PAYCHAIN

P212

الكتاب الماستر للمشروع

الرؤية · العملة · المحفظة · المدفوعات · البطاقة · الخزينة · المشاريع · الحوكمة · الشبكة



MASTER EDITION · ARABIC · WORKING DRAFT

ملخص تنفيذي

PayChain / P212 هو تصور متكامل لمنظومة مالية رقمية تتطور تدريجيا من عملة ذات منفعة إلى محفظة ومدفوعات للتجار وبطاقة عبر شركاء، مع خزينة منضبطة ومشاريع اقتصادية مختارة، بينما تبقى شبكة PayChain المستقلة هدفا مشروطا بالحاجة التقنية والاقتصادية الفعلية.

الركيزة	الدور
P212	منفعة داخل المنظومة، الدفع، والوصول إلى خدمات وحوكمة محدودة عند اعتمادها.
Wallet	واجهة المستخدم للحفظ والإرسال والتفاعل مع خدمات PayChain.
P212 Pay	طبقة دفع للتجار تشمل الطلبات والإيصالات والاسترجاع والتسوية.
Card	وصول محتمل للإنفاق عبر شريك مصدر ومعالج مؤهل.
Treasury	فصل الأموال والاحتياطيات وتخصيص رأس المال وإعادة الشراء الاختيارية.
Real Economy	عقار وفنادق، تجارة وتوريد، وفلاحة، كل مشروع بميزانيته وتقاريره.
DAO	حوكمة تدريجية تبدأ بالاستشارة قبل أي صلاحيات ملزمة.
PayChain Network	شبكة مستقلة فقط إذا أثبتت جدواها مقارنة بالبقاء على BNB Smart Chain.

قاعدة الماستر: نفرّق بين ما هو قائم ومثبت، وما هو تجربة مضبوطة، وما هو هدف مستقبلي في خارطة الطريق. لا نعتمد صعود سعر P212 كبديل عن منتج مفيد أو اقتصاد مستدام.

الفهرس الرئيسي

الرؤية العامة	10 · الخزينة وإعادة الشراء وتخصيص رأس المال
01 · الرؤية والهوية والعملاء	11 · إدارة المخاطر والضوابط الداخلية
02 · حقوق **P212** واستعمالاتها	12 · خارطة الطريق والمراحل ومؤشرات الأداء
03 · الكيان والأسواق والامتثال	13 · الحوكمة و**DAO** والمجتمع
04 · اقتصاديات العملة وجداول الاستحقاق	14 · معمارية بلوكشين **PayChain** وخطة انتقال **P212**
05 · الاكتتاب واستخدام الحصيلة	15 · الحزمة التقنية وواجهات **API** ومنظومة المطورين
06 · المحفظة والأمن	16 · العمليات الأمنية والتدقيق والجاهزية للإطلاق
07 · المدفوعات والتسوية	17 · نموذج الأعمال ومصادر الإيرادات والاستدامة المالية
08 · البطاقة والشركاء	18 · الملخص التنفيذي ونسخة الشركاء والخلاصة النهائية
09 · الأنشطة التجارية والإيرادات	

العربية · 07.09.2026

01الرؤية والمنظومة

نستهدف الأفراد والتجار الذين يحتاجون تجربة أبسط لحفظ الأصول الرقمية وإرسالها وقبول المدفوعات. هذه فرضية · سوق تحتاج مقابلات وتجارب فعلية، وليست ادعاءً بوجود طلب مثبت. البداية المقترحة خدمة محدودة واضحة، ثم · توسيعها بحسب الإقبال وتكلفة التشغيل. · 01 · نقطة البدايةP212 · ، مع اختبار العقد وتدقيقه قبل الاستخدام العام. هذاBEP-20 بمعيارBNB Smart Chain إطلاق مقترح على · 02 · المحفظةP212 Wallet · نسخة أولية للإرسال والاستقبال وسجل العمليات. يُحسم نموذج حفظ المفاتيح، واستعادة الوصول، والأصول · والشبكات المدعومة قبل التطوير. · 03 · الدفع P212 Pay · ، ثم واجهة ربط للمواقع. تُدرس التسوية بالدولار واليورو والدرهم المغربيQR تجربة دفع للتجار عبر رابط أو رمز · عبر مزودين مناسبين قانونياً، دون افتراض توافرها في كل بلد. · 04 · البطاقةP212 Card · كشريكMastercard أوVisa برنامج بطاقة يُدرس مع جهة إصدار مؤهلة وموافقات الشبكة. لا يُعتمد اسم · قبل التعاقد. نوع البطاقة، خصم أو مسبقة الدفع أو ائتمان، قرار مستقل.[3] · بحث تقني لاحق، ثم شبكة اختبار، ثم قرار إطلاق مشروط بالحاجة الفعلية والأمان والميزانية. لا انتقال تلقائياً إلى

شبكة خاصة لمجرد كبر المشروع. · ؟P212 ما دور · تُدرس وظائف مثل سداد خدمات محددة، وامتيازات للتجار، وحوكمة محدودة لاحقاً. تُوثّق الحقوق الفعلية قبل · » لا يحسم تصنيفها القانوني، خصوصاً إن ارتبطت بحقوق أرباح أو أصول. Utility Token« البيع. وصفها[2] · v0.1 · رؤية أولية للمراجعة02 / 06

07.09.2026 · العربية · 02التوكنوميكس · .التقسيم الذي طُ رح سابقاً، محفوظ كقاعدة عمل غير منفذة أو مدققة في هذه الوثيقة · إجمالي العرض المخطط · 1,000,000,000,000 · P212 تريليون وحدة · التخصيص · النسبة · الكمية · الفريق10% مليار100 · الأعمال الخيرية5% مليار50 · الإيردروب2% مليار20 · البيع الأولي عبر الموقع20% مليار200 · احتياطي المنظومة والخزينة63% مليار630 · .هذه نسب من التوكنات، وليست نسباً لتوزيع الأموال المحصلة من البيع. ميزانية استعمال الأموال تُعد بشكل مستقل

تحرير االحتياطي كل ستة أشهر

من إجمالي العرض. الأرقام التالية20% من رصيد الاحتياطي المتبقي في كل دورة، لا20% التصور السابق يحرّر · حساب توضيحي على هذا الأساس، وليست أوامر بيع. · الدورة · الكمية المحررة · المتبقي من الاحتياطي · الأولى · مليار126 مليارات504 · الثانية · مليار100.8 مليار403.2 · الثالثة · مليار80.64 مليار322.56 · الرابعة · مليار64.512 مليار258.048 · يُحسم تاريخ أول تحرير ومعالجة الرصيد الصغير الأخير في العقود. التحرير لا يعني البيع أو دخول كل الكمية للتداول. جدول قفل الفريق · وشروط الإيردروب والأعمال الخيرية لم تُعتمد بعد. · v0.1 · رؤية أولية للمراجعة03 / 06

07.09.2026 · العربية · 03النشاط االقتصادي والخزينة · .مساران مترابطان، مع فصل واضح بين أموال التشغيل وأصول العملاء والاستثمارات

مصادر الدخل المقترحة

خدمات للتجار، اشتراكات مهنية، ورسوم خدمات أو تسوية حيث يسمح الإطار القانوني. تُختبر الأسعار والتكاليف قبل · اعتماد توقعات الإيرادات. حصيلة بيع التوكن ليست دليلاً على أرباح تشغيلية.

استثمارات الشركة قيد الدراسة

العقار والفنادق والمنتجعات في دبي، تجارة الملابس المستوردة من الصين عبر موردين مرخصين للعلامات، والفلاحة · في منطقة الغرب بالمغرب. هذه مجالات بحث، لا مشروعات قائمة أو أصول مملوكة مثبتة. يبدأ التنفيذ بعملية واحدة · مدروسة مع حسابات مستقلة.

استعمال حصيلة البيع

إلىBNB يُفصح عن الميزانية والمخاطر والجهات المستفيدة قبل جمع الأموال. إذا سُ مح بالبيع، يمكن تحويل جزء من · ليس هو نفسه الاحتفاظ بدولارات في بنك، وتُراجعUSDT نقد مصرفي باسم الشركة عبر مسار موثق. التحويل عبر · مخاطر الوسطاء والتحويل.[6]

إعادة شراء محتملة

تُدرس سياسة قانونية ومعلنة تستعمل جزءاً من الأرباح النقدية المحققة بعد المصروفات والضرائب والالتزامات · والاحتياطي. لا نسبة نهائية معتمدة، ولا سعر شراء مضمون، ولا التزام بمضاعفة قيمة العملة. يُحدد مصير ما يُشترى، · احتفاظ أو حرق، ويمنع التداول الوهمي والتضارب غير المعلن.[5]

الشفافية ال تتعارض مع سرية العمل

يمكن حماية تفاصيل التفاوض التجارية، لكن لا يُخفى استعمال جوهري لأموال المشترين أو حقوقهم أو · ، يجب أن تخلو الوثيقة من إغفالات جوهرية ومعلوماتMiCA من6 المخاطر. وفي العروض الخاضعة للمادة مضللة.[4]

لا تُنشئ هذه المذكرة حقاً في أرباح الشركة أو عقاراتها. إذا كان المقصود منح حقوق تشبه الأسهم، يلزم توثيقها وتصنيفها قانونياً قبل أي · عرض. إضافة محفظة أو وظيفة دفع لا تحسم التصنيف وحدها.[2] · v0.1 · رؤية أولية للمراجعة04 / 06 العربية · 07.09.2026

04خارطة الطريق المرحلية

جدول تخطيطي مقترح، وليس مواعيد إطلاق مضمونة. يبدأ حساب الأرباع بعد اكتمال مرحلة التأسيس، ويتقدم · التنفيذ عند اجتياز شروطه. · الفترة · المخرجات المقترحة · شرط الانتقال · التأسيس

تحديد الشركة والأسواق والحقوق، ميزانية، مراجعة

قانونية، مواصفات العقد والمنتج.

قرار قانوني قابل للتنفيذ وتمويل وفريق

مسؤول. · 1 الربع · ، تجهيز الموقع وشروط العرض،P212 اختبار وتدقيق

بدء البيع فقط إن سُ مح به.

معالجة الثغرات الحرجة ونشر الإفصاحات. · 2 الربع

استكمال نافذة بيع مقترحة لستة أشهر إجمالاً، وتجربة

المحفظة المغلقة.

شروط البيع والاسترجاع والحفظ محسومة

وتقارير أولية. · 4 و3 الربعان · مع تجار، ودراسةP212 Pay إصدار المحفظة، تجربة · برنامج البطاقة.

اختبارات أمان وتسوية ودعم، واستعمال

فعلي متكرر. · 6 و5 الربعان

بطاقة تجريبية مشروطة بالشركاء، وعملية اقتصادية

واحدة إذا اعتمد تمويلها.

عقود وموافقات لازمة وحسابات منفصلة

ونتائج مقاسة. · وما بعده7 الربع · توسع تدريجي، حوكمة مجتمعية محدودة، ثم دراسة

طلب مثبت، تكلفة مبررة، وأمن وحوكمة

قابلان للاستمرار.

الحوكمة تبدأ بالمسؤولية

ً تدريجياDAO إدارة محددة الصلاحيات، خزينة متعددة التوقيع حيث يناسب ذلك، ومراجعة مالية مستقلة. تُضاف ·
للتصويت على نطاق معلوم. قفل التوكن للمشاركة خيار تصميم لم يُعتمد، وليس شرطاً مفترضاً. يُحسم وزن أصوات ·
الفريق والخزينة قبل تفعيل التصويت.

كيف نقيس التقدم؟

مستخدمون وتجار نشطون، معاملات مكتملة، تكرار الاستخدام، تكلفة الخدمة، أعطال وتسويات، وسيولة · وعدد الحاملين
وحدهما لا يثبتان نجاح النشاط.P212 التشغيل. سعر · v0.1 · رؤية أولية للمراجعة05 / 06

07.09.2026 · العربية · 05فهرس الكتاب وخطوة العمل التالية · .تتحول هذه المذكرة إلى مرجع مفصل عبر فصول مستقلة، لكل فصل نسخة وتاريخ وحالة اعتماد · 01الرؤية والهوية والعملاء02 واستعمالاتهاP212 حقوق · 03الشركة والأسواق والامتثال04التوكنوميكس والاستحقاق · 05البيع الأولي واستعمال الحصيلة06المحفظة والأمان · 07الدفع والتجار والتسوية08البطاقة والشركاء · 09الأعمال الواقعية ونموذج الدخل10الخزينة وإعادة الشراء · 12الميزانية والفريق والمخاطر والقياس

قرارات مطلوبة قبل نسخة النشر

، ميزانية كل نشاط، شروط البيع والسعر والسقف، بدءP212 بلد التأسيس وأسواق العرض، الحقوق القانونية لحامل · تحرير الاحتياطي وقفل الفريق، نموذج حفظ المحفظة، وهوية الجهات الموقعة والمراجعين. لا يُختلق فريق أو شريك أو

ترخيص لملء الفراغ.

المخاطر الرئيسية هي فقدان جزء أو كل قيمة التوكن، نقص السيولة، اختراقات التقنية، تعثر المشاريع أو التراخيص. لا يضمن العقار أو · التنويع أو إعادة الشراء سلامة رأس المال.

مراجع عامة للتحقق

ولا تمنح ترخيصاً للمشروع. مصادر الاتحاد الأوروبي تخص نطاقها، ولا تحسم الوضع في المغرب أوP212 المراجع أدناه لا تصادق على

BNB Chain. Creating BEP-20 tokens on BNB Smart Chain [1]

ESMA. Guidelines on the qualification of crypto-assets as financial instruments, 19 March 2025 [2]

Visa. Licensing Program and issuer approval [3]

ESMA / MiCA. Article 6: content, disclosures and risks in a crypto-asset white paper [4]

ESMA / MiCA. Article 91: prohibition of market manipulation [5]

رؤية · Tether. Token Terms of Sale and Service, section 4: tokens, bank funds and redemption conditions · v0.1 [6]

أولية للمراجعة06 / 06

◆ نهاية القسم ◆

01 01 · الرؤية والهوية والعملاء

PAYCHAIN / P212 • MASTER EDITION

ما الذي ينجزه هذا الفصل؟ · .نحوّ ل الرؤية العامة إلى عرض مفهوم، وعميل أول واضح، وتجربة عملية قابلة للتقييم · أو شبكة مستقلة تعمل بالفعل. يوسّ ع هذا الفصل الرؤية العامة v0.1 سبتمبر7 ، المكوّ نة من ست صفحات والمؤرخة في · .

ولا يحل محل الفصول التقنية والقانونية والمالية المقبلة.2026 · ما نحافظ عليه من مناقشاتنا · حالته في هذا الفصل · P212، ثم المحفظة، والدفع للتجار، وبرنامج البطاقة

تسلسل تخطيطي. لم يُتحقق هنا من وجود منتجات تعمل

للعموم.

شبكة مستقلة وحوكمة مجتمعية في مرحلة لاحقة

خيارات للدراسة، مشروطة بالحاجة والجاهزية.

أنشطة في العقار والتجارة والفلاحة

طموحات للمؤسس تُدرس، وليست أصولاً أو إيرادات مثبتة. · عرض إجمالي مخطط من تريليون P212 · .قاعدة للنقاش. لم يُتحقق هنا من العرض المنفذ على الشبكة

اإلضافة الجديدة

يوماً، وشروطاً قابلة للقياس قبل التوسع. هذه90 نقترح أول شريحة من العملاء، وتجربة دفع مغلقة، وخطة تحقق من · توصيات للمراجعة، وليست قرارات ننسب اعتمادها إلى المؤسس أو التزامات تجاه مشتري التوكن.

لغة موحدة للعمل

«ناقشناه» تعني معلومة من المشروع السابق. «مقترح» تعني توصية جديدة. «لم يُحسم» تعني قراراً مفتوحاً. «تم · التحقق» تحتاج دليلاً، مثل عقد موقع أو تقرير اختبار أو تنفيذ معتمد. · لم يُتحقق لإعداد هذا الفصل من تأسيس شركة أو ترخيص أو تدقيق مكتمل أو إدراج أو علاقة بنكية أو شراكة مع شبكة · بطاقات. كما تحتاج أسماء المشروع والمنتجات إلى فحص مستقل لتوافرها وحقوق العلامات التجارية.

الرؤية والرسالة والهوية · .منظومة واحدة، وغاية واضحة، ووعد عملي نستطيع اختباره · الرؤية · أن نجعل استخدام القيمة الرقمية في التجارة اليومية أبسط، من خلال مدفوعات · مفهومة وإدارة تتحمل مسؤولية قراراتها.

الرسالة

تصميم تجربة مترابطة لحفظ الأصول الرقمية المدعومة وإرسالها واستعمالها في الدفع. نبدأ بمسار محدود للتاجر · ونوضح، الشروط والتكلفة، ثم نتوسع عندما تبرر ذلك سلامة المنتج واحتياجات العملاء وجدواه التشغيلية. · مكان المشروع في السوق · منظومة موجهة إلى الدفع، تؤدي فيهاP212 وظائف محددة. ويجب أن يأتي تميزها من جودة · تجربة العميل والتكاملات المفيدة والتنفيذ الموثوق، لا من ضخامة عدد التوكنات أو اللون الذهبي أو توقع سعر العملة. · اسم المنظومة والمظلة التي تجمع

المنتجات. الكيان القانوني المشغّل لم

يُحدد بعد.

التوكن المقترح. حقوقه ووظائفه

وقيوده موضوع الفصل الثاني. · P212 Wallet / Pay / Card · أسماء عمل للمنتجات. لكل إطلاق

نطاق ومسؤول وأدلة جاهزة

مستقلة.

مبادئ التسيير

.المنفعة قبل المضاربة. وضوح الرسوم قبل الشعارات. حماية أصول العملاء قبل توسيع الخزينة. الدليل قبل التوسع ·

وفصل منشور بين ما يعمل فعلاً وما زال في الخطة.

لمن نبني الخدمة أوالً؟ · ًنتعامل مع طلب العملاء كفرضية نختبرها، لا كجمهور نملك ولاءه مسبقا · الفئة · الحاجة المقترحة

· كيف نتحقق؟ · الأولوية: تجار صغار على · الإنترنت ومقدمو خدمات

إنشاء طلب دفع، وربطه بالطلبية، ومعرفة

حالته بوضوح.

نقابل التجار، ونشاهد طريقتهم الحالية،

ونقارنها بالنموذج الأولي. · الفئة الثانية: عملاء يعرفون · الأصول الرقمية

فهم المبلغ والأصل والشبكة والرسوم قبل

تأكيد الدفع.

نراقب تنفيذ مهمة دون مساعدة، ونسجل

نقاط التردد والخطأ. · لاحقاً: مطورون وشركاء · تكامل

ربط الدفع بنظام الطلبات دون سجل

منفصل مرهق.

نراجع نموذج واجهة الربط والتنبيهات

ومتطلبات مطابقة الحسابات.

بداية مركزة

نقترح مجموعة محدودة من التجار الذين يبيعون سلعاً أو خدمات عادية ومسموحاً بها داخل سوق واحد مختار. نستبعد ·

التسوية المعقدة عبر الحدود من النموذج الأول. ويُختار السوق بعد مراجعة الشركة والنشاط والأصول المدعومة، فلا ·

نفترض أن الإطلاق مسموح تلقائياً في المغرب أو دبي أو أوروبا.

أدوار مختلفة ال نخلط بينها

حامل التوكن ليس بالضرورة عميلاً يدفع مقابل الخدمة. ومستخدم المحفظة ليس مساهماً تلقائياً في الشركة. نحتاج · عرضاً وشروطاً ومؤشرات مختلفة للتجار والمستخدمين والحاملين والجهات التي قد تموّ ل المشروع.

هدف للمقابالت، ال إحصائية عن السوق

مطورين أو مختصين في الدفع. نبحث عن أمثلة واقعية واستعداد3 مستخدمين، و7 تجار، و10 : مقابلة20 نقترح · للتجربة. الإعجاب بالفكرة والمتابعة على المنصات لا يكفيان لإثبات نية الشراء.

المشكلة والقيمة التي نقدمها · .المنتج الأول يحل صعوبة محددة، ولا يضيف توكناً إلى كل نشاط دون حاجة · فرضية نختبرها · االستجابة المقترحة · الدليل المطلوب

يصعب على التاجر ربط التحويل

بالطلبية الصحيحة.

طلب دفع فريد، ومرجع واضح، وسجل

للحالة.

عدد التحويلات غير المطابقة ووقت

المطابقة قبل التجربة وخلالها.

يتردد العميل بشأن التكلفة أو

الشبكة الصحيحة.

شاشة تعرض الأصل والشبكة والمستلم

وتفصيل الرسوم.

أخطاء الاختيار والأسئلة ونسبة إتمام

المهمة دون مساعدة.

يظهر التحويل مرسلاً وتبقى الطلبية

معلقة.

فصل حالات الانتظار والتأكيد والانتهاء

والاستثناء.

المدة في كل حالة وتطابق سجل العملية

مع شاشة التاجر.

لا يستطيع الدعم تفسير الدفع

الناقص أو الفاشل.

مرجع للحادثة ومسار واضح لمعالجة

الاستثناء.

وقت تقديم تفسير ونسبة الحالات التي

عولجت بصورة صحيحة.

لماذا يستحق العرض التجربة؟

القيمة المقترحة هي دفع مفهوم وسجلات قابلة للتتبع وإجراءات تشغيل واضحة. ويجب أن تثبت الدراسة التجارية أن · هذه الفائدة تستحق اعتماد الخدمة ودفع تكلفتها. لا نفترض أننا الأسرع أو الأرخص أو الأكثر أماناً أو المتاحون في كل · بلد.

متى نغيّر الفكرة؟

إذا كان التجار يحلون المشكلة جيداً بالفعل، أو كان العملاء لا يقبلون وسيلة الدفع المقترحة، أو تجاوزت التكاليف · القانونية والتشغيلية المنفعة، نضيّق المنتج أو نغيّره. نتيجة الاختبار السلبية سبب لتصحيح الخطة، لا لتكثيف تسويق · العملة.

صياغة عرض نختبرها

التأكيد، برسوم مفهومة ومعالجة موثقة للحالات الاستثنائية.

أول خدمة نقترح بناء نموذجها · P212 Pay

تجربة دفع مغلقة للتجار، مع واجهة محفظة بسيطة ،.

البداية الموصى بها نموذج على شبكة اختبار، بتوكنات تجريبية لا يقصد أن تكون لها قيمة نقدية. نختبر سهولة · الاستخدام ومعالجة العمليات. لا نجمع ودائع من الجمهور، ولا نفتح اكتتاباً، ولا نزعم تسوية دولارات أو يورو أو دراهم · مغربية حقيقية. · 01إنشاء طلب الدفع · يدخل التاجر مرجع الطلبية ومبلغاً تجريبياً، فينشئ النظام رابطاً أو رمزQR · . مع وقت انتهاء

02مراجعة التفاصيل

يشاهد المستخدم المستلم والأصل والشبكة والمبلغ والتكلفة الإجمالية التقديرية قبل التوقيع · 03متابعة الحالة · .يفصل النموذج بين إرسال المعاملة وتأكيد الدفع. ويرى التاجر حالة مطابقة للسجل التقني

04معالجة االستثناءات

نختبر انتهاء صلاحية السعر، وتكرار التنبيه، ونقص المبلغ، واختيار شبكة خاطئة، وطلب الاسترجاع. نسجل النتيجة · ولا نخفي الخطأ.

05إقفال السجل

.يتلقى التاجر إيصالاً وسجل مطابقة قابلاً للتصدير. وأي استرجاع تدعمه الخدمة له موافقة وسجل مستقلان · حد تقني مهم · BNB · هو الأصل الأصلي لرسوم الشبكة علىBNB Smart Chain · . إصدارP212 · عليها لا يجعلP212 عملة رسوم · الشبكة.

وأي تجربة تتحمل فيها المنظومة الرسوم تحتاج آلية وتمويلاً مستقلين. [1] · يجب تحديد من يتحكم في المفاتيح داخل النموذج. في تجربة أولى غير احتجازية، يوقع المستخدم بمحفظة اختبار · متوافقة، ولا يطلب التطبيق عبارة استرجاعه. هذا اقتراح تصميم، وليس إعلاناً عن اعتماد نموذج حفظ نهائي للإطلاق · الفعلي.

مكونات المنظومة وشروط التقدم · .نحافظ على الطموح، ونجعل لكل توسع سبباً وأدلة جاهزية · المرحلة · المخرج المقترح · الدليل قبل االنتقال · · 01 · مواصفات التوكن ونشر تجريبي علىBNB

Smart Chain

حقوق وضوابط عرض واضحة، ومراجعة قانونية

واختبارات وتدقيق مستقل قبل الاستخدام العام.

· المحفظة02إرسال واستقبال وسجل عمليات وتحكم مفهوم

بالحساب.

نموذج مفاتيح محسوم، واسترجاع مشروح،

واختبارات أمن ودعم. · · الدفع03 · روابط أوQR · . للتجار وسجل ووسائل ربط

نجاح التجربة المغلقة، وطلب حقيقي، ومسار مسموح

قبل التسوية الفعلية.

· البطاقة04دراسة بطاقة خصم أو مسبقة الدفع قبل التفكير

في الائتمان. · ترتيبات إصدار ومعالجة ونطاق جغرافي وعقود · وموافقات لازمة. [3]

· الشبكة05

اختبار محتملة.

إثبات قصور الشبكة الحالية عن المتطلبات وتبرير

الكلفة والمخاطر الإضافية.

لاحقاً · الحوكمة

قرارات مجتمعية محدودة بقواعد منشورة.

صلاحيات وأهلية وتضارب مصالح وحماية خزينة

ومسؤوليات طوارئ واضحة.

الدفع بالعمالت الوطنية

يبقى التحويل أو التسوية بالدولار واليورو والدرهم المغربي هدفاً للدراسة حسب البلد. نحدد من يحوّ ل، ومن يحفظ الأموال، ومن يتحقق من الأهلية ويعالج النزاعات. عرض قيمة تقريبية بالدرهم أو الدولار لا يعادل توفير رصيد بنكي قابل للسحب. ·

ال انتقال تلقائياً إبل شبكة خاصة

ازدياد استعمال العملة لا يكفي وحده لإطلاق شبكة مستقلة. أي انتقال لاحق يحتاج تقييماً أمنياً ومطابقة للعرض ومسارا · للمستخدم وقرار إطلاق مستقلاً. لا يحدد هذا الفصل موعداً ملزماً للشبكة الرئيسية.

لماذا نحتاجP212؟

نحتاج وظيفة تظل مفيدة حتى عندما يبقى سعر العملة ثابتا.

نقيّمP212 داخل تصميم المنتج، ولا نجعل شراءها شرطاً قبل أن يفهم العميل الخدمة. استعمالاتها وحقوقها النهائية لم · تُعتمد بعد. سيقارن الفصل الثاني الوظائف التالية، ويستبعد ما يضيف تعقيداً بلا منفعة واضحة. · وظيفة قيد الدراسة · شرط اعتمادها · .أن توجد الخدمة، وأن يتضح السعر وآلية التحويل وما يتلقاه العميل · امتياز ممول لدى تاجر أو داخل اشتراك

ميزانية فعلية وشروط منشورة وجهة مقدمة معروفة. الامتياز ليس عائداً

استثمارياً. · المشاركة في قرارات حوكمة محددة

نطاق وصلاحيات وتصويت واضح. قفل التوكن والتفويض وتصويت

الخزينة قرارات تصميم مؤجلة.

وظيفة مستقبلية في شبكة مستقلة

بعد تصميم الشبكة ودراسة اقتصادها واعتماد الانتقال بشكل منفصل،

وليست خاصية حالية.

ال نفترض حقوقاً اقتصادية غير موثقة

لا ينشئ هذا الفصل حقاً في أرباح الشركة أو عقاراتها أو استرداد بسعر ثابت. وإذا كان المقصود حقوقاً تشبه الأسهم ·، فيجب توثيقها وتقييمها قانونياً. تسمية التوكن «للاستعمال» لا تحسم تصنيفه كأداة مالية. [2]

اختبار جدوى التوكن

نقارن مسار الخدمة معP212 ببديل لا يفرض على العميل الاحتفاظ بها. نسجل الفهم والتكلفة والتعقيد والاستعداد · للعودة.

إن لم تضف P212 · . فائدة قابلة للقياس، نراجع دورها قبل اعتماد نصوص البيع

نجاح الخدمة وسعر التوكن أمران مختلفان

نجاح منتج الدفع لا ينشئ وعداً بارتفاعP212. نفصل في التقارير بين إيراد النشاط، واستعمال الخدمة، والعرض · المتداول، والسعر في السوق.

أنشطة اقتصادية بال خلط لألموال · .مساران مترابطان، بحدود واضحة بين الخدمات والاستثمارات وأصول العملاء

المسار أألول · المنتج الرقمي

مصادر دخل محتملة مثل اشتراكات التجار والتكاملات ورسوم الخدمات المعلنة حيث يسمح بها. نختبر استعداد العميل للدفع · وكلفة تقديم الخدمة. لا تدّ عي الوثيقة وجود إيرادات تشغيلية أو هوامش أرباح تحققت بالفعل.

المسار الثاني · مشاريع الشركة قيد الدراسة

،تشمل طموحات المؤسس العقار والفنادق والمنتجعات في دبي، وتجارة الملابس مع الصين عبر موردين مرخصين للعلامات · والفلاحة في منطقة الغرب بالمغرب. هذه مجالات للفحص. لم يُتحقق هنا من أرض مملوكة أو شراء مكتمل أو رخصة بناء أو · عقد مورد أو إيراد فلاحي. · نوع المال أو األلصل · التعامل المقترح · أموال العملاء والأصول المطلوب حمايتها · ليست ميزانية لاستثمارات الشركة. نحدد الحفظ والملكية والتزامات الحماية قبل · الإطلاق.

ميزانية تشغيل الشركة

اعتماد التطوير والعاملين والموردين ضمن ميزانية موثقة وصلاحيات صرف واضحة.

رأس مال مخصص لمشروع اقتصادي

قرار مستقل بعد الفحص، مع مستندات قانونية وتقارير وحد خسارة محدد. · ميزانية إعادة شراء محتملة · تُدرس منفصلة عن سيولة التشغيل. لا سعر ولا موعد ولا نسبة معتمدة في هذا · الفصل.

اإلفصاح يسبق جمع األلموال

تُشرح الاستعمالات الجوهرية المقترحة لحصيلة البيع قبل تلقيها. لا تخفي السرية التجارية هذه الاستعمالات أو حقوق · من 6 الحاملين. وتحظر المادةMiCA

. الإغفالات الجوهرية في الوثائق الداخلة ضمن نطاقها[4]

المرور عبرUSDT لا يعادل الاحتفاظ بدولارات مصرفية مؤمّ نة. نراجع مخاطر التحويل والوسطاء قبل الالتزام بتمويل · مشروع. [5]

ً يوما90 خطة تحقق أولية من · .برنامج داخلي مقترح يبدأ بعد اعتماد فريق مسؤول وميزانية للنموذج الأولي · هذه الخطة للبحث والتجربة المغلقة على شبكة اختبار. ليست موعد إطلاق عام أو تعهداً ببيع لستة أشهر، ولا تلغي خارطة · الأرباع في الرؤية v0.1 · .. يبدأ «اليوم الأول» عند استيفاء شروط العمل، وليس تلقائياً من تاريخ اليوم · الفترة · العمل المطلوب · دليل اتخاذ القرار · 15 إلى1 الأيام

مقابلة، واختيار شريحة التجار، ورسم مسار20 إجراء

الدفع، وتحديد أسواق محتملة للمراجعة القانونية.

خلاصة المقابلات ومشكلة ذات أولوية وقائمة

بالأسئلة القانونية المفتوحة. · 30 إلى16 الأيام

نموذج قابل للنقر، وشاشات الرسوم والحالات، واختيار

مفاتيح الاختبار، وحصر التهديدات.

مواصفات مراجعة وقرار مكتوب بالبناء أو

التضييق أو التوقف. · 60 إلى31 الأيام

تطوير تجربة شبكة الاختبار ولوحة التاجر، واختبار

النجاح والفشل والانتهاء والاسترجاع.

نتائج قابلة للتكرار وسجل عيوب وتقدير أولي

لكلفة كل عملية. · 90 إلى61 الأيام

تجار مدعوين، وتحسين10 إلى5 تجربة مراقبة مع

المسار ومراجعة الجدوى مع المختصين.

تقرير وقرار استمرار أو تعديل أو توقف. وأي

تجربة بأموال حقيقية تحتاج موافقة مستقلة.

من يتحمل المسؤولية؟

الأدوار المقترحة هي مؤسس أو مسؤول منتج، ومسؤول تقني، ومراجع أمني، ومستشارون للقانون والامتثال، ومسؤول مالي · وتشغيلي. هذه وظائف مطلوبة، وليست أسماء فريق مختلقة. التعيين والتفرغ والميزانية ما زالت تحتاج الحسم.

انضباط التمويل

يموّ ل النموذج من مصدر معتمد بوضوح. نقدّ ر التصميم والتطوير والأمن والاستشارة والبنية التقنية والدعم قبل الالتزام. ولا · نفترض أن بيعاً عاماً للتوكن متاح لتمويل تخطيط لم يكتمل.

كيف نحكم عىل التقدم؟ · .عتبات قبول مقترحة للمراجعة، وليست نتائج محققة أو توقعات إيرادات · المؤشر · مقترح التجربة · كيف نفهم النتيجة؟ · دليل على الحاجة · مقابلة تتضمن أمثلة مكتوبة عن طريقة20 · .العمل

معلومات لمساءلة الفرضية، لا إثبات إحصائي

لحجم السوق. · مشاركة التجار

تجار في تجربة مغلقة.10 إلى5نسجل المشاركة وإتمام المهام، لا التسجيل

فقط. · إتمام المهمة الأساسية

على الأقل من المحاولات المراقبة90% نجاح

دون مساعدة.

نذكر عدد الأشخاص والمحاولات. العينة

الصغيرة لا تثبت اعتمادية المنتج العام. · سلامة السجلات · معاملة اختبار مبرمجة على الأقل، كلها100 · .مطابقة للطلبية والحالة المقصودتين · عملية شراء100 اختبار قبول برمجي، لا · حقيقية أو حجم تجاري. · وضوح التكلفة

إظهار الأصل والشبكة والرسوم الإجمالية

التقديرية قبل كل تأكيد تجريبي.

نفحص أي شاشة تخفي تكلفة أو تستعمل

تحويلاً غير مفسر. · الجاهزية الأمنية

لا ثغرات حرجة أو عالية غير معالجة داخل

نطاق المراجعة قبل التقدم.

نوثّق النطاق والمراجع والاستثناءات. هذا ليس

ضماناً لغياب كل الثغرات.

ًمؤشرات اقتصادية نطوّرها الحقا

نقيس التجار النشطين وتكرار الاستعمال وإيرادات الخدمة وكلفة الدعم ورسوم الشركاء والسيولة التشغيلية. مساهمة العملية · تساوي إيراد خدمتها المقبوض ناقص تكاليفها المباشرة. لا نستبدل هذه المؤشرات بحصيلة بيع التوكن أو ارتفاع سعره.

ثالث نتائج ممكنة

نتقدم عند بلوغ الشروط. نعدّ ل إذا وجدت حاجة حقيقية وكان التصميم ضعيفاً. نتوقف مؤقتاً عند غياب الطلب أو مانع · قانوني أو متطلب أمني بلا تمويل. ولا نشتري نشاطاً مصطنعاً لإظهار نجاح التجربة.

ضوابط التواصل وحماية المستخدم · .العلامة الموثوقة تفرق بين طموحها وبين الخدمة التي يستطيع العميل استعمالها اليوم · قاعدة نشر مقترحة · تطبيقها العملي · تحديد حالة المنتج

الفصل بين تصور ونموذج وتجربة وخدمة قائمة، مع الأسواق المدعومة

والاستثناءات.

وصف المراجعة بدقة

لا نعلن اكتمال تدقيق دون تقرير. نذكر نطاقه وتاريخه بدل شارة أمان مطلقة. · تسمية الشركاء بدليل

تظل **Visa** و**Mastercard** والبنوك والمنصات جهات محتملة ما لم يوجد

اتفاق يدعم الادعاء المحدد. · تجنب وعود بلا سند · لا سعر صاعد مضمون ولا حماية رأس مال ولا تحويل شامل ولا «صفر رسوم» · دون تصميم كامل ممول. · حماية البيانات والسرية · جمع بيانات التجربة اللازمة فقط، وتقييد الوصول ومدة الاحتفاظ، وعدم نشر · معلومات العملاء الشخصية.

مخاطر نحافظ عليها في الفصول التالية

يتناول سجل المخاطر فقدان قيمة التوكن ونقص السيولة واختراق المفاتيح وخلل العقد وتوقف الخدمات وتعثر الطرف · المقابل وخسائر الأعمال وتأخر الموافقات. لكل خطر مسؤول وأثر متوقع وضابط وخطة استجابة. لا يقدم هذا الفصل · المشروع باعتباره بلا مخاطر.

مراجعة البلد والنشاط

.قبل أي عرض أو خدمة فعلية، نحدد المشغّل والبلدان المستهدفة وحقوق التوكن وطبيعة نشاط الدفع أو الاستثمار · المراجع الأوروبية هنا تخص نطاقها، ولا تحسم قانونية الإطلاق في المغرب أو الإمارات.

ما الذي تستطيع الوثيقة فعله؟

تساعدنا على توحيد قرارات المنتج والتواصل. لكنها لا تنشئ ترخيصاً أو علاقة بنكية أو عرضاً مستوفياً للشروط أو · تدقيقاً مكتملاً. هذه تحتاج أدلة ومراجعات مستقلة.

سجل القرارات واستمرار العمل · .نحافظ على المدخلات الأصلية، ولا نحوّ ل الافتراض إلى قاعدة معتمدة · توزيع التوكنات المحفوظ للمراجعة · التخصيص · النسبة · كمية P212 · الفريق10% · 100,000,000,000 · الأعمال الخيرية5% · 50,000,000,000 · الإيردروب2% · 20,000,000,000 · البيع الأولي عبر الموقع20% · 200,000,000,000 · احتياطي المنظومة والخزينة63% · 630,000,000,000 · إجمالي العرض المخطط100% · 1,000,000,000,000 · توضيح للفصل المقبل حول التوكنوميكس · كل ستة أشهر» للمتبقي. الرؤية20%« العبارة الأصلية كانت0.1v

. من الاحتياطي المتبقي20% شرحت مثالاً على أساس

تبقى قاعدة الحساب افتراضاً يحتاج اعتماداً صريحاً، لا قاعدة نهائية متفقاً عليها. والتحرير لا يعني البيع أو التداول تلقائياً.

القرارات المفتوحة

اعتماد أول شريحة عملاء وحالة استعمال. اختيار الشركة والسوق بعد المراجعة. تحديد حقوقP212 ونموذج المفاتيح. إقرار · ميزانية النموذج والمسؤوليات. وفي الفصل الرابع، حسم أساس تحرير الاحتياطي وأول تاريخ وجدول استحقاق الفريق. لا · يغيّر هذا الفصل أي تخصيص للتوكنات.

وحدة الكتابة التالية · الفصل الثاني

نحدد كل استعمال مقترح لـP212، ومن يستفيد منه، والمنفعة التي يتلقاها، والسعر أو مصدر التمويل، والقيود، وأي حق · اقتصادي مقصود. ونقارن التصميم المفضل ببديل لا يفرض على العميل امتلاك P212 · .

سلسلة الملفات: الرؤية العامة**v0.1**

السابقة ونسجل التغييرات، ولا نمحو تاريخ المشروع عند كل تعديل.

نص للموقع ومراجع الفصل · .تعريف مقترح للنشر بعد المراجعة، ومصادر الحدود التقنية والتنظيمية المذكورة · مشروع لبناء منظومة للدفع الرقمي حول التوكن المقترحP212. تبدأ خطتها بتجربة · واضحة للمحفظة والدفع لدى التجار، مع دراسة خدمات البطاقة والشبكة المستقلة في مراحل لاحقة. · يتقدم المشروع عبر منتجات مختبرة وقواعد تشغيل شفافة وشركاء مناسبين. ما زالت المنتجات قيد · التطوير، ويعتمد توافرها على الجاهزية والمتطلبات المطبقة. · صياغة مقترحة للموقع · للمراجعة · فهرس الكتاب يبقى كما اتفقنا · حقوق02 · الرؤية والهوية والعملاء01 · P212 التوكنوميكس04 · الشركة والأسواق والامتثال03 · واستعمالاتها · الأعمال09 · البطاقة والشركاء08 · الدفع والتسوية07 · المحفظة والأمان06 · البيع واستعمال الحصيلة05 · والاستحقاق · الميزانية والفريق والمخاطر والقياس.12 · الحوكمة والشبكة11 · الخزينة وإعادة الشراء10 · والإيرادات · مراجع التحقق · أوP212

.BNB Chain. BNB Smart Chain documentation, Introduction [1]

docs.bnbchain.orgالأصلي المصدر ·

.ESMA. Guidelines on the qualification of crypto-assets as financial instruments, 19 March 2025 [2]

www.esma.europa.euالأصلي المصدر ·

.Visa. Partner types and card programme roles [3]

partner.visa.comالأصلي المصدر ·

.ESMA / MiCA. Article 6, Content and form of the crypto-asset white paper [4]

www.esma.europa.euالأصلي المصدر ·

tether.toالأصلي المصدر · · .Tether. Token Terms of Sale and Service, section 4 [5]

حدود االعتماد

الفصل جاهز للنقاش، لا للاستعمال كوثيقة اكتتاب عامة. الأرقام المستهدفة للتجربة مقترحات تخطيطية. لا يعتمد هنا سعر · بيع أو عائد مضمون أو تحرير نهائي أو جمع لأموال العملاء.

◆ نهاية القسم ◆

02 02 · حقوق **P212** واستعمالاتها

الفصل في نظرة واحدة · .من رؤية المشروع إلى تصور دقيق لما يحصل عليه حامل العملة

التصور المقترح

.نفصل عنها صلاحيات الحوكمة المحتملة، ونحسم أي حقوق مقصودة في الأرباح أو الأصول قبل البيع للعموم · «مقترح» يعني توصية للمراجعة، و«غير محسوم» يعني قرارًا مطلوبًا. لم نتحقق هنا من خدمة قائمة أو تدقيق عقد أو · .ترخيص أو شراكة · نحدد الحقوق قبل التسمية03جدول حقوق حامل العملة04أ ·ً أربع وظائف وليست رصيدًا واحد05الأداء من التسعير إلى الإيصال06 · خدمة مدفوعة· الاستعمال الأول07 امتيازات ممولة· الاستعمال الثاني08 · المحفظة وحدود المسؤولية09البطاقة والعملات الوطنية10 · الحوكمة وقفل العملات11أرباح النشاط وإعادة الشراء12 · صلاحيات العقد وحدود المعروض13نختبر المنفعة تحت الضغط14 · شروط الإطلاق واختبارات القبول15سجل القرارات لمراجعتها مع المؤسس16

صياغة واضحة للجمهور17المصادر واستمرارية الوثيقة18

النسخ الثلاث متطابقة في النطاق والأمثلة وحالة القرارات. اللغة المرجعية للعقود المستقبلية لم ُتحدد بعد. جميع الأمثلة · .الرقمية توضيحية، وليست أسعارًا معتمدة أو عوائد أو توقعات · 02 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

نحدد الحقوق قبل التسمية

.اًالاستعمال وظيفة نريد بناءها، وليس حكمًا قانونيًا تلقائي

تجمع رؤية المؤسس بين الدفع والمشاريع الاقتصادية وإمكانية إعادة الشراء من أرباح النشاط. والتشبيه السابق بالأسهم · .اًيبقى نقطة مطلوبًا حسمها، لا نحذفه بصمت من المشروع ولا نقدمه للناس حقًا معتمد · المسار · ماُيعرض عمل الحامل · المطلوب · خدمات· أ · الولوج إلى خدمات مسماة أو أداؤها، بشروط · .وأسعار منشورة. لا نفترض ملكية اقتصادية · تحديد الخدمة والجهة المسؤولة وتقييم · .العملة والعرض الفعليين · حقوق اقتصادية· ب · حق صريح في أرباح أو أصول أو استحقاق مالي · .آخر، وفق الهيكلة القانونية المختارة · تحديد الُمصدر والاستحقاق والخسائر · .والتقارير وشروط النقل والإطار المطبق · وظائف مختلطة· ج · خدمات وحقوق اقتصادية معًا. إضافة المحفظة لا · .تلغي الحقوق المالية · تقييم المنظومة كاملة، بما فيها التسويق

.واستعمال الأموال

الأوروبي، يرتبط تعريف توكن الاستعمال بالولوج إلى سلعة أو خدمة يوفرها الُمصدر. وتتناول إرشاداتMiCA في · ولا تجيزه في المغرب أوP212 مضمون الحقوق، بما فيه الحالات المختلطة. هذه المراجع لا تحسم تصنيف[1] [2] ESMA · .الإمارات

توصية هذه المسودة

نطور ونختبر المسار أ دون جمع أموال الجمهور. يبقى المساران ب وج للمراجعة مع المؤسس والمختصين. لا يبدأ البيع · .بينما طبيعة ما يشتريه الناس غير واضحة · 03 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

جدول حقوق حامل العملة · .لكل وظيفة جهة مسؤولة وشروط وحدود واضحة · الوظيفة · النطاق المقترح · الحد الفاصل · الحفظ والتحويل · استعمال محفظة وشبكة متوافقتين، وفق العقد · .المعتمد والقيود المعلنة · .لا ضمان لمشترٍ أو إدراج أو سيولة دائمة · أداء خدمة.أداء اشتراك أو رسم خدمة مؤهل وفق تسعير مؤقت · .ُتحدد الجهة التي تقدم الخدمة · ليس حقًا في جميع المنتجات المستقبلية · .أو استعمال مجاني بلا حدود · امتيازات الاستعمال · الاستفادة من تخفيض ممول أو مكافأة مؤهلة · .بشروط البرنامج · لا فائدة تلقائية أو عائد سنوي أو مكافأة · .دائمة · الحوكمة · مشاركة لاحقة في قرارات محددة بعد اعتماد · .الحوكمة وتفعيلها · ليست تلقائيًا تصويت المساهم في · .الشركة · الأرباح والأصول · لا يمنحها هذا الفصل. نموذج الحقوق الاقتصادية · .المقصود لا يزال غير محسوم · لا حصة ضمنية في الفنادق أو الأراضي · .أو المخزون أو حصيلة التصفية · الاسترداد النقدي · لا ينشأ هنا حق في استرداد بسعر ثابت أو شراء · .إلزامي من الشركة · لا يلغي ذلك الحقوق القانونية المتعلقة · .بالعميل أو العرض أو رد المبالغ

ماذا يعني االعتماد؟

هذا توصيف مقترح وليس شروطًا نهائية. كل حق ُيعتمد يحتاج كيانًا مسؤولًا وآلية تنفيذ ومعالجة للشكايات ونسخة · .منشورة. ولا يستطيع تنبيه عام إلغاء حق ُم نح في موضع آخر · 04 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

04 /ًاالفصل الثاني · ًأربع وظائف وليست رصيدًا واحد · .نفصل بين التسعير والأداء والتسوية وامتيازات العملة · مرجع السعر· 01 · يمكن عرض الفاتورة بمرجع نقدي وطني. هو وحدة · .ًأحساب، وليس تلقائيًا رصيدًا بنكي · أصل ألداء· 02 · P212يختار العميل أصلًا مدعومًا صراحة. الأداء بـ · .يحتاج تسعيرًا ساريًا وتكلفة إجمالية واضحة · تسوية التاجر· 03 · . أو مسار تحويل متاحP212ً ايختار التاجر استلام · ًالتحويل والسحب البنكي يحتاجان مزودًا وشروط · .مستقلين · P212 امتياز· 04 · ُيحسب التخفيض أو المكافأة المؤهلة منفصلًا، دون · .إخفاء هامش تحويل أو تغيير مستحقات التاجر

من يؤدي تكلفة الشبكة؟

فوقها لا يجعلها عملة رسومP212 . إصدارBNB بعملةBNB Smart Chain تؤدى رسوم المعاملات الأساسية على · [3] .الشبكة. وأي تكفل بالرسوم يحتاج تحديد الممول والميزانية والبديل عند توقف الدعم

النسخة ألاولى المقترحة

، ونختبر معها امتيازًا اختياريًا للعملة. لا نعدP212 نبقي خدمة التاجر الأساسية قابلة للاستعمال دون إلزامه بحيازة · .بسحب الدولار أو اليورو أو الدرهم المغربي قبل التحقق من المسار · 05 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

ألداء من التسعير إلى اإليصال · .حساب توضيحي، وليس سعرًا للعملة أو خدمة قائمة · 100 ÷ 0.02 = 5,000 P212 · .،

قبل الرسوم التي ُتعرض منفصلةP212 دولار لكل0.02 دولار وسعر افتراضي100 مثال فقط، فاتورة بقيمة · الخطوة · 1 السلوك المطلوب في المنتج · الإنشاء·

ربط الطلبية والتاجر والأصل والشبكة والمستلم والصلاحية بمعرف واحد.

التسعير· 2عرض الكمية ومصدر السعر والصلاحية ورسم الخدمة وتقدير الشبكة وهامش التحويل. نرفض · .سعرًا قديمًا أو غير قابل للتحقق · التأكيد· 3 · .موافقة العميل قبل التوقيع. تغير التسعير يحتاج موافقة جديدة، لا اقتطاعًا أكبر بصمت · المطابقة· 4التمييز بين الانتظار والتأكيد والانتهاء والاستثناء. نعالج الإشعار المكرر مرة واحدة، ونطابق · .الأصل والمبلغ الفعليين

الإقفال أو الرد· 5

.إصدار إيصال. رد المبلغ عملية مستقلة ومأذون بها، بمبلغ وعملة وتكاليف موضحة قبل الشراء

من يتحمل تغير السعر؟

.اً دولار50 دولار، تصبح قيمتها المعروضة0.01 ثم انخفض السعر الافتراضي إلى5,000 P212إن احتفظ التاجر بـ · .أثبات الفاتورة لا يثبت سعر العملة. والتحويل الفوري يحتاج تسعيرًا قابلًا للتنفيذ وسيولة ومسارًا مسموح · 06 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

خدمة مدفوعة· االستعمال ألول

.نمنح العملة وظيفة عملية قبل إضافة وظائف أخرى

المرشح المقترح اشتراك للتاجر يشمل تصدير سجلات المطابقة، وصلاحيات الموظفين، والربط بنظام الطلبيات. هذه · .مواصفات نطورها ونختبرها، وليست خصائص منجزة. وتبقى الخدمة الأساسية متاحة عبر مسار أداء آخر معتمد · 20 × (1 − 10%) = 18 P212 18 ÷ 0.02 = 900 USD | · .سعر شهري وتخفيض وتسعير افتراضية غير معتمدة.ُتضاف رسوم الشبكة والتحويل ما لمُيذكر إدراجها صراحة · البند · القاعدة المقترحة · الأهلية.. الحيازة وحدها لا تفعل الاشتراكP212حساب تاجر نشط وباقة مؤهلة وأداء ناجح بـ · الامتياز وتمويله.تخفيض محدد في رسم الخدمة، ممول من هامشها أو ميزانية ترويج معتمدة · مصير العملات · تسجيل العملات المستلمة في خزينة التشغيل. حفظها أو بيعها أو حرقها يخضع لسياسة · .معلنة. لا نفترض الحرق التلقائي

التجديد والخروج

لا اقتطاع تلقائيًا دون موافقة صريحة. نشر شروط الإلغاء والخدمة غير المستعملة والرد دون · .المساس بالحقوق الإلزامية

االختبار التجاري

وهامش التحويل والشبكة. تخفيض دولارين لا يفيد إنP212 نقارن التكلفة الكاملة بالأداء العادي، بما فيها شراء · .أضاف أكثر من دولارين من التكاليف أو تعقيدًا كبيرًا. نقيس العودة للخدمة لا شراء العملة وحده · 07 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

امتيازات ممولة· االستعمال الثاني · .نكافئ الاستعمال المتحقق، لا نعد بدخل سلبي · آاللية · التعامل المقترح · P212الأداء بـ.تخفيض معلن في رسم الخدمة حيث يسمح الهامش، دون إلزام بحيازة رصيد كبير · مكافأة نشاط مؤهل · بعد أداء حقيقي مؤهل، من ميزانية محدودة ومعتمدة. نحددP212مكافأة اختيارية بـ · .وقت التقييم وقواعد الإلغاء · الحيازة أو القفل · لا

نشترط القفل في التجربة الأولى. أي مستوى لاحق يحتاج منفعة قابلة للقياس ومدة · .وشروط خروج · سقف اقتصادي وليس وعدًا بال حدود · 1,000 − 100 − 650 − 50 = 200 USD · توضيح، رسوم خدمة محصلة ناقص التخفيضات والتكاليف المباشرة ورسوم الشبكة المدعومة تساوي المساهمة قبل

المصاريف الثابتة والضرائب.

. دولار200 مبلغ50 ودعم شبكة650 وتكاليف مباشرة100 دولار بعد تخفيضات1,000 في المثال، تترك رسوم قدرها · دولارًا مع التكاليف المذكورة نفسها. يجب أن يبرر نمو350 ليس هذا ربحًا صافيًا أو توقعًا. دون التخفيض والدعم تبقى · .اً دولار150 الاستعمال فرق

ضوابط البرنامج

نستبعد الأداء للنفس والعمليات الدائرية والمشتريات المردودة. نضع سقفًا للحساب وللميزانية. لا نعرض إصدار عملات · .أًجديدة كأنه ربح تجاري. نعلن التغييرات المستقبلية ونحترم الامتيازات المكتسبة الصحيحة. الترويج ليس عائدًا سنوي 08 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

المحفظة وحدود المسؤولية

نوضح ما يتحكم فيه المستخدم وما تستطيع الإدارة تغييره.

في النموذج[10] .المحفظة واجهة للتعامل مع الحساب وأصوله، ويعتمد الولوج والاسترجاع على نموذج المفاتيح المختار · المغلق نحافظ على اقتراح الفصل الأول، محفظة اختبار خارجية متوافقة يوقع صاحبها بنفسه، ولا يطلب تطبيق · النموذج

ما يجب توضيحه

مفاتيح بيد المستخدم،من يوقع، وكيف تعمل النسخ الاحتياطية، وهل يمكن لمحفظة مستقلة الولوج إلى الأصل · .وما قيود عقد العملة التي قد تبقى. لا نعد بالاسترجاع دون آلية توفره · أصول بيد مزود الخدمة.الجهة المسؤولة والحفظ والسحب والمطابقة وفصل أصول العملاء والشكايات والتعثر · ُتراجع المتطلبات حسب البلد · تصميم قابل للاسترجاع · أي جهة أو صلاحية للاسترجاع ومدتها ورسومها وقيودها. لا نخفي تحكمًا مميزًا خلف · .»وصف «غير حاضنة

التزامات مقترحة تجاه المستخدم

نعرض الشبكة ومعرف العقد المتحقق منه وحالة العملية والرسوم التقديرية ومرجع الدعم. نفصل بين توقف الخدمة · وتقييد تحويل العملة، ونعلن الصيانة والحوادث. نشرح جمع البيانات وحفظها وتصديرها دون وضع السجلات الشخصية على شبكة عامة. ·

إالطالق الفعلي قرار مستقل

نموذج مفاتيح التجربة لا يحسم حفظ الأصول في الإنتاج ولا يلغي الالتزامات القانونية. يفصل الفصل السادس · .الاسترجاع والأمن والاستجابة للحوادث ومراجعة المزودين · 09 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

البطاقة والعمالت الوطنية · .P212 برنامج مع شركاء، وليس حقًا ينشأ من حيازة · اسم منتج مقترح. تبدأ الدراسة بمقارنة بطاقة الخصم والمسبقة الدفع، لا بافتراض تسهيل ائتماني. لمP212 Card · مراجعةVisa للمشروع. وتشمل آلية ترخيصMastercard أوVisa نتحقق من جهة إصدار أو بنك شريك أو اتفاق · [5] .الأهلية والصلاحيات ومخاطر التسوية · المستوى · القرار المطلوب · التمويل · ما الأرصدة المسموح بإنفاقها ومن يحتفظ بها، وهل التحويل يدوي أو تلقائي بموافقة · .أً ليس مفترضP212صريحة. قبول جهة الإصدار لـ · الإذن والتسوية · حدود الإنفاق وحجز المبلغ ووقت التسعير وتكاليف التحويل ومن يتحمل الفروق بين · .الإذن والتسوية النهائية · الرد والنزاعات · عملة الرد وطريقة التحويل وأجل الإلغاء وجهة الدعم المسؤولة، بما يطابق برنامج · .الإصدار الفعلي · P212 امتيازات · تخفيض محتمل وممول في رسوم البرنامج أو مكافأة مؤهلة.ُتعتمد الشروط والميزانية · .والبلدان ولاُتستنتج من حيازة العملة

ثالثة أمور مختلفة

ليست وديعة بنكية، واستردادها يخضع لشروطUSDTالقيمة المعروضة بالدولار ليست دولارًا بنكيًا قابلًا للسحب. و · P212 لذلك يحتاج سحب الدرهم أو اليورو أو الدولار مسارًا قانونيًا وبنكيًا متحققًا منه. لا نقترح هنا ربط[8] .ُم صدرها · .بسعر واحد مقابل واحد · 10 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

الحوكمة وقفل العمالت

يمكن للحامل المشاركة، وليس القفل شرطًا في كل **DAO**.

هذه آلياتOpenZeppelin يمكن بناء الحوكمة على لقطات أرصدة سابقة وتفويض الأصوات وتأخير التنفيذ. توثق · البدء باستشارة مجتمعية غير ملزمة، ثم دراسة تصويت ملزم في نطاقP212 نقترح لـ[4] .قابلة للضبط، لا قواعد موحدة · .ضيق ومعتمد من الميزانية أو المنتج · التصميم · ما يجب حسمه · لقطة الأرصدة · الكتلة أو الوقت المرجعي والأرصدة المؤهلة والتفويض. اللقطة وحدها لا تكفي لمنع

السيطرة.

ًاقفل اختياري للتصويتًالمدة ووزن الصوت وفك القفل والخروج المبكر ومخاطر العقد. القفل لا يولد وحده دخل · .أًتجاري · تصويت الفريق والخزينة · تحديد الأرصدة المستبعدة أو المقيدة وأثرها في النصاب وتضارب المصالح. نحدد أساس

حساب نسبة النصاب بدقة.

سلطة التنفيذ.ما ينفذ تلقائيًا وما يحتاج موافقة الشركة ومن يوقف أو يلغي وكيفُيعلن كل تدخل

نطاق أول مقترح للقرارات

استطلاعات أولويات المنتج وتحسين الوثائق، ثم منح صغيرة من ميزانية مجتمعية معتمدة مسبقًا. نستبعد أصول العملاء · والبيانات الشخصية وعمليات الأمن العاجلة وأي سلطة غير معلنة على العقار. تبقى المسؤوليات التشغيلية والقانونية · .مسندة لجهات محددة

ال مدة قفل معتمدة

ستة أشهر أو سنة كانت أمثلة في النقاش، لا قواعد حوكمة معتمدة. قفل التصويت واستحقاق الفريق وأي رهن · .مستقبلي لتأمين الشبكة آليات مختلفة، لا نستعملها كأنها شيء واحد · 11 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

أرباح النشاط وإعادة الشراء

نحافظ على الطموح الاقتصادي ونوضح من يستفيد وكيف.

تبقى المجالات التي ناقشناها الفنادق والمنتجعات في دبي، وتجارة ملابس أصلية من موردين مخولين في الصين · والفلاحة في الغرب المغربي. هي طموحات للدراسة وليست أصولًا مثبتة. وأي استثمار للشركة من حصيلة البيع يحتاج ميزانية معلنة وجهة مستفيدة وتقييم مخاطر · إعادة شراء من الشركة · تشتري الشركة من بائعين راغبين، وتذهب النقود · .إليهم. لا · .يحصل بقية الحاملين تلقائيًا على توزيع أرباح تناسبي · حق في الأرباح · يحتاج حقًا قانونيًا صريحًا وأساس حساب ومستفيدين · .وآلية توزيع. هو قرار مختلف، وما زال غير محسوم هنا

ًامثال إلعادة الشراء وليس اعتمادًا لسياسة

ً ألف دولار من أرباح نقدية محققة بعد الضرائب والالتزامات واحتياطي تشغيل كافٍ . لو اعُتمدت قانوني100 نفترض بقاء · ألفًا ولا20 ألف دولار، فهي مبلغ للتنفيذ لا مبلغ مضمون لكل حامل. لا يعتمد هذا الفصل مبلغ20 ميزانية منفصلة قدرها · .20% نسبة

حدود مقترحة للخزينة

لا أصول للعملاء ولا اكتتابات جديدة ُتعرض كأنها أرباح تشغيل. نحدد تضارب المصالح والتقارير ومصير العملات · ضمن نطاقها إشارات الطلب المضللة والأسعارMiCA المشتراة. قد يتوقف الشراء ولا يضمن ارتفاع السعر. وتحظر

المصطنعة. [7]

شراء فندق لا يوثق وحده ملكية حاملي العملة فيه. وأي توجه جوهري نحو حقوق اقتصادية يعيد فتح المراجعة القانونية · [6] .والإفصاح. السرية التجارية لا تبرر إخفاء استعمال جوهري لأموال المشترين · 12 / 18 ليست عرض بيع· مسودة [2] للمراجعة

صالحيات العقد وحدود المعروض

نوثق ما تستطيع الإدارة فعله قبل اعتماد الناس على الخدمة.

تسمح أنظمة التحكم في الولوج بمنح صلاحيات مؤثرة، مثل الإصدار أو التعديلات الإدارية. لذلك ُتدرج الصلاحيات · البنود الآتية أسئلة للمراجعة، وليست خصائص متحققًا منها في عقد[9] .التقنية في معلومات الحامل، لا في الكود وحده · P212. · التحكم · مواصفة مقترحة أو نقطة مفتوحة · سقف المعروض · نحافظ على أساس تريليون عملة. نختار بين إصدار ثابت كامل أو إصدار مضبوط بسقف · .صارم. نعلن صلاحيات الإصدار وأي ترقية قد تغير السقف · قيود التحويل · نحسم وجود الإيقاف أو قوائم السماح والمنع وغرضها والمسؤول عنها وأثرها ومراجعتها

والاعتراض عليها. لا نصف عملة مقيدة بأنها بلا قيود.

الترقية والطوارئ،اختيار بنية قابلة للترقية أو ثابتة. إعلان الموّقعين والحدود والتأخير واستثناءات الطوارئ · .واختبار اختراق المفاتيح · الرسوم والحرق · نفضل غياب ضريبة تحويل تلقائية في التجربة الأولى. أي اقتطاع أو حرق لاحق يحتاج · .تبريرًا وإفصاحًا واختبار توافق. لا عقوبة بيع مخفية · الاستحقاق والانتقال · .ًأمطابقة المعروض وتعليمات واضحة للحامل. لا موعد انتقال معتمد

ألدلة قبل االستعمال العام

نشر الشبكة وعنوان العقد والكود المتحقق منه وخريطة الصلاحيات ونطاق التدقيق والملاحظات الباقية. التدقيق ليس · .ضمانة. لمُنعين هنا عناوين عقود أو جهة تدقيق · 13 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

نختبر المنفعة تحت الضغط · .يجب أن يبقى التصميم مفهومًا عندما تتغير الأسعار والتكاليف · سيناريو االختبار · االستجابة المطلوبة · 50% بنسبةP212 هبوط قيمة · تحديث التسعير وعرض زيادة كمية العملة اللازمة لخدمة سعرها النقدي ثابت. لا نعد · .بحد أدنى للسعر أو نستعمل أموالًا غير معلنة لحمايته · أربعة أضعافP212 ارتفاع · الاشتراك المسعر نقديًا يحتاج عملات أقل. نراجع غلاء شروط الحيازة المحددة بالعملات · .ًأوهل بقي التخفيض مفيد · تعطل التسعير أو السيولة · إيقاف عروض التحويل ورفض البيانات القديمة وإظهار بديل مدعوم. لا نضمن سعرًا من · .سوق ضعيف كأنه سعر صرف بنكي · المكافآت تتجاوز الميزانية · وقف اكتساب مكافآت جديدة وفق القواعد واحترام المستحقات الصحيحة ومراجعة التصميم. لا نسد العجز بإصدار مخفي.

تحرير شطر من الاحتياطي.نعلن الكميات المحررة والمباعة والمتداولة منفصلة، ونختبر التحويل مقابل السيولة · .التحرير لا يفرض البيع الفوري · توقف خدمة أو شريك · نعلن الحالة ونوقف التزامات جديدة ونوضح الولوج للأصول ونعمل بشروط الإلغاء والرد · .المنطبقة. لا نفترض مصيرًا تلقائيًا لقيمة العملة الخالصة االقتصادية

زيادة إيرادات الخدمة لا تفرض حسابيًا ارتفاع سعر العملة. إذا اشتراها العميل للأداء ثم باعها مزود الخدمة، فقد تتقابل · .تدفقات الشراء والبيع. نقيس التكلفة والعودة للخدمة وتعرض الخزينة، ولا نقدم الاستعمال كضمان للسعر · 14 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

شروط إالطالق واختبارات القبول · .التقدم يتطلب أدلة، وليس سعرًا موعودًا للعملة · المرحلة · المخرج · شرط االنتقال · التحديد· G0توصيف الحقوق والأسئلة القانونية والأدوار · .والتكاليف، دون جمع أموال الجمهور · قرار المؤسس بشأن المسار وخطة موثقة · .للمراجعة المتخصصة · تجربة مغلقة· G1أداء واشتراك على شبكة اختبار بعملات غير · .مقصود لها قيمة مالية · فهم المستخدم وسلامة السجلات ووضوح · .التكاليف وفق الاختبارات أدناه · خدمة فعلية· G2 · محدودة · السوق المختار المسموح والأصول المدعومة · والنطاق المراجع فقط. بيع العملة يحتاج · .ًأشرطًا مستقل · الموافقات والعقود ومراجعة التدقيق والدعم · .والرد وتمويل التشغيل · التوسع· G3امتيازات إضافية ثم البطاقة أو الحوكمة · .وفق جاهزية كل منهما · طلب متكرر وتكلفة اقتصادية مقبولة · .ومراجعة أمنية وقانونية للنطاق الجديد

أهداف التجربة وليست نتائج

90% عملية اختبار مبرمجة على الأقل و100 تجار مدعوين و10 إلى5 مقابلة و20 ،نحافظ على مقترحات الفصل الأول · إنجازًا دون مساعدة في المحاولات الملاحظة. نذكر حجم العينة. نضيف انتهاء السعر وتكرار الإشعار ونقص الرصيد · .وتعطل دعم الشبكة والرد. لا ننتقل مع ملاحظات أمنية حرجة أو عالية غير معالجة ضمن النطاق المراجع

مقارنة صريحة

الاختياري وبدونه. نسجل التكلفة الكاملة والوقت والعودة وهامش التاجر. إذاP212 نقارن الخدمة نفسها مع امتياز · . يومًا تخص تنفيذ الفريق، لا مدة الكتابة90 أضافت العملة تعقيدًا فقط نراجع وظيفتها قبل اعتماد الدعاية. خطة · 15 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

سجل القرارات لمراجعتها مع المؤسس · .نقترح اتجاهًا دون اختلاق موافقات · الرمز · القرار المطلوب · المقترح أو ما يتوقف عليه · D02-01خدمات فقط أم حقوق اقتصادية أم نموذج · مختلط؟ · نختبر الاستعمال الآن. اختيار المؤسس والتحليل · .القانوني قبل البيع · D02-02ما أول خدمة مدفوعة وامتيازها؟ · أمثلة لا10% دولارًا و20. اشتراك التاجر مرشح · .أسعار معتمدة · D02-03أي سوق وأصول ومصدر تسعير؟ · أوUSDT مراجعة الفصل الثالث. لا نفترض عقد · .أًتحويل نقدي أو إدراج · D02-04من يتحكم في المفاتيح وأصول العملاء؟ · محفظة خارجية يوقعها المستخدم للتجربة. حفظ · .الإنتاج غير محسوم · D02-05من يمول الرسوم والمكافآت؟ · ميزانية معتمدة ومحدودة، لا امتياز دائم دون · .تمويل · D02-06ما سياسة الشراء أو حق التوزيع؟ · لا نسبة أو سعر ثابت أو استحقاق معتمدًا. الفصل · .العاشر · D02-07ما نطاق الحوكمة والأهلية؟ · الاستشارة أولًا. القفل والنصاب وتصويت الخزينة · .غير محسومة · D02-08كيف تتغير الحقوق أو الشروط؟ · نسخ منشورة وإشعار وآلية اعتماد وصون الحقوق · .المنطبقة

التوكنوميكس دون تغيير

والبيع الأولي بالموقع2% والإيردروب5% والخير10% . الفريق1,000,000,000,000 P212 الإجمالي المخطط · كل ستة أشهر» تحتاج20%« . هذه حصص عملات لا ميزانية نقدية. عبارة63% واحتياطي المنظومة والخزينة20% · .أًاعتماد أساس الحساب والتواريخ في الفصل الرابع. التحرير ليس بيعًا تلقائي · 16 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

صياغة واضحة للجمهور · .نص مقترح للمراجعة، وليس عرض بيع جاهزًا للنشر

نص مقترح للموقع

خدمات محددة وامتيازات استعمال ممولة، ثم المشاركة لاحقًا في قرارات مجتمعية محدودة. تحتاج كل وظيفة · شروطًا منشورة وجهة مسؤولة ودليلًا على الجاهزية. لا تنشئ هذه المسودة حقًا في أرباح الشركة أو أصولها أو · .استرداد بسعر ثابت. قيمة العملة وسيولتها غير مضمونتين، والحقوق النهائية ما زالت قيد المراجعة

ما الذي يجب أن توضحه ورقة الحامل؟

نحدد الُمصدر والمشغل والبلدان والشبكة والعقد بدقة، والوظائف المتاحة وغير المتاحة، والرسوم والتسعير والمعروض · وصلاحيات الإدارة وحدود التحويل والسحب ومسار الشكايات والرد والمخاطر الجوهرية ونسخة الوثيقة. لا نترك القارئ يستنتجها من خارطة طريق أو شعار.

، يجب أن توضح الورقة البيضاء الحقوق والمخاطر دون تضليل أو إغفال جوهري، ولاMiCA من6 حيث تنطبق المادة · [6] .تؤكد قيمة مستقبلية للعملة. لا يحل هذا الفصل محل تلك المتطلبات · ثالثة مصطلحات ال نخلط بينها · المنفعة · ما يستطيع المستخدم فعله أو · .الحصول عليه وفق شروط محددة · االستحقاق · موعد إتاحة العملات المخصصة · .أوفق جدول معتمد، وليس عائد · استرداد العملة · مطالبة محددة تجاه جهة ملزمة · بالمبادلة، وليست مجرد بيع في السوق.

الفصل التالي «الكيان والأسواق والامتثال». يحول الحقوق والأنشطة المختارة إلى مسار قرار حسب البلدان، دون · .افتراض تأسيس أو ترخيص أو عرض قائم · 17 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

المصادر واستمرارية الوثيقة

القانوني فقط. الأرقام والوظائف وضوابط البرامج المقترحة توصيات تصميمية للمراجعة، وليست نتائج مستخرجة من هذه · .المصادر · [1] · 3)9()1(3 · www.esma.europa.eu · ESMA / MiCA · Article 3, definitions تعريف توكن الاستعمال، المادة · [2] · 17. ESMA · Crypto-assets as financial instruments, 19 March 2025 · www.esma.europa.eu إلى11 الحقوق والمضمون والوظائف المختلطة، الفقرات · [3] · docs.bnbchain.org · BNB Smart Chain overview · BNB Chain . في رسوم معاملات الشبكة الأساسيةBNB دور · [4] · OpenZeppelin · How to set up on-chain governance · · [5] · Visa · Licensing Program · الأرصدة السابقة والتفويض والتنفيذ القابل للضبط. docs.openzeppelin.com · [6] الأهلية والصلاحيات ومراجعة مخاطر التسوية. partner.visa.com

ESMA / MiCA · Article 6, white-paper information

ESMA / MiCA · · [7] · الحقوق والمخاطر والإغفال والتصريحات بالقيمة المستقبلية ضمن نطاقها. www.esma.europa.eu · إشارات السوق المضللة والأسعار المصطنعة ضمن نطاقها. Article 91, market manipulation · www.esma.europa.eu · [8] · الفروق بين التوكن والأموال البنكية وشروط الاسترداد. Tether · Token Terms of Sale and Service · tether.to · [9] · ethereum.org · · [10] · الأدوار الإدارية وتصميم التحكم. OpenZeppelin · Access Control · docs.openzeppelin.com واجهات المحافظ والولوج إلى الحساب. Ethereum wallets · ethereum.org

سلسلة النسخ

التكلفة وحدود الحوكمة وسجل القرارات. لم يغير أي حصة أو يعتمد سعرًا للبيع أو معدل مكافأة.ُتسجل ملاحظات المؤسس · . مع الاحتفاظ بهذه النسخةv0.2 في · 18 / 18 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

◆ نهاية القسم ◆

الفصل في نظرة واحدة · .حقيقية بأموال مالية خدمة أو عام اكتتاب أي يسبق عملي تنظيم

االتجاه المقترح

مقابل البيع فكرة على نحافظ .والتمويل والسوق الشركة دراسة مع بالتوازي ونختبرها الدفع خدمة نطور · .حدة على مسار كل شروط استيفاء قبل تفعيلها دون ،P212 شراء وإعادة التجارية واالستثمارات BNB · .مفتوحة تبقى نحسمها لم التي والحقوق ،للمراجعة مقترحات التوصيات .مملوك استثمار أو تدقيق أو شريك أو بنكي حساب · فقط العملة اسم ال ،أألنشطة نحدد03مقترحة شركات هيكلة04 · االموال من مختلفة فئات أربع05المال لرأس المقترح المسار06 · بوضوح االول السوق اختيار07المشروع المسار إثبات ،المغرب08 · تنظيمّيان مستويان ،واإلمارات دبي09التصاريح ثم التصنيف ،أوروبا10 · مستقلة شروط BNB مقابل للبيع11والبطاقة والدفع المحفظة مسؤوليات12 · للشركة البنكي والحساب التحويل13التحويالت ومراقبة والعقوبات الهوية14 · النموذج منذ والسجالت الخصوصية15مستقلة دراسة يحتاج اقتصادي مشروع كل16 · والحقوق الشراء وإعادة أألرباح17الجماعي التصويت قبل المساءلة18 · باألدلة مرتبطة إطالق مراحل19الشركاء وفحص االدلة ملف20 · المؤسس مع للمراجعة القرارات سجل21الرابع للفصل واالنتقال عامة صياغة22 · 1 · المراجعة وحدود االصلية المصادر23

2 · المراجعة وحدود االصلية المصادرا24ً

محليين مستشارين بواسطة النهائية الوقائع على السارية النصوص تطبيق يلزم .النشاط بمزاولة · 02 / 24بيع عرض ليست للمراجعة مسودة ·

نحدد االنشطة، ال اسم العملة فقط

مختلفة وتشغيلية قانونية مسؤوليات تجمع قد الواحدة العالمة.

نرفق .متطابقة غير أدوار العقار ومشغل الحفظ وأمين العملة وعارض البرمجيات شركة .أًفعلي جهة كل ستفعله بما نبدأ · .»استعمال عملة« بتسمية االكتفاء من لأًبد ،المقترحة العمالء وحقوق المعامالت مسارات االولى القانونية بالمذكرة · النشاط · السؤال المطلوب حسمه · الوثائق المقترحة · وبيعها P212 إصدار · يوزع ومن ،الحامل تجاه يلتزم من · العرض؟ · وتحليل المصدر وهوية الحقوق جدول · .العرض بلدان · المحفظة واسترجاع · الوصول · وتحريكها؟ االصول استرجاع أو · .التصرف وصالحيات المفاتيح خريطة · التحويل والدفع للتاجر · ويسوي ويحفظ وينفذ يسعر من · التاجر؟ مستحقات · .خطوة كل عن المسؤولة المتعاقدة الجهة · البطاقة أو الائتمان · خطر ويتحمل النزاع ويعالج يصدر من · اإلقراض؟ · ومسؤوليات والدول البرنامج نموذج · .المصدر · الاستثمارات التجارية · المشروع وعد ولمن ،أألموال تعود لمن · بالعائد؟ · وسياسة التمويل وشروط الملكية · .االستثمار · الحوكمة والشبكة · القرارات وما االستشارية القرارات ما · للتنفيذ؟ القابلة · وضوابط المسؤولة والجهات الصالحيات

التغيير.

أو تجاري غرض ولوجود .الجماعي االستثمار فيه بما ،االقتصادي والواقع الحقوق المالية لألداة ألوروبي التصنيف يراعي · [1] كذلك ليست أنها أو مالية أداة P212 بأن ًأحكم وليست ،للفحص معايير هذه .ًأيض أهمية حقيقي صناعي.

المخرج المطلوب

ضمن أخرى شركة تسجيل .واألدلة والتصاريح والبلد والعمالء المسؤولة الجهة خدمة لكل يحدد أنشطة سجل · .ًأتلقائي

النشاط يعتمد ال المجموعة · 03 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

هيكلة شركات مقترحة

والقانون النشاط يبررها حين الشركات ونضيف ،لا ًأو المسؤوليات نفصل.

.الموردين مع وتتعاقد استعمالها ترخص أو البرمجيات وتمتلك النموذج تنجز تطوير بشركة ،بسيطة البداية تكون أن يمكن · مسارات ًأوروبي المشمولة للخدمات .المدفوعات تقديم أو العمالء أموال حفظ أو P212 إصدار حق يحسم ال تأسيسها · بها خاصة ترخيص · الدور المقترح · الغرض · الحد الفاصل · شركة التطوير أو التشغيل · الخدمات ومداخيل والدعم [2]. والفريق المنتج · .الموثقة · .العمالء أصول بحفظ مخولة أنها نفترض ال · المصدر أو عارض العملة · عرض أي وإدارة النهائية الشروط اعتماد · .وإفصاحاته مشروع · أو المشغل عن مستقلة جهة تكون قد · .الدراسة حسب نفسها الجهة · مقدم الخدمة المنظم · اإلصدار أو الدفع أو التحويل أو الحفظ · .صالحياته ضمن · لكل ًأترخيص يصبح ال المورد ترخيص · المجموعة · ًاشركة خاصة بمشروع ًفالحي أو ًأتجاري أو ًأفندقي ًأنشاط تحمل · .وسجالته ًاالمعتمد · ًفرع باعتبارها تؤسس لم شركة نقدم ال · .ًأقائم · شركة قابضة عند الحاجة · مستقبلية مجموعة على وإشراف ملكية · .الشركات متعددة · لتوفير ًاالفتراض وال بداية شرط ليست · .الضرائب

العقود بين الجهات

الفعليين المستفيدين نحدد .االطالع وحقوق والصالحيات المساهمات أو والقروض الفكرية والملكية واألتعاب الخدمات نوثق · .الموثقة غير والتحويالت الشخصية الحسابات نتجنب .المرتبطة واألطراف

ال حماية تلقائية

فحص يلزم .اإلفالس عند العزل أو الضريبية النجاعة أو ألصول حماية وحدها تضمن ال المشروع شركة · .مختص مستشار بواسطة الفعلي والتشغيل المشتركة واألصول الضمانات · 04 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

أربع فئات مختلفة من ألموال

واحدة خزينة ليست الشركة وأرباح االكتتاب وحصيلة العمالء أرصدة.

وترتيبات ًأعقود يحتاج المقترح الفصل .المسموح واالستعمال والحافظ القانوني المالك يبين فئة لكل لا ًمستق لا ًسج نقترح · .جدول داخل عناوين مجرد وليس ،ًأمناسب ًأحفظ أو بنكية · الفئة · المعاملة المقترحة · ال تستعمل في · رأسمال التطوير · النموذج لتكاليف موثق تمويل أو مساهمة · .المعتمدة · .مبررة غير شخصية سحوبات · P212 حصيلة عرض · المفتوح ·

والإفراج والإلغاء الحفظ شروط تطبيق · .الأموال عن · فور تلقائيٍ المخزون أو الفنادق تمويل · .التحصيل · أرصدة العملاء والتجار · أو الوصول وحماية االلتزامات مطابقة · .المشروع النموذج ضمن التسوية · .العملة سعر دعم أو الشركة استثمارات · انقد مملوك للشركة ومتاح · قانونًا · واالتزامات الميزانية وفق الصرف · .والموافقات · غير أو مرهونة أو مقيدة أموال إنفاق

مقبوضة.

وأموال أصول ،منفصلة بصورة ،70 المادة وتحمي .نطاقها ضمن العروض أثناء الحصيلة حماية MiCA من 10 المادة تنظم · مختلفان التزامان هذان .الخاص لحسابهم استخدامها من الخدمات مقدمي لدى العمالء. [5] [23]

مطابقة يومية مقترحة

المعلقة والتحويالت الصرف وأسعار الرسوم نفصل .بالسجل البنكية والقيود الحفظ وكشوف الشبكة معامالت نربط · .مستقلة مراجعة مع ،المفسرة غير والفروق واالتزامات

شرط لالنطالق

أمتاح إبقاؤه يجب وما ،صرفه يجوز وما ،فيه يتحكم ومن ،رصيد كل مالك توضيح على القدرة قبل نتقدم ال · 05 / 24بيع.

عرض ليست · للمراجعة مسودة

المسار المقترح لرأس المال · .آالن استثمارها أو الأموال لجمع تعليمات وليس ،مشروط تسلسل

01 ·اعتماد الهيكلة

االعتماد هذا يعوض ال للدفع عنوان نشر .والتوزيع والميزانية والكيان والسوق الحقوق نحدد.

02 ·التحصيل وفق عرض مشروع

الحصيلة وحماية والهوية المعامالت أدلة نحفظ .فقط العرض شروط استيفاء بعد BNBبـ المؤهلون المشترون يدفع.

03 ·اإلفراج والتحويل المشروع

والقيود االسترجاع مراعاة بعد ،الموثقين الشركة وبنك التحويل ومقدم الحفظ عبر المتاحة الأموال تمر.

04 ·تمويل نشاط معتمد

اإلنجاز ومراحل النفقات تسجيل مع ،موثق شراء أو مساهمة أو بقرض المدروس المشروع ًالنمول.

05 ·تحديد النقد المتاح فع ً

الحساب دخل أمبلغ ٍليس العقار تقييم ارتفاع .واالحتياطيات والديون والضرائب والتكاليف المقبوضات نطابق.

06 ·دراسة إعادة شراء مشروعة

تلقائي حق أو مضمون سعر ينشأ ال .P212 لشراء المتاح الشركة نقد من أجزء ٍمنفصلة معتمدة سياسة تخصص قد

الشراء إعادة في.

قفل وفك والصرف والتحويل للتحصيل .اًمعتمد اًتقويم ال ،للمراجعة مسألة أشهر ستة اكتتاب بشأن المؤسس فكرة تبقى واحد بمؤقت اًجميع نربطها وال ،مختلفة شروط العملة. ·

اعتماد أساسي

وغياب التأخير نختبر .الموردين أو االكتتاب أو العمالء التزامات استحقاق قبل النقد سيولد الفندق أن نفترض ال االلتزامات توقيع قبل الربح · 06 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة. ·

اختيار السوق ألول بوضوح

مستقلة قرارات االستثمار وموقع العمالء وإقامة التأسيس بلد.

أو العملة لبيع اًمناسب اًسوق بالضرورة ليس مستقبلي لفندق المختار البلد .محدد ببلد توصية وليست ،للدراسة مصفوفة هذه · .الحقيقي للتشغيل سوق أي الفصل هذا يعتمد ال .للتجار الدفع ·ًاالسوق وصلته بالمشروعًالوضع المقترح حالي · أدلة االنتقال · المغرب، المؤسس والدرهم · والفلاحة · بالعمالت الحقيقي والدفع البيع تعليق · .محدث محلي رأي حين إلى الرقمية · مقبول تمويل ومسار والصرف النصوص · .اًبنكي · دبي والإمارات، الفنادق · والتشغيل المحتمل · عن منفصلة االفتراضية ألصول دراسة · .الدفع · ونموذج المختصة والجهات الدقيق الموقع · .المسموح النشاط · الاتحاد الأوروبي، عملاء · محتملون واليورو · .الخدمة نطاق وال البداية دولة نختر لم · وصالحيات العرض ومسار التصنيف · .الخدمات مقدمي · الصين، توريد السلع · المقترح · .P212 لبيع معتمد سوق ال ،للتوريد موقع.الدفع وطريقة واالستيراد واألصالة المورد · باقي الأسواق، ومنها · العملاء الأمريكيون · .هنا المقترح المرخص ألول النطاق خارج · قبول أو االستهداف قبل منفصلة مراجعة العمالء. ·

معايير اختيار مقترحة

القابلة والخدمة االمتثال وكلفة الدعم ولغة والفريق المسموحة وألصول البنكي الحساب وإمكانية العمالء طلب نقارن وحدهما التأسيس سرعة أو الضرائب على بناء نختار ال .للتنفيذ. ·

العملة الوطنية ليست إذنًا بالسوق

ال الفرنسي والملف ،أمريكي بعرض يسمح ال بالدوالر التسعير .مختلفة عمالت AED وMAD وEUR وUSD · .للمشروع نقترحها نطاق حدود هذه .فرنسا في اًإطالق يعتمد · 07 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

المغرب، إثبات المسار المشروع

بالنطاق اًترخيص ليس الرقمية العمالت قانون مشروع.

العامة ألمانة وتنشر .به مأذون غير بأنه االفتراضية العمالت استعمال يصف اًرسمي اًتحذير الصرف مكتب موقع ينشر · قانوني رأي يلزم .JP212 اًمتاح اًمسار توفيره أو التنفيذ حيز دخوله المراجعة هذه تثبت لم .42.25 القانون مشروع للحكومة · الرسمية النصوص وفحص محدث مغربي · السؤال للمستشار المغربي. [11] [12]

الأدلة المطلوبة

على المقيمين؟P212 هل يجوز للكيان عرض.الالزمة والتصاريح ونطاقها وتواريخها السارية النصوص · في المسار المقترح؟ BNB هل تقبل حصيلة.الواجبة والتصاريح الدولية والتحويالت والتحويل الأصل · هل يمكن تسوية الخدمة فعليًا بالدرهم؟.العميل وشروط والعقود والبنك المسموح المقدم · كيف يمول المشروع الفلاحي؟.والمستندات والحسابات المشروع واالستثمار الكيان ملكية · هل تترتب التزامات على إقامة المؤسس؟.والضرائب واإلبالغ الفعلية واإلدارة اإلقامة وقائع · تحويل .الخارجية المالية المعامالت في الصرف قواعد واحترام المعتمدين الوسطاء عبر المرور أًأيض الصرف مكتب يؤكد · [13] .الدراسة هذه يعوض ال الدوالر إلى ثم USDT إلى BNB

النطاق الفوري المقترح

لهذا محلية مراجعة مع ،الجمهور من مال جمع ودون اصطناعية ببيانات الشبكة واختبارات والمقابالت المواصفات نواصل .يلزم حيث النطاق تدرس الفالحة بصورة منفصلة بتمويل مشروع موثق. ·

ما لم يثبت بعد

لالنطالق مانعة أًشروط هذه تبقى .بنكي قبول أو بالدرهم مرخصة تحويل خدمة أو للبيع مغربي إذن يقدم لم · .أًالحق ستتم أنها نفترض إجراءات وليست ،حسمها حتى · 08 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

دبي واإلمارات، مستويان تنظيمّيان

منفصلتين مراجعتين يحتاجان اليومي والدفع االفتراضية الأصول ًانشاط.

ًموزع الثانية الفئة توزيع ويستخدم ،فئات بين اإلصدار قواعد تفرق .DIFC خارج دبي في االفتراضية باألصول VARA تختص · [9] .لأًأو والحقوق الموقع نحدد .اعتمادها أو P212 تصنيف ذلك يعني ال .أًمرخص · المرتبطة واألنشطة االفتراضية لألصول التجار قبول الدفع رموز لخدمات اإلماراتي المركزي البنك تنظيم من 2 المادة تقيد · التجار لدى مستقرة دوالر عملة بأي أو P212بـ للدفع أًعام أًإذن تمنح ال .المالية الحرة المناطق استثناء مع ،نطاقها ضمن · [10] .العاديين · المسار · القرار المقترح · وتوزيعهاP212 إصدار.واإلفصاحات الموزع ومسار للفئة مكتوب تحليل · المحفظة والتحويل والنقل.فعلية مقدم كل بصالحيات والتحويل والتنفيذ الحفظ ربط · للتجار العاديينPay P212دراسة .إماراتي إطالق كنموذج مباشرة P212 قبول افتراض عدم · .مستقل بشكل مشروع دفع تصميم · شركة الفندق أو المنتجع.العملة إصدار عن منفصلين والتشغيل الملكية دراسة · أو منطقة مالية حرة أخرىDIFCالعمالء قواعد لتجاوز وسيلة الموقع اعتبار دون ،خاصة مراجعة · .خارجها

قبل وصف الشريك بأنه مرخص

أو النشاط ببدء تسمح ال المبدئية الموافقة أن VARA وتوضح .الرسمي السجل في والحالة والنشاط القانوني االسم نطابق · .العمالء خدمة [22]

ًأثر ذلك عل التصميم

مفتوح التشغيل بلد يبقى .فيها يقام قد أمستقبلي أفندق ألن دبي في ألولى الدفع تجربة تكون أن أضروري ليس · .الفعلي

الدفع مسار اعتماد حتى · 09 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

أوروبا، التصنيف ثم التصاريح

مختلفان مساران الرقمية ألصول خدمة وتشغيل العملة عرض.

وتنظم .مشروطة استثناءات مع MiCA، من 4 المادة ضمن متطلبات العادية الرقمية ألصول من المشمول العام للطرح · [2] [3] .البطاقة أو التحويل أو للمحفظة لأشام أترخيص ليس البيضاء الورقة إيداع .الخدمات تصاريح منفصلة بصورة 59 المادة · نقطة الفحص · العمل المطلوب · حقوق خدمة أو مالية أو مختلطة · االكتفاء دون ،االقتصادية والهيكلة النهائية للحقوق مكتوب تصنيف · .بالتسمية · دولة البداية والعملاء.المختصة والسلطة والبلدان العمالء وفئات العارض تحديد · العرض والتداول.الوقائع وفق استثناء وأي والتوزيع والتسويق إلفصاح فحص · الحفظ والتحويل والنقل.وخدمة مقدم لكل مؤهل قانوني مسار أو ترخيص من التحقق · الدفع الوطني أو بعملات النقد الإلكتروني.الرقمية ألصول قواعد إلى إضافة الدفع قواعد مراجعة · ويتناول .جديدة لشركة كمهلة معه نتعامل فال ،2026 يوليو 1 في 143 بالمادة السابقة االنتقالية للمرحلة ألقصى الحد انتهى · [7] [8] .إاللكتروني النقد رموز خدمات لبعض MiCAو PSD2 تداخل أأيض 2026 فبراير في الصادر EBA رأي

مسار دخول للدراسة

التعاقد .الفعلية والمسؤولية والبلدان والعقود إلشراف احتساب مع ،خاصة تصاريح على بالحصول أمرخص أشريك نقارن · .أتلقائي ءإعفا ليس الخارجي

ال نفترض أهلية ألصول

أو أصل أي الفصل هذا يعتمد ال .واالستعمال والمنصة العرض بحسب مستقرة عملة وأي P212و BNB نفحص · .أوروبي

خدمة مقدم · 10 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

شروط مستقلةBNB للبيع مقابل

المال صرف يجوز متى وحدها تحدد ال التحصيل مدة.

واالسترجاع والسقوف والمدة واالفتتاح السعر لكن .BNB مقابل P212 من محددة حصة ببيع المؤسس اقتراح على نحافظ · .الذكي والعقد العرض وثيقة التزامات تتطابق أن يجب .معتمدة غير المشترين وأهلية · البند المطلوب قبل إلطالق · ما يجب تحديده · المشتري والدفع.المقبول وألصل والشبكة المؤهلة والفئات البلدان · السعر والتخصيص.الطلب وزيادة والسقوف والتقريب وصالحيته التسعير مصدر · الحفظ والإفراج.أقانون إتاحتها وشروط فيها والتحكم الحصيلة مكان · الإلغاء والاسترجاع.المطالبة وآلية والرسوم والتقلب الرد وأصل والمهلة السبب · استعمال الأموال · مرتبطة وأطراف واحتياطيات وأنشطة منفصلة نقدية ميزانية · .وتقارير · التسليم والتغيير · أو إلطالق وتأخر والتعديالت والحقوق واالستحقاق العملة

تسليم

فشله.

تراجع حقوق بعض 13 المادة وتقرر .وحمايتها أزمني المحدد العرض حصيلة حفظ يلزم ،MiCA من 10 المادة تنطبق عندما · الصرف قبل التصميم في الشروط هذه ندمج .العرض انتهاء وحد استثناءاتها مع ،ألفراد المشترين. [5] [6]

ثالثة جداول مختلفة

أي يمنح ال .مختلفة مقترحات أشهر ستة كل االحتياطي وتحرير ،العملة لقفل أشهر وستة ،لالكتتاب أشهر ستة

المشتري ربح ضمان أو أفور الحصيلة كامل صرف حق منها.

النقدية الميزانية الخامس الفصل يبني .معين لمشروع المحصلة ألموال من 20% تخصيص تعني ال لالكتتاب العملة من. 20% حصة · 11 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

مسؤوليات المحفظة والدفع والبطاقة · .العميل يراه وعد كل وراء الخدمة مقدم نحدد · الطبقة · حدود البداية المقترحة · أسئلة التشغيل الحقيقي · واجهة المحفظة · عبر المستخدم يوقعها اختبار معامالت · .الخارجية محفظته · ويوجه ويوقف ويسترجع يوقع من · حفظ؟ يوجد وهل ألصول؟ · P212 Payدون ومطابقة وإيصاالت وتسعير فواتير · .حقيقي مال · تاجر؟ كل حق يسوي ومن الدفع يقبل من · التحويل · وعد دون ،وإالخفاقات ألسعار محاكاة · .متاح نقدي بسحب · وحساب؟ وبلد سعر وبأي ينفذ من · P212 Cardعرض دون ،شريك مع برنامج دراسة · .مصدرة باعتبارها بطاقة · والتسوية والشبكة والمعالج المصدر

والنزاعات واالحتيال.

حفظ طريقة اسم ال ،كاملة الخدمة نفحص .بها المحيطة والتحويل التنفيذ خدمات وضع تحسم ال الحافظة غير الواجهة · أوروبا في المعنية ألنشطة العمالء أصول وواجبات التصاريح تتبع .فقطً االمفاتيح [2] [23].

الخصم أو الدفع المسبق ليس ائتمانً

والقدرة إإلقراض فحص يحتاج االئتمان .خصم أو أمسبق ممول بنموذج البدء للدراسة ونقترح .البطاقة طموح على نحافظ · .بعد بطاقة نوع يعتمد لم .مستقلة بصورة والمخاطر والتحصيل السداد على · [18] .وإذن تأكيد دون عليه

اختبار فهم العميل

أو البطاقة شريك توقف عند يحدث وما ،الشكوى يتلقى ومن ،بأمواله يحتفظ من العميل يعرف أن يجب · .التحويل · 12 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

التحويل والحساب البنكي للشركة · .الموقع في زر بمجرد ال ،مضبوطة بعملية النقد إلى BNB من · الشركة حساب ثم التحويل جهة إلى المصدر محفظة من الطريق توثيق نقترح ،أقانون المتاحة الشركة ألموال بالنسبة · .المسار هذا على االعتماد قبل المتوقعة والتدفقات والكيانات ألموال وأصل للنشاط البنك مراجعة نطلب .البنكي · نقطة التحكم · ما نحتفظ به · الواردBNB · .الواجب الفحص ونتيجة التمويل أو العميل ومرجع والشبكة المعاملة · أمر التحويل.التسوية وعملة والرسوم

والحدود والسعر والجهة الموافق · عملة مستقرة عند الحاجة.الخروج ومسار والطرف والسيولة المصدر وشروط والشبكة
االصل · القيد البنكي.والمطابقة المقبوض وصافي والمرجع الحساب صاحب

تمويل المشروع.االستثمار دليل أو والفاتورة والعقد الميزانية وبند الموافقة

المستخدم وأهلية الحالية المصدر شروط نفحص .بنقد باستبدالها مشروط غير وعد أو بالدوالر بنكية كوديعة USDT نقدم ال ·
هنا استعمالها يعتمد لم .الخدمة مقدم وقيود والرسوم. [19]

ورقة العمل المحاسبية والضريبية

المباشرة غير والضرائب التحويل خسائر أو وأرباح االرصدة وتقييم التوكن بيع ومعالجة الوظيفية العملة المحاسب يحدد
· .نهائية محاسبية معالجة أو ضريبية نسبة نفترض ال .مشروع كل وضريبة المرتبطة االطراف وأسعار

سيناريو تعطل

مسار ونطبق الجديدة االلتزامات نوقف ،السيولة تراجعت أو التسوية المقدم أوقف أو االموال البنك رفض إذا · .أخرى
أطراف لدى شخصية بحسابات المسار نستبدل ال .الموثق الحادث · 13 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

الهوية والعقوبات ومراقبة التحويالت

واضحتين ومراجعة بمسؤوليات ،المخاطر أساس على مقترح برنامج.

EBAو FATF مراجع توفر .السجالت وحفظ واإلبالغ المعامالت وفحص العمالء من التحقق تتحمل التي المنظمة الجهة نحدد
· [14] [15] .أتحديد يحتاجان الدقيقة واالتزامات المحلي التطبيق لكن ،التحويل ومعلومات االموال غسل مكافحة أطر

01 ·تحديد العميل

مناسب مقدم عبر اإلقامة ووقائع الفعلي والمستفيد التمثيل وصالحية الشركة أو الفرد من التحقق.

02 ·تقييم العالقة

المهام ذوي واالشخاص أخطر االعلى للحاالت الدراسة وتعميق ،المال ومصدر المتوقع والنشاط الغرض فحص · .البارزة
السياسية

03 ·الفحص والمراقبة

للذنب أإثبات محفظة تصنيف اعتبار ال ،باألدلة التنبيهات مراجعة مع ،المخاطر ومؤشرات الواجبة العقوبات تطبيق.

04 ·بيانات التحويل

من أموحد أعالمي أسقف نضع ال .الذاتية المحافظ وإجراءات واألطراف Travel Rule التحويل معلومات قاعدة تحديد
· .عندنا · معالجة االستثناء· 05 · .أقانون المفروض التقييد أو والرفض واالشتباه الناقصة للمعلومات تصعيد مسار · الحفظ
وإعادة التقييم· 06 · .العميل أو النشاط تغير عند التقييم وتحديث ،البلد حسب وتدقيق وصول وصالحيات حفظ مدد

حد تشغيلي

من الكامل التحقق عن لاًبدي ليس المحفظة توقيع .الهوية إلثبات الخاص المفتاح أو االسترجاع عبارة نطلب ال · .الضروري

إال نجمع وال آمنة قنوات نستخدم .العميل · 14 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

الخصوصية والسجالت منذ النموذج

حاجة بال دائمة بيانات جمع يبرر ال الهوية من التحقق.

محدد معالجة ومسؤول آمن ومسار الغرض اعتماد قبل الهوية وثائق ونتجنب ،ألول االختبار في اصطناعية سجالت.

نستخدم · .إليها الوصول يستطيع ومن للبيانات مقدم كل تخزين أماكن نرسم · نوع البيانات · القاعدة المقترحة · الهوية والمستفيد الفعلي · ننشر ال .للحفظ وأساس محدود ووصول الشبكة خارج مشفر تخزين · .البلوكشين على الوثائق · العناوين وروابط المعاملات · الهوية ملفات عن العام السجل وفصل باألشخاص الربط حماية · .الداخلية

الدعم والشكاوى.التصعيد مسار وشرح الوصول وتسجيل المحتوى تقليل

الموردون والسحابة والتحويل الخارجي.المطلوبة البيانات نقل وضمانات والعقود والمواقع االدوار توثيق · الحذف والاحتفاظ القانوني · تاريخ بمحو وعد دون ،الشخص وحقوق الواجب الحفظ بين التوفيق

العامة الشبكة.

التصريح مساطر المغربية CNDP وتنشر .ومتناسبة الغرض ومحددة مشروعة معالجة ،نطاقه ضمن ،GDPR يفرض · [17] الفعلية المشروع تدفقات على انطباقها يحدد .الخارج إلى البيانات ونقل المسبق والترخيص. [16]

تدريب عىل الحوادث

ومهل والتواصل الضرر وتقييم ألدلة وحفظ الوصول إلغاء نختبر .التحقق مقدم لدى أًوتسرب دعم حساب اختراق نحاكي .خطوة كل في القرار صاحب تحديد مع ،القانونية إلبالغ ·

الشفافية ليست نشر المعلومات الشخصية

أو الحساسة الموردين وثائق أو الهوية ملفات كشف دون والمعامالت ألرصدة العامة الخزينة تقارير توضح · .الضرورية غير

العمالء بيانات · 15 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

كل مشروع اقتصادي يحتاج دراسة مستقلة

الخاصة بأدلته نشاط كل ونقيم ،الطموح على نحافظ.

تثبت لم .مقترحة استثمارية توجهات المغربي الغرب في والفالحة الصين من المالبس وتوريد دبي ومنتجعات فنادق تبقى · موجودة موافقات وليس ،فحص أسئلة يلي ما .للمشروع دخل أو ترخيص أو توريد عقد أو مزرعة أو عقار ملكية · النشاط المقترح · الفحص قبل االلتزام · سيناريو الضغط · عقار وفندقة في دبي · والتصاريح واالستعمال الكراء أو الملكية والمشغل والمقاول والديون والتقييم · الكلفة وزيادة إلشغال وضعف البناء تأخر · .المتوقع بالسعر البيع وعدم · ملابس ·

علامات من الصين · وإعادة التوريد ومشروعية المورد هوية · والمطابقة والفحص واألصالة البيع · .والطلب والجمارك · وتأخر ومرتجعات مباعة غير مقاسات · .الصرف وتغير وعيوب شحن · فلاحة في الغرب · الكراء أو الشراء وأهلية االرض حقوق · والعمل والتصاريح والمحاصيل والماء · .والتسويق والتأمين · وتأخر مدخالت وزيادة إنتاج وضعف جفاف المشتري أداء. ·

مذكرة مقترحة لكل استثمار

المستقل والمراجع الخروج وحدود والخسارة النقدي واالحتياج والتضارب والمراحل التمويل ومصدر والكلفة المالك تحدد. االستثمار إيقاف يجب متى ونحدد ،االرباح بغياب االساسية الحالة نقارن. ·

الزمن عنصر حاسم

نصف ال .القصيرة االكتتاب أو العمالء اللتزامات إبقاؤها يجب بأموال لسنوات سائل غير ًامشروع نمول ال · .لًافع ذلك واإلفصاحات لإلنفاذ القابلة الحقوق أثبتت إذا إال للعملة كضمان االقتصادية المحفظة · 16 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

االرباح وإعادة الشراء والحقوق

الشركة أرباح في المشاركة حق هو ليس العملة شراء برنامج.

يحذف ال .باألسهم شبيهة حقوق إلى P212 لشراء االعمال أرباح استعمال من ،ًامفتوح المؤسس ناقشه الذي النموذج يبقى · عام بيع أي قبل الثاني الفصل حقوق نحسم .ًاضمن يعتمده وال المسارين أحد الفصل هذا · المسار قيد الدراسة · ما يجب تحديده · إعادة شراء تقديرية للشركة · ومصير والتعليق واإلفصاح والتنفيذ والسقف والصالحية المؤهل النقد · .العمالت · حق واجب في الأرباح أو الأصول · والتقارير والضريبة واألهلية والخسارة والحساب الملزمة الجهة · .القانوني واإلطار · عملة ذات وظائف مختلطة.الواجب الكامل واإلطار المالية والحقوق الخدمة حقوق بين العالقة

اختبار مقترح للنقد المتاح

مع ذلك نطابق .المعتمدة واالتزامات التشغيل واحتياطي والقيود والديون والضرائب االتزامات ونخصم لًافع بالمقبوض نبدأ · .وحدها شراء عملية التقييم في المحققة غير الزيادة تمول ال .الشركة قواعد وفق التوزيع قابلية

ضوابط التنفيذ

يجيز من تحديد مع ،دورية مجمعة وتقارير عمليات وسجل مستقلة ورقابة المطلعين تداول وقيود التضارب تصريحات نقترح موجودة غير تجارية أرباح إلظهار جديدة اكتتابات نستعمل ال .االستثناء.

أو متقابلة صفقات أو مصطنعة إشارات تبرر ال شراء إعادة العملية تسمية .نطاقها ضمن التالعب MiCA من 91 المادة تحظر · [20] .للسعر لًامضل ًادعم

ال عائد معتمد

حسم بعد السياسة العاشر الفصل يفصل .جدوله أو شراء نسبة أو أمضمون أسعر أو للربح أدنى أحد نعتمد لم · .والقواعد والتمويل الحقوق · 17 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

المساءلة قبل التصويت الجماعي · .أسماءه نخترع فريق ال ،تعيينها نقترح أدوار · الدور المطلوب · المسؤولية · االدلة المنتظرة · المجلس أو الإدارة المخولة · والمخاطر المال وتخصيص االستراتيجية · .واالنطالق · .المصالح تضارب وسجل قرارات · القانون والامتثال.والتصعيد والعرض واألسواق االنشطة.مسائل وسجل تصاريح وفحوص آراء · المالية والخزينة · والميزانيات والمطابقة االموال ملكية · .والتقارير · .ومراجعات وكشوف دفاتر · الأمن والتطوير.والحوادث والنشر والمفاتيح العقود.التغييرات وتوثيق وصالحيات اختبارات · التشغيل وخدمة العملاء.واالستمرارية والشكاوى والتجار القبول.عمالء واختبارات وملفات مساطر · المراجع المستقل.عليه متفق نطاق ضمن االدلة فحص.باالستقاللية وإفصاح وتصحيح مالحظات

فصل مهام مقترح

في متعددة مفاتيح ال ،لأفع مستقلة سلطة يعكس أن يجب التوقيع تعدد .والمطابقة الموافقة عن المهمة التحويالت بدء نفصل · .النهائية السقوف تحدد لم .واحد شخص يد

حدود **DAO**

ال العملة قفل .أواضح أوتقني أقانوني أنطاق يحتاج الحق ملزم تصويت أي .محددة منتج أولويات في المجتمع باستشارة نبدأ · .العمالء واجبات أو التصريح أو العقد أو المدير يعوض

صالحية التوقف

العميل يستعيد وكيف ،القرار يراجع ومن ،جوهرية مشكلة عند البيع أو التحويل أو القبول يوقف من نحدد · .الفصل هذا في اسمية تعيينات توجد ال .الواجب المسار وفق الوصول · 18 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

مراحل إطالق مرتبطة باألدلة · .كتابة مدة أو ترخيص بموعد أوعد وليست ،للفريق تنفيذ خطة · المرحلة · العمل المقترح · شرط االنتقال · التعريف· G0واألسواق والميزانية واألنشطة الحقوق · .المرشحة · مال جمع وعدم القانونية االسئلة إسناد · .عام · اختبار مغلق· G1وتسعير اصطناعية وبيانات اختبار عملة · .فشل وحاالت وإيصاالت · عالية أو حرجة ثغرات ودون موثقة نتائج · .المراجعة نطاق ضمن معالجة غير · خدمة حقيقية· G2 · محدودة · الشركاء ومسؤوليات واألصول السوق · .فقط المدروسة · واألمن والتمويل والعقود التصاريح إثبات · .والدعم · اعتماد العرض· G3اً · ًمستقل · واإلفراج والحفظ والتوزيع السعر · .المشتري وإفصاحات · .الفعلي العرض على مكتوبة موافقة · .يكفي ال المحفظة تشغيل · نطاق جديد· G4والشبكة والحوكمة واالستثمارات البطاقة · .حدة على كل · .التفعيل قبل جديدة مراجعة

يومًا مقترحة90 أول

.االدلة وجمع للنموذج 60–31 واألليام .البنوك ومناقشات القانوني النطاق وتحديد والمقابالت والكيان للحقوق 30–1 االيام · .تنظيمية موافقة الفترات هذه تضمن ال .الجاهزية وقرار والمساطر المالحظات لمعالجة 90–61 واألليام · ،االقل على اختبار

معاملة 100و ،مدعوين تجار 10 إلى 5 ومن ،مقابلة 20 ،المقترحة السابقة االختبار أهداف على نحافظ · .متحققة نتائج ال ،أهداف هذه .وإإلخفاقات العينات نسجل .المرصودة المحاوالت من 90% عن يقل ال مساعدة دونً اوإنجاز

ً«ليس بعد» قرار صحيح أيض

تمويل لمجرد العملة بيع نفتح ال .النطاق ونراجع النموذج نواصل ،للدفع المشروع المسار يجهز لم إذا · .الناقص الترخيص · 19 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

ملف االدلة وفحص الشركاء · .لاًفع مراجعته والمشغل والبنك المستشار يستطيع ملف · القسم · ما نعده · الشركة والملكية· 01والتفويضات والمديرون والمستفيدون إتمامه عند التأسيس وثائق · .والهيكل · الحقوق والبلدان· 02 · .والقرارات والقيود القانونية واآلراء واألنشطة الشروط · المسارات المالية· 03 · .التدفقات وخريطة البنوك وعقود والحفظ التمويل أصل · المنتج والأمن· 04 · .والمالحظات واالختبارات العقود وصالحيات والمفاتيح التصميم · العملاء والامتثال· 05 · .والحوادث والشكاوى والخصوصية والتحويالت والعقوبات الهوية · الاستثمارات· 06واألطراف والميزانيات والموردين الملكية وفحص المذكرات · .المرتبطة · التصريحات العامة· 07 · .االدعاءات وإثبات والتغييرات العرض ونسخ المعتمدة النصوص

قائمة قبول الشريك

واإلنهاء والتسوية والرسوم والبيانات والمقاولين والحفظ المدعومة واألصول والحالة والبلد والنشاط القانوني االسم نفحص العقد على الموقعة الجهة مع الرسمي السجل نطابق .والخروج.

مراجعة يحتاج القيد .نطاقه ضمن دبي في VARA وسجل ،االوروبي للفحص المختصة والسلطات ESMA سجالت نستخدم · مشهور تجاري باسم االكتفاء ال ،والحالة الصالحيات. [21] [22]

جودة اإلثبات

أو التجاري العرض .المفتوحة والمالحظات الفحص إعادة سبب أو وموعد والمراجع والتاريخ المصدر نسجل · .اًنافذ خدمة اتفاق يعادل ال طلب تقديم ادعاء أو موقع غير خطاب · 20 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

سجل القرارات للمراجعة مع المؤسس · .محسومة باعتبارها تقديمها دون التالية الخيارات نوضح · الرقم · القرار المفتوح · المدخل المطلوب · D03-01االول والتشغيل التأسيس بلد.النشاط حسب قانوني ورأي المؤسس قائمة · D03-02وخدمة سوق أول.الطلب ودليل المشروع والمسار العمالء · D03-03مختلطة أو مالية أو خدمة حقوق.الثاني الفصل ودراسة المؤسس اختيار · D03-04المشاريع وشركات والمشغل المصدر.التعاقد وجهات بتكاليفه هيكل · D03-05ومدته BNB عرض.واإلفراج والرد والحفظ والتوزيع الشروط · D03-06واألصول والتحويل البنك.تشغيلي وقبول موثقة صالحيات · D03-07العمالء وأصول بمفاتيح التحكم.الحفظ ومسؤولية التصميم · D03-08االول االقتصادي االستثمار.مؤهل وتمويل مستقلة مذكرة · D03-09والمراجعون والموقعون المسؤولون.وفحصهم موافقتهم بعد محددون أشخاص · D03-10والتحديث اإلفصاح.النشر وشروط والمراجع العقود لغة

التوكنوميكس دون تغيير

بالموقع والبيع ،2% والإليردروب ،5% والخير ،10% الفريق .P212 1,000,000,000,000 المخطط الإجمالي · .المحصلة الأموال استعمال نسب ال ،عملة حصص هذه .63% والخزينة المنظومة واحتياطي ،20% · مثال وال الفصل هذا يحسمها ال .والشروط البداية وتاريخ الحساب أساس اعتماد تحتاج زالت ما »أشهر ستة كل 20%« عبارة · .أًتلقائي البيع يعني التحرير .السابق المتبقي االحتياطي · 21 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

صياغة عامة واالنتقال للفصل الرابع · .الثالث الكتاب ونسخ الموقع في متسق تفسير

صياغة مقترحة لمرحلة التطوير

خدمات وليست ،خطط واالستثمارات والبطاقة والدفع المحفظة .الدراسة قيد والشركاء النهائية والحقوق · .الواجب القانوني ومساره المعتمدة شروطه يحتاج مستقبلي عام عرض أي .هنا ثبتت مملوكة لاًأصو أو عاملة · والسعر والضمان والشركاء والتدقيق والتراخيص الخدمات عن تصريح كل النشر قبل ونفحص لالدعاءات بسجل نحتفظ · النموذج إخفاء دون التفاوض سرية على الحفاظ يمكن .عام تقني بوصف البيع لحصيلة أًجوهري لاًأستعما نغطي ال .واالستثمار · [4] .االقتصادي

الفصل التالي، التوكنوميكس واالستحقاق

التخصيص ويفصل ،السنوي نصف التحرير تفسيرات ويقارن ،P212 تريليون حتى الحصص مجموع الرابع الفصل يراجع · اعتبار دون المعروض زيادة أثر ويختبر ،والإليردروب والخير الفريق جداول ويقترح .والبيع والتداول القفل وفك واالستحقاق · .أًتوقع السعر ارتفاع · مسار النسخ · .ألموال بجمع يسمح وال الحصص يعدل ال .إلطالق وأدلة والفحص المال وضوابط وألسواق · قبل المؤسس موافقات تسجل .بعد للعقود المرجعية اللغة تعتمد لم .القرارات حالة في متطابقة والفرنسية وإلنجليزية العربية النسخ · .v0.2 إصدار · 22 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

1 · المصادر ألصلية وحدود المراجعة · .للمراجعة

ESMA ·تصنيف الأصول الرقمية كأدوات مالية

·المادة 59 · [1] · توجيهات 19 مارس ،2025 الجماعي واالستثمار االقتصادي والواقع الحقوق. www.esma.europa.eu MiCA / ·المادة 4 · [2] · الرقمية ألصول خدمات لمقدمي الترخيص مسارات · MiCA / ESMA · www.esma.europa.eu MiCA / ESMA · ·المادة 6 · [3] · المشروطة واالستثناءات العادية للعمالت العامة العروض. ESMA · www.esma.europa.eu MiCA / ESMA · ·المادة 10 · [4] · الجوهرية وإلغفاالت والمخاطر البيضاء الورقة معلومات. www.esma.europa.eu MiCA / ESMA · ·المادة 13 · [5] · والحماية الحفظ وترتيبات العرض حصيلة. www.esma.europa.eu MiCA / ESMA · ·المادة 143 · [6] · واستثناءاتها ألفراد المشترين تراجع حقوق. www.esma.europa.eu EBA · ·تداخل PSD2و MiCA · [7] · يوليو 1 وحد السابقة االنتقالية المرحلة www.esma.europa.eu .2026 إللكتروني النقد رموز خدمات بعض بشأن 2026 فبراير 12 رأي إعالن · [8] · قواعد إصدار الأصول الافتراضية· البنك المركزي · تنظيم رموز الدفع· [9] · ألول الجزء، التوزيع ومتطلبات الفئات. VARA · rulebooks.vara.ae الإماراتي · الجغرافي والنطاق التجار وقبول والترويج ألنشطة ،2 المادة rulebook.centralbank.ae.

[10] · تحذير بشأن العملات الافتراضية· مكتب الصرف · www.oc.gov.ma .جديد إصدار تاريخ إلى هنا نسبته دون ،منشور رسمي تحذير · [11] · 42.25 مشروع القانون· الأمانة العامة للحكومة · www.sgg.gov.ma .باالنطالق إالذن أو النفاذ نشرها يثبت ال ،مشروع وثيقة · [12] · 23 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

2 · المصادر ألاصلية وحدود المراجعة

أصل أو مستثمر أو بنك أو مقدم من مستقلة بصورة يتحقق ولم .P212لـ أًمتاح مغربي ترخيص مسار المراجعة تثبت لم ،البحث حدود · .االنطالق قبل والتصاريح النصوص تحدث .للمشروع شراكة أو · .والتغييرات الموافقات · توضيح حول قواعد الصرف· مكتب الصرف · www.oc.gov.ma .الخارجية المالية والمعامالت المعتمدون الوسطاء · [13] · توجيهات معلومات التحويل· www.eba.europa.eu · EBA .الحفظ ذاتية العناوين وإجراءات التحويل معلومات · [14] · 2025 ، التحديث الموجه للأصول الافتراضية· www.fatf-gafi.org · FATF .التحويل وقاعدة ألاموال غسل مكافحة معايير تطبيق · [15] · مبادئ حماية البيانات· المفوضية الأوروبية · commission.europa.eu .البيانات معالجة وتناسب الغرض وتحديد المشروعية · [16] · مساطر المسؤولين عن معالجة البيانات· www.cndp.ma · CNDP .للخارج البيانات ونقل المسبق والترخيص التصاريح · [17] · برنامج التراخيص· [18] · Visa · الشروط القانونية· tether.to · Tether .واالستبدال وألاهلية المصدر شروط · [19] · 91 المادة· www.esma.europa.eu · MiCA / ESMA .المادة نطاق ضمن بالسوق التالعب حظر · [20] · MiCA سجلات· www.esma.europa.eu · ESMA .والصالحيات الحالة فحص مع ،الرسمية السجالت [21] · السجل العام· www.vara.ae · VARA .المبدئية الموافقة وحدود والحالة ألانشطة · [22] · 70 المادة· MiCA / ESMA · www.esma.europa.eu .المرتبطة الدفع خدمات ومسؤوليات العمالء أصول حماية · [23] · 24 / 24بيع عرض ليست · للمراجعة مسودة

◆ نهاية القسم ◆

04 · اقتصاديات العملة وجداول الاستحقاق

PAYCHAIN / P212 • MASTER EDITION

01 / الرابع الفصل · واحدة نظرة في الفصل

.معروض واحد وحصص واضحة وقواعد تحرير قابلة للاختبار

يحافظ الفصل على التوزيع الأساسي ويقارن خيارات التحرير قبل أي التزام نهائي. السيناريوهات الرقمية أدوات للنقاش · .وليست شروطا معتمدة من المؤسس · ما نحافظ عليه وما لم نحسمه03 · خريطة توزيع العملة04 · سبع حالات للمعروض يجب فصلها05 · عقد يطابق المعروض المعلن06 · » كل ستة أشهر%20« ثلاثة معان لعبارة07 · مقارنة الاحتياطي بالأرقام08 · تحديد المواعيد وشروط التحرير09 · مليار100 استحقاق الفريق، حصة10 · مليار200 استحقاق الاكتتاب، حصة11 · مليار50 الأعمال الخيرية، حصة12 · مليار20 التوزيع المجاني، حصة13 · ميزانيات الاحتياطي وسيولة البداية14 · السعر والتقييم الحسابي والنقد15 · ضغط السيولة، مثال محسوب16 · ، السيناريو الحسابي المتكامل1S ·

السقف الفصلي، السنتان الأولى والثانية18 · السقف الفصلي، السنتان الثالثة والرابعة19 · التعرض للمعروض وتركيز السيطرة20 · إعادة الشراء والحرق والمكافآت الممولة21 · من يتحكم في التحرير والتعديل؟22 · التحقق قبل نشر العقود23 · لوحة متابعة المعروض الشهرية24 · سجل قرارات المؤسس25 · صياغة عامة والفصل التالي26 · منهج الحساب وإمكانية التحقق27

المصادر الأصلية ونطاق المراجعة28

. توضيحي في الفصل كله1S . جدول28 ، والمصادر في27 ، ومنهج الحساب في25 القرارات الرئيسية في الصفحة · 02 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

02 / الرابع الفصل · نحسمه لم وما عليه نحافظ ما

إطار للقرار، وليس جدولا معتمدا للبيع.

، موزعة على خمس حصص. يحول هذا الفصلP212 يبقى التوزيع الأساسي الذي طرحه المؤسس تريليون وحدة من · .النسب إلى كميات ويدرس كيفية تحريرها. ولا يغير حقوق الحاملين أو يحدد سعر الاكتتاب أو يجيز جمع الأموال · الحالة · الفصل هذا في معناها · محفوظ من السابق.إجمالي المعروض والحصص الخمس كما وردت، أساسا للمراجعة · مقترح.تصميم للنقاش، يشمل استحقاق الفريق وضوابط الخزينة · توضيحي.حساب لاختبار النتائج، وليس وعدا أو توقعا · ينتظر الحسم.أساس الحساب والتواريخ وشروط المستفيدين وتمويل السيولة والحقوق النهائية

مالية قيمة وليس ،وحدات عدد التريليون

. مبالغ الدولار أمثلة افتراضية بالدولارP212 مليار1,000 في الجداول تعني «مليار» ألف مليون وحدة، ويبلغ الإجمالي · BNB. أوP212الأمريكي. لم نستعمل سعرا سوقيا حاليا لـ · الوثيقة استمرارية · .المفتوحة نفسها. لغة العقود والوضع القانوني لم يحسما بعد · 03 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

03 / الرابع الفصل · العملة توزيع خريطة · ،. دون تخصيص إضافي مخفي100% خمس حصص، مجموعها · 1,000,000,000,000 · P 2 1 2 · الحصة · النسبةP212 وحدات · الفريق10% · 100,000,000,000 · الأعمال الخيرية5% · 50,000,000,000 · التوزيع المجاني2% · 20,000,000,000 · اكتتاب الموقع20% · 200,000,000,000 · احتياطي المنظومة · والخزينة · 63% · 630,000,000,000 · الإجمالي100% · 1,000,000,000,000 · هو الباقي بعد الحصص الأربع الأخرى. يجب أن تأتي السيولة ومنح المطورين وحوافز الشبكة من حصة63% احتياطي · .محددة موجودة، ما لم يعتمد المؤسس توزيعا معدلا ويفصح عنه قبل الالتزامات

أالموال ميزانية ليست العملة نسب

للأعمال الخيرية لا تعني التبرع5% من الأموال المحصلة للتطوير. و20% للاكتتاب لا يعني تخصيص20% تخصيص · . من حصيلة البيع. سيبني الفصل الخامس ميزانية مستقلة لاستعمال الأموال5%بـ · 04 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

04 / الرابع الفصل · فصلها يجب للمعروض حاالت سبع · .يمكن تخصيص وحدة دون أن تصبح مستحقة أو متداولة أو مبيعة · الحالة · للشرح المعتمد التعريف · مخصص.موضوع في حصة ضمن الخطة، وليس دليلا على إصداره أو استحقاقه · مصدر.أنشأه العقد وأدخله في إجمالي المعروض على الشبكة · مستحق.حق اكتسبه المستفيد وفقا لجدوله المتفق عليه · محرر أو قابل للصرف.انتهى القفل الزمني المحدد، وقد تبقى شروط أخرى مشروعة

مصروف أو موزع.نقل فعليا من عقد القفل أو التوزيع

متداول أو مبيع.التداول تقدير وفق منهج معلن. والبيع سجل معاملات لا كمية إضافية تضاف للمعروض · محروق.أتلف بآلية مثبتة تخفض المعروض، وليس مجرد رصيد تحتفظ به الخزينة · . إجمالي المعروض والأرصدة وأحداث التحويل، ولا تقدم رقما موحد التعريف للمعروض المتداولERC-20 تعرض واجهة ·]1[.نقترح سجلا للعناوين يوضح المستبعد بدلا من · S_current = Σ current balances · S_current = S_initial − B_burned · اعتبار كل رصيد خزينة محرر متداولا لدى الجمهور . هو الحرق المثبت المتراكم في نموذج الإصدار الوحيدB_burned هو المعروض. و28 / 05 · S ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

05 / الرابع الفصل · المعلن المعروض يطابق عقد

بنية مقترحة للمراجعة، لا عقد منشور أو مدقق.

مرة واحدة للحصص الخمس، دون مسار قابل للاستدعاء لإصدارP212 مليار1,000 أبسط تصور مقترح هو إصدار · الإصدارOpenZeppelin إضافي بعد النشر. يصبح التحرير نقلا لوحدات موجودة وليس خلقا لمعروض جديد. توثق ·]2[.الثابت عند إنشاء العقد · المعامل

المقترحة المواصفة

الشبكة والهوية. خيار أولي. ينشر معرف الشبكة والعنوان المثبت والرمز معاBNB Smart Chain · الدقة. وحدة أساسية10^30 منزلة عشرية مقترحة. يصبح التريليون مساويا لـ18 · تغير المعروض · لا تعديل آلي للأرصدة ولا إصدار عبر ضريبة التحويل أو المكافآت في هذا التصور. الحرق · .له سياسة مستقلة · التعديل · نقترح دراسة عقد أساسي غير قابل للترقية. أي وسيط ترقية أو صلاحيات استثنائية يعلن

بوضوح.

.السقف وحده لا يمنع الإصدار اللاحق: إذا بقيت صلاحية الإصدار فقد يفتح الحرق مجالا لإعادة الإصدار تحت السقف ·]3[.المنازل العشرية تغير وحدات العرض لا الكمية الاقتصادية

الشبكة رسوم حدود

وحدها لا يلغي هذا الاحتياج. تحمل الرسوم عن المستخدم يحتاجP212 . امتلاكBNB بعملةBSC تدفع رسوم معاملات ·]5[.تصميما وتمويلا مستقلين · 06 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

06 / الرابع الفصل · »أشهر ستة كل 20%« لعبارة معان ثالثة

أساس الحساب يغير النتيجة. لم يعتمد أي بديل بعد.

. مليار، دون تحرير في الشهر صفر. أول تحرير في الشهر السادس630 لهذه المقارنة فقط يبدأ الاحتياطي كاملا عند · .تخص البدائل الاحتياطي نفسه ولا تضيف إصدارا جديدا · البديل · الحساب · النتيجة · الاحتياطي الأصلي· A مليار كل ستة126 = مليار630 × 20% · .أشهر · خمس دفعات متساوية. يكتمل التحرير في · 30. الشهر · الباقي المجدول· B من الرصيد غير المحرر حسب20% · .الجدول في كل فترة · دفعات متناقصة. لا ينتهي الرصيد رياضيا · .في مدة محدودة قبل التقريب · إجمالي المعروض· C مليار، في200 = مليار1,000 × 20% · .حدود الاحتياطي · مليار. آخر30 ثم200 ثم200 ثم200 · 24. دفعة جزئية في الشهر · P212. · عدد فترات A(n) = min(630, 126 × n) · B(n) = 630 × (1 − 0.8^n) · C(n) = min(630, 200 × n) الستة أشهر المكتملة. الكميات بمليارn

للحساب أساسا الحالي المحفظة رصيد نستعمل ال

، المقصود هو الرصيد الباقي حسب جدول التحرير. البيع والتبرعات وإعادة الشراء والتحويل بين محافظB في البديل · .الشركة لا تعيد ضبط الأساس ولا تنشئ حق تحرير جديدا · 07 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

07 / الرابع الفصل · باألرقام االحتياطي مقارنة · .، قبل اقتطاع أي حصة للإطلاقP212 سقف التحرير المتراكم بمليار · الشهرA · 504 · 322.56 · 600 · 307.44 · 378 · 403.2 · 400 · 226.8 · 252 · 504 · 200 · 126 · 126 · الباقي · B · C · B · 630 · 165.1507 · 630 · 464.8493 · 630 · 206.4384 · 630 · 423.5616 · 630 · 258.048 · 630 · 371.952 · 630 · 562.3543 · 630 · 622.7366 · 630 · 120 · 67.6457 · 630 · 7.2634 · مليار630 ، الجزء المحرر من احتياطي30 في الشهر · A · 100% · B · 67.23% · C · 100% · مليار مجدولة. وفي206.4384 مليار ويبقى423.5616 إلىB مليار. يصل630 إلى سقفC وA يصل30 في الشهر · . مليار. تناقص الدفعات لا يضمن استقرار السعر7.2634 يبقى نحو120 الشهر

البداية من كبيرة ألولى الدفعة

أبطأ لاحقا وليس أصغر فيB . من إجمالي المعروض المقترح12.6% مليار في الموعد الأول، أي126 معا بـB وA يسمح · .البداية. يجب مقارنة هذه الدفعة بالطلب وعمق السوق الفعليين · 08 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

08 / الرابع الفصل · التحرير وشروط المواعيد تحديد · .اكتتاب مدته ستة أشهر ودورة تحرير كل ستة أشهر قراران منفصلان · الزمني المرجع · المطلوب القرار · فترة الاكتتاب.تاريخا البداية والنهاية وحد التمديد وشروط الإلغاء والاسترجاع · في النموذجT0 · .تاريخ مرجعي للتوزيع والاستحقاق، لا يفترض أنه تاريخ العقد أو الإدراج أو فتح البيع · الأشهر التقويمية. يوما30، ولا يستبدل الشهر تلقائيا بـUTC تنشر المواعيد الدقيقة بتوقيت · السقف الزمني وإذن الصرف.قد تتطلب ميزانيات الاحتياطي والمنح مرور الوقت وغرضا موثقا معا

البيع بعد مكتسب حق كتابة نعيد ال

استحقاق المستفيد وصرف الشركة الاختياري أمران مختلفان. متى أنشأت شروط الشراء أو العمل حقا ملزما، لا نخترع · .شروط أداء جديدة لحجبه. أي صلاحية للتوقيف أو الإلغاء أو الاسترداد تحتاج الإفصاح والمراجعة قبل الالتزام

تلقائي تعويضي بيع ال

قد يبقى مخصص احتياطي غير مستعمل متاحا داخل سقف متراكم، لكنه لا يتحول إلى أمر بيع. يجب تحديد الانتهاء · .
سقف المواعيد فقطS1 والترحيل وتجديد الموافقة. يعرض · 09 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

09 / الرابع الفصل · مليار 100 حصة ،الفريق استحقاق

.جدول مقترح للمقارنة. لم تثبت أسماء الفريق أو منح فعلية

دفعة شهرية متساوية. لا توجد دفعة تعويضية في36 شهرا، ثم12 ، وانتظارT0 عدم تحرير حصة الفريق عندS1 يقترح · .
مليار100 . لكل منحة مسماة شروط موثقة ضمن سقف48 وتنتهي في الشهر13 . تبدأ الدفعات في الشهر12 الشهر · T0
بعد الشهر · المتراكم الفريق استحقاق · 0 مليار0 · 12 مليار0 · 13 مليار2.7778 · 24 مليار33.3333 · 36 مليار66.6667 ·
48 مليار100 · .P212 · $V_{team}(m) = 100 \times \min(\max(m - 12, 0), 36) / 36$. النتيجة بمليارT0 عدد المواعيد الشهرية
المكتملة بعدm · تحدد مسبقا حالات المغادرة والوفاة وضياع المفاتيح وتحويل حقوق المستفيد والاقتطاعات والنزاعات.
تغيير صاحب · .المحفظة لا يحسم الالتزامات الوظيفية، والمغادرة لا تعني تلقائيا مصادرة الاستحقاق

اختباره يجب تقني تفصيل

خطية، وتتبع الإيداعات المتأخرة جدولها القائم، وملكيتها قابلةOpenZeppelin محفظة الاستحقاق القياسية في
·]4[.للتحويل. إضافة فترة انتظار لا تطبق تلقائيا درجات شهرية بلا تعويض. تختبر الحدود الدقيقة وتمول المنح قبل بدايتها
· 10 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

10 / الرابع الفصل · مليار 200 حصة ،االكتتاب استحقاق

.سقف الحصة ليس هدف جمع الأموال ولا التزاما ببيعها كاملة

من حصة كل مشتر عند10% مليار كاملة بعد استيفاء شروط البيع القانونية: يتاح200 بيعS1 للحساب فقط يفترض · ، مليارا
شهريا للحصة المكتتب فيها كاملة15 مليارا في البداية و20 دفعة شهرية متساوية. أي12 على90% ، ثمT0 · .دون مضاعف
خاص بالمشترين الأوائل · كاملة فيها المكتتب الحصة · المتراكم المتاح · T0 مليار20 · 3 الشهر · مليار65 · 6 الشهر ·
مليار110 · 12 الشهر · مليار200

والملغاة المبيعة غير الحصص

إذا بيع نصف الحصة فقط تنخفض دفعات المشترين إلى النصف. يبقى غير المبيع في حساب الاكتتاب وفقا لسياسة
· .معلنة، ولا يتحول تلقائيا لمكافآت الفريق أو بيع جديد غير معلن. تربط المبالغ المسترجعة بإلغاء المطالبات لمنع الازدواج

الخامس الفصل في **BNB**بـ البيع تفاصيل

وصلاحية التسعير وحفظ الأموال والاسترجاع واستعمال النقد لم تحسم. اكتتابBNB أحجام الجولات والأسعار وشبكة
· .لستة أشهر لا يعني وحده قفل عملات المشتري ستة أشهر · 11 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

11 / الرابع الفصل · مليار 50 حصة ،الخيرية ألاعمال

نجعل الحصة نافعة دون تقديمها كأموال تبرعنا بها بالفعل.

. هذا سقف ميزانية منح وليس تحويلاT0 ربعا، دون توزيع عند20 مليار كل ربع سنة طوال2.5 سقفا يبلغS1 يقترح · .غير مشروط. يحتاج الصرف مستفيدا معتمدا وغرضا وخطة تسليم وإثبات استلام · الضابط · المقترحة القاعدة · اختيار المستفيد.فحص المؤسسة والعلاقات المرتبطة والأهلية والقدرة على استعمال الأصل · عملة أو نقد.تحدد وسيلة المنح. بيع العملة لتمويل تبرع نقدي يحتاج سجلا مستقلا · النشر.تفصل الوحدات المرسلة عن النقد المحصل، مع التواريخ ومراجع العمليات · المخصص غير المستعمل.يبقى في الحصة الخيرية إلا بتغيير معتمد ومعلن يسمح باستعمال آخر

وحده التحويل ال ،األثر نقيس

نتتبع الدعم المفيد الذي وصل للمستفيدين والمصاريف المؤداة وخسائر التحويل. لا نقيم هبة قليلة السيولة بسعر ظاهر · .ثم نقدمها كإنفاق نقدي مثبت. لا توجد في الفصل جمعية مقدمة كشريك مؤكد · 12 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

12 / الرابع الفصل · مليار 20 حصة ،المجاني التوزيع

برنامج محدود، وليس وعدا بمكافآت غير محدودة.

. هي سقوف ميزانية. تحدد18 مليارات، تنتهي في الشهر3 مليار في البداية وست دفعات فصلية من2 مبلغS1 يعتمد · .الأهلية وآجال المطالبة والمراجعة قبل التوزيع، ولا يضمن النموذج حصة متساوية لكل محفظة · االختيار · المقترح االتجاه · مشاركة نافعة.مكافأة اختبار محدد للمنتج أو مشاركة مثبتة، لا تداول مصطنع · المطالبات المكررة.اعتماد أهلية وآلية تظلم موثقتين، وعدم اعتبار كل محفظة شخصا مختلفا · الخصوصية.جمع الأدلة الضرورية فقط، دون نشر هوية الأشخاص في قوائم المطالبة · غير المطالب به.نشر الانتهاء والرجوع للحصة، وعدم إضافته سرا لتعويضات الفريق

محددة فعلية تكلفة للبرنامج

نحسب الوحدات والرسوم ومكافحة الاحتيال والامتيازات الممولة نقدا. تخصيص العملة لا يمول تلقائيا الموظفين أو · . اللازمة للمطالبة. لا ينشئ هذا الفصل عائدا سنويا أو شراء إلزاميا أو ربحا عن استقطاب أشخاص28 / 13 · BNB ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

13 / الرابع الفصل · البداية وسيولة االحتياطي ميزانيات

اقتطاع حصة البداية يغير أساس التحرير، لا إجمالي الاحتياطي.

مليار. يمكن فصل سجلات السيولة والمطورين وحوافز الخدمات والخزينة الطويلة الأجل. لا نعتمد630 يبقى الاحتياطي · .توزيعا نهائيا لهذه الأجزاء. كل ميزانية تحدد مصدرها وغرضها وصاحب صلاحية الصرف والتقرير المطلوب

الحسابي **S1** افتراض

، وأول دفعة630 مليار لا600 . يصبح أساس التحرير الباقيT0 مليار لسيولة افتراضية عند30 تخصيصS1 يفترض · .3% ، وليست حصة إضافية قدرها63% . الثلاثون مليار جزء من126 مليارا لا120 نصف سنوية · · R_total = L_T0 + R_scheduled

600 + 30 = 630 · . مساهمة السيولة الافتراضية الأولى L_T0 . يمثل P212 بمليار · أو عملة التسعير ليس خطة BNB دون تمويل P212 يحتاج مجمع سيولة من أصلين إلى الأصل المقابل أيضا. تخصيص · [8] . دور الاحتياطيات المزدوجة في التسعير Uniswap إطلاق ممولة. توضح وثائق

السيولة؟ سحب يملك من

ينشر من يتحكم في مركز السيولة ونهاية قفله وشروط السحب ورسومه. قفل حصة الفريق لا يقفل مركز السيولة. وإذا · . مليار 630 باقتطاع صفر وأساس S1 لم تعتمد حصة البداية، يعاد حساب · 14 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

14 / الرابع الفصل · والنقد الحسابي والتقييم السعر

صغر سعر الوحدة لا يعني بالضرورة صغر قيمة المشروع الحسابية.

في هذا المثال الحسابي، التقييم المخفف بالكامل هو السعر مضروبا في أقصى معروض مخطط. تفترض حصيلة الاكتتاب · . مليار كاملة بالسعر الافتراضي نفسه. لا يثبت الحساب طلبا أو قيمة عادلة أو نقدا متاحا 200 بيع · االفتراضي الوحدة سعر · المعروض إجمالي تقييم · مليار 200 بيع حصيلة · $0.000001 · $1,000,000 · $200,000 · $0.00001 · $10,000,000 · $2,000,000 · $0.0001 · $100,000,000 · $20,000,000 · $0.001 · $1,000,000,000 · $200,000,000 · 1$ · $1,000,000,000,000 · $200,000,000,000 · G = p × N_sold · FDV = p × 1,000,000,000,000 · . الحصيلة الإجمالية G الكمية المبيعة فعليا و N_sold سعر الوحدة الافتراضي و p · مثال الدولار الواحد السابق يعني تقييما حسابيا بتريليون دولار، وليس تريليون دولار في خزينة الشركة. وصول السعر · الظاهر لدولارين لا ينشئ رصيدا بنكيا مماثلا. والقيمة السوقية، أي السعر في المعروض المتداول المعلن، ليست نقدا قابلا · .للسحب

النشر حدود

، تشترط المادة معلومات MiCA من 6 تختبر الأرقام الحجم لا الأسعار المستقبلية. بالنسبة للورقة البيضاء الخاضعة للمادة · [9] .واضحة غير مضللة وتمنع تأكيدات عن القيمة المستقبلية. هذا الفصل ليس وثيقة عرض من ذلك النوع · 15 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

15 / الرابع الفصل · محسوب مثال ،السيولة ضغط · .P212 مجمع افتراضي مستقل، وليس إدراجا أو سعرا مقترحا لـ · وحدة من أصل تسعير نفترض أن وحدته تساوي 100,000 و P212 مليارات 10 نفترض مجمعا بجداء ثابت يحتوي · . يبدأ كل صف من المجمع نفسه، دون رسوم أو ضرائب أو تداول خارجي P212 دولار لـ 0.00001 دولارا. النسبة الأولى · .أو موازنة أسعار أو هجمات تنفيذ · Q_out = Y × ΔX / (X + ΔX) · p_avg = Q_out / ΔX · . المبيعة P212 كمية ΔX احتياطي أصل التسعير الأولي، و Y الأولي، و P212 احتياطي X · بالمليار المبيع · المستلم المقابل · المتوسط انخفاض · الالحق السعر انخفاض · 0.1 · 990.1 · 0.99% · 1.97% · 9,090.91 · 17.36% · 9.09% · 33,333.33 · 33.33% · 55.56% · 50,000 · 50%

%75

،هذا حسابنا انطلاقا من علاقة الجداء الثابت الموثقة في البروتوكول. انخفاض متوسط التنفيذ يقاس بالنسبة الأولى]11[. وليس رسما إضافيا، ويختلف عن انخفاض السعر الهامشي بعد العملية ·

المثال؟ يختبره الذي ما

ضرب الرصيد في السعر الظاهر يبالغ في حصيلة البيع عندما تغير الصفقة السعر. لذلك نحدد الكمية المحتمل وصولها للسوق، وليس التحرير وحده. تقسيم الأمر لا يضمن رجوع الطلب أو تعافي السعر · 16 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة ·

16 / الرابع الفصل · المتكامل الحسابي السيناريو ،S1 · .مواصفات لاختبار الضغط، لا جدول إطلاق موصى به أو معتمد · الحصة · المعتمد غير S1 افتراض · مليار200 ،الاكتتاب.12 إلى1 مليارا شهريا من15 ثمT0 مليارا عند20 · مليار100 ،الفريق.48 إلى13 مليار شهريا من100/36 ثم12 صفر حتى الشهر · مليار50 ،الخير.، مشروطة بمنح معتمدة60 إلى3 مليار فصليا من الشهر2.5 · مليار20 ،التوزيع المجاني.18 و15 و12 و9 و6 و3 مليارات في الأشهر3 ثمT0 مليار عند2 · مليار630 ،الاحتياطي.6 مليار بدءا من الشهر600 على باقيB مليارا لسيولة البداية، ثم30 · اكتتابا كاملا ومطالبة كل المشترين المؤهلين واستيفاء شروط المنح وتمويل سيولة البداية. لا يفترض حرقاS1 يفترض · . ولا تعد بتاريخ إطلاقT0 أو إصدارا إضافيا أو نقلا بين الحصص. التواريخ نسبية إلى

كسقوف المجاميع نقرأ

تجمع المجاميع استحقاقات المستفيدين وسقوف البرامج. هي حدود عليا واسعة، لا معروض متداول مقاس أو إنفاق إلزامي أو مبيعات متوقعة أو عوائد. قد يكون التداول الخارجي الفعلي أقل بكثير · 17 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة · .

17 / الرابع الفصل · والثانية الأولى السنتان ،الفصلي السقف · . متراكمة عند نهاية كل ربعP212 . ملياراتS1خاص بـ · الشهر / الربع · البيع · الفريق · الخير · المجاني · االحتياطي · المجموع · 155 · 3 / 9 · 273 · 150 · 110 · 6 / 2 · 102.5 · 2.5 · 3 / 1 · T0 · 7.5 · 150 · 323.5 · 4 / 12 · 200 · 246 · 470 · 5 / 15 · 200 · 8.3333 · 12.5 · 246 · 483.8333 · 6 / 18 · 200 · 16.6667 · 322.8 · 574.4667 · 7 / 21 · 200 · 17.5 · 322.8 · 585.3 · 8 / 24 · 200 · 33.3333 · 384.24 · 657.5733 · . يتضمن كل صف التحريرات السابقة فلا تجمع الصفوف. يشملT0 ينتهي الربع الأول بعد انقضاء ثلاثة أشهر تقويمية من · . مليار افتراضية لسيولة البداية، وتبقى حصتا التوزيع المجاني والخير سقوفا مشروطة30 الاحتياطي

جوهرية المبكرة الزيادة

مليارا في الشهر470 أضعاف. ويبلغ5.25 مليارا في الشهر السادس، أي273 إلىT0 مليارا عند52 يرتفع السقف من · . لا لاعتماده تلقائياS1 من المعروض. هذه النتائج سبب لمراجعة47% ، أي12 · 18 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

18 / الرابع الفصل · والرابعة الثالثة السنتان ،الفصلي السقف · .. الافتراضات والوحدات كما في الصفحة السابقةS1خاص بـ · الشهر / الربع · البيع · الفريق · الخير · المجاني · االحتياطي · المجموع · 9 / 27 · 200 · 41.6667 · 22.5 · 384.24 · 668.4067 · 10 / 30 · 200 · 433.392 · 728.392 · 11 / 33 · 200 · 58.3333 · 27.5 · 433.392 · 739.2253 · 12 /

· 200 · 42 / 14 · 800.2136 · 472.7136 · 32.5 · 200 · 39 / 13 · 789.3803 · 472.7136 · 66.6667 · 200 · 36

· 200 · 48 / 16 · 853.3375 · 504.1709 · 37.5 · 91.6667 · 200 · 45 / 15 · 842.5042 · 504.1709 · 83.3333

· 565.5755 الشهر60 · % المعروض من · السقف الإجمالي · االحتياطي · المرحلة · 889.3367 · 529.3367 · 100

993.0825 · 623.0825 الشهر120 · 93.56% · 935.5755

%99.31

. وبقاعدة الاحتياطي المتناقص يبقى نحو60 مليارا في الشهر50 ، والخير إلى48 مليار في الشهر100 يصل الفريق إلى · .. لا تحول الكسور النهائية للفريق ولا تحذف من أساس الحساب سرا120 مليار مجدولا في الشهر6.9175 · تعتمد سياسة التقريب أو التحرير النهائي قبل النشر. يستعمل النموذج وحدات أساسية صحيحة ويقرب المستحق · .المتراكم إلى الأسفل، مع تتبع الباقي دون اختراع موعد نهائي · 19 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

19 / الرابع الفصل · السيطرة وتركيز للمعروض التعرض

.القدرة على التحرير وسلوك البيع والسيطرة مخاطر مختلفة

. مليارا. يختبر الجدول بيع نسب منها ولا يفترض وقوع البيع120 مقدارS1 تبلغ دفعة الاحتياطي في الشهر السادس من · .ويستبعد الحصص الأخرى والحاملين الحاليين. يجب تقييم قدرة السوق على استيعاب الأوامر الفعلية مجتمعة · المبيعة الدفعة نسبة · للسوق الواصلة الكمية · 1% مليار1.2 · 5% مليارات6 · 10% مليار12 · 20% مليار24

السيطرة تشتت تثبت ال المحافظ كثرة

خارج الاكتتاب. هذا80% من المعروض، ومع الخير والتوزيع المجاني تصبح73% تمثل حصتا الفريق والاحتياطي معا · .حساب توزيع لا إثبات لملكية شخص واحد. ننشر السيطرة حسب الأدوار والأطراف المرتبطة، لا عدد المحافظ فقط

االختبار؟ ينجح لم إذا يراجع الذي ما

قبل عرض ملزم، نقارن بداية أصغر أو دفعات احتياطي أقل أو موعدا لاحقا أو صرفا مرتبطا بطلب مثبت. لا نعتمد أيا منها · .هنا. لا نعالج ضعف النموذج بوعود ارتفاع أو قيود تحويل مخفية · 20 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

20 / الرابع الفصل · الممولة والمكافآت والحرق الشراء إعادة · .قد يمول النشاط سياسة معينة، لكنه لا ينشئ حقوق الحاملين تلقائيا · الإجراء · التصور هذا في المعروض على أثره · شراء الشركة.ينقل الوحدات من البائعين للشركة دون تغيير إجمالي المعروض · قفل الخزينة.قد يقلل المعروض المتاح للسوق أثناء القفل دون إتلاف الوحدات · حرق مثبت.يخفض المعروض إذا نفذ بعملية في العقد تقلص إجماليه

مكافأة من حصة قائمة.تعيد توزيع وحدات مصدرة وتستهلك ميزانية محدودة

. لا يضمن ذلك ارتفاع السعر0.1% مليارا، أي999 إلى1,000 ثم حرقه يخفض المعروض منP212 مثلا، شراء مليار · .. تتبع الوحدات المعاد شراؤها مستقلا دون إعادة ضبط حق تحرير الاحتياطي الأصلي0.1% · قواعد الأرباح التجارية وتمويل إعادة الشراء في الفصل العاشر. لا ينشئ هذا الفصل عائدا ثابتا أو استردادا بسعر أعلى أو · .ملكية أصل أو مشاركة في الربح.

الحقوق المالية المقصودة تبقى قرارا واضحا ضمن الفصلين الثاني والثالث ·]10[. التلاعب ضمن نطاقهاMiCA من91 نقترح منع التداول الوهمي والإشارات المضللة عن العرض والطلب. تحظر المادة · 21 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

21 / الرابع الفصل · والتعديل؟ التحرير في يتحكم من

فصل حقوق المستفيدين وتنفيذ الخزينة وصلاحيات الطوارئ.

نقترح ثلاث موافقات مستقلة من خمسة موقعين، مع تحديد المسؤولين والبدلاء. هذا اقتراح تنظيمي لا محفظة منشورة. ·]7[. عتبات توقيع قابلة للضبط، وقد تضيف الوحدات الاختيارية مسارات تنفيذ أخرىSafe تتيح · الصالحية · المقترح الحد · صرف المستفيد.يمكن تشغيل المطالبة المؤهلة للمستفيد المحدد فقط دون تحويلها لجهة أخرى · صرف الخزينة.موافقة متعددة التوقيع ومرجع ميزانية وأثر على الشبكة · تعديل الجدول.الإفصاح عن أي قدرة على التعديل دون تجاوز شروط المستفيدين الملزمة

الطوارئ.تحديد النطاق والسبب والمدة ومراجعة العودة مسبقا

أدوار الاقتراح والتنفيذTimelockController في التغييرات الاختيارية نقترح مهلة معلنة ودور إلغاء مستقلا. يوفر ·]6[.والإلغاء مع تأخير، ولا يلغي مخاطر الإدارة أو الإعداد أو ضياع المفاتيح

استحقاق قفل ليس التوقيع تعدد

إذا تمكن العدد الكافي من الموقعين من نقل الحصة كاملة، فلا تفرض المحفظة وحدها الاستحقاق الموعود. تختبر الحدود · .الزمنية والكمية في عقد الصرف نفسه · 22 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

22 / الرابع الفصل · العقود نشر قبل التحقق · .خطة الاختبار ليست تدقيقا أمنيا أو دليلا على وجود العقود · االختبار فئة المطلوب الدليل

ثبات المعروض. مليار، دون طريق لإصدار زائد أو ضريبة مخفية أو تعديل أرصدة1,000 مجموع الحصص · الحدود الزمنية.S1 صفر في12 وعنده وبعده وعند الانتظار والنهايات. حصة الفريق في الشهرT0 قبل · حساب المطالبات.التكرار والتمويل الناقص والتقريب والإيداع المتأخر والمستفيد الخطأ · طرق الإدارة.النداءات المباشرة والأدوار والوحدات والترقيات وتبديل الموقعين والتعافي · مطابقة النشر.شفرة مثبتة وإصدارات أدوات محددة ومعاملات منشورة وتقرير مراجعة مستقل · قبل الهجرة نطابق العملات الأصلية والمقفلة والتمثيلات الجديدة والحرق. في نموذج القفل والتمثيل لا تحسب الأصول · المقفلة كمعروض حر إضافي بجانب تمثيلها. والهجرة بالحرق تمنع المطالبة المزدوجة. لا نعتمد هنا جسرا أو صلاحية

إصدار لشبكة جديدة.

تحققت حسابات هذا الفصل بصورة مستقلة عن أي عقد ذكي. يبقى نشر العقود والمراجعة القانونية والاختبار الأمني · .المستقل أدلة مطلوبة لاحقا · 23 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

23 / الرابع الفصل · الشهرية المعروض متابعة لوحة · .نطابق الأرصدة ونشرح الحركة بدلا من نشر رقم مثير وحده · المؤشر · المقترح النشر معيار · المعروض والحرق. والحرق المثبت المتراكمtotalSupplyرقم الكتلة والتوقيت و · كل حصة.الرصيد الافتتاحي والوارد والصادر الفعلي والحرق والرصيد الختامي

الجدول والتنفيذ.السقف الزمني والمستحق والقابل للصرف والمنقول فعليا

المتاح للسوق تقديريا.المنهج والعناوين المستبعدة والجهات المرتبطة ومخزون المجمعات وحدود التقدير · النقد من معاملات العملة. المقبولة وحصيلة التحويل الفعلية والرسوم والاسترجاع والمطابقة البنكية BNB · B_close = B_open + I − O . · − D الحرق. لا تخصم العملية المحروقة مرتينD الصادر باستثناء الحرق وO الوارد وI · نفصل العملة المبيعة والمنقولة دون بيع والمساهمة في السيولة. يحدد مخزون إعادة الشراء بسجل مستقل. انخفاض · .رصيد الخزينة ليس ربح تشغيل، وارتفاع السعر ليس حصيلة نقدية محققة

المطابقة ضابط

يكلف معد للحسابات ومراجع مستقل. ترصد التحويلات غير المفسرة ومخالفات الجداول والوثائق الناقصة. تحفظ كل · .لقطة شهرية مع سجل تعديلاتها · 24 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

24 / الرابع الفصل · المؤسس قرارات سجل · .لا يصنف هذا الفصل أيا من البنود التالية كقرار معتمد · الرمز · القرار · حسمه يلزم ما · D04-01الإصدار والدقة.الإصدار الوحيد والمنازل وسياسة الترقية · D04-02أساس الستة أشهر. أو قاعدة أخرى واضحةC أوB أوD04-03 · Aحصة الاحتياطي الأولى. أو مقدار ممول آخرS1 مليارا في30 صفر أو · D04-04 والمواعيدUTC. · T0 موعد العرض ومرجع التحرير وتواريخ · D04-05شروط الفريق.الانتظار والتعويض والدفعات والمغادرة · D04-06استحقاق المشترين.النسبة الأولى والجدول وغير المبيع · D04-07الخير والمجاني.الأهلية والسقوف والمطالبة وغير المستعمل · D04-08السيولة.تمويل المقابل والتحكم وشروط السحب · D04-09الاحتياطي والحرق.الترحيل ومخزون الشراء والبقايا · D04-10السلطة والإفصاح.الموقعون والقفل والتحقق والتقارير

االعتماد ضبط

. تنشرS1 يسجل البديل المختار والمعاملات الدقيقة والسبب والتاريخ والمراجع. طلب متابعة الكتابة ليس موافقة على · .التغييرات الجوهرية قبل قبول التزامات بالشروط الجديدة · 25 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

25 / الرابع الفصل · التالي والفصل عامة صياغة · .تعريف بمرحلة التطوير لا يحول الافتراضات إلى وعود

للموقع مقترح نص

والبرامج الخيرية والتوزيع المجتمعي واكتتابا محتملا واحتياطيات المنظومة. لا تزال جداول التحرير والحقوق النهائية · .وشروط العرض وترتيبات السيولة قيد المراجعة. لا يوجد ضمان للسعر أو العائد أو قيمة الاسترداد أو تاريخ الإطلاق

أألموال واستعمال االكتتاب، الخامس الفصل

ينظم الفصل التالي مسار الاكتتاب المحتمل بـ BNB والحفظ والأهلية والتسعير والتوزيع والجولات المقترحة والطاقة الاستيعابية :

· تبقى فنادق ومنتجعات دبي وتجارة الملابس المرتبطة بالصين وفلاحة الغرب أنشطة مقترحة تحتاج كل منها ملف · .

· والاسترجاع والتحويل وميزانية استعمال النقد. ويفصل أموال التشغيل عن أرصدة العملاء والمبالغ القابلة للاسترجاع

تمويلها أو امتلاكها P212 استثمار مستقلا. لا يثبت احتياطي العملة أو ارتفاع سعر

الوثائق تسلسل

يضيف الفصل الرابع حسابات الحصص وبدائل التحرير واختبارا متكاملا وضوابط وقرارات للمراجعة. لا يغير النسب · v0.2. وتسجل تعديلات المؤسس في v0.1 الأساسية ولا يعتمد بيعا. تحفظ · 26 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة

26 / الرابع الفصل · التحقق وإمكانية الحساب منهج

حسابات أصلية دون أسعار سوق أو توقعات أو محاكاة عشوائية.

الاختبارات على المنفذة النموذج

منزلة. تعرض الجداول المليارات وتقرب 18 تستعمل حسابات تحرير العملة وحدات أساسية صحيحة بدقة افتراضية من

· غالبا لأربع منازل. تحسب المجاميع قبل التقريب، لذلك قد يختلف آخر رقم عن جمع القيم المعروضة · .

q = floor(m / 3); n = floor(m / 6) · P(m) = 20 + 180 × min(m, 12) / 12 · T(m) = 100 × min(max(m − 12, 0), 36) / 36 · C(m) = 2.5 × min(q, 20)

· · A(m) = 2 + 3 × min(q, 6) · R(m) = 30 + 600 × (1 − 0.8^n) التوزيع R الاحتياطي و q عدد الأرباع n أشهر فترات الستة أشهر . .

المجاني A و الخير C الفريق T و الاكتتاب P و. T0 الأشهر المكتملة بعد P212. · m النتائج بمليار · .عند التطبيق يقرب

المستحق المتراكم في الوحدات الأساسية إلى الأسفل وتطرح الدفعات السابقة من المطالبة الجديدة · .. يحتاج التنفيذ

حسابا محدودا ومدققا، لا رفعا غير محدود للأسس 5^n الصيغة الدقيقة لـ B هي R0 × (5^n − 4^n) / 5^n

المراجعة ونطاق ألصلية المصادر

تدعم المصادر نقاطا تقنية وإفصاحية محددة. أما الحصص والجداول والضوابط والأمثلة فهي مادة عمل أصلية من نقاشات

OpenZeppelin · Creating · [2] · واجهة المعروض والأرصدة والتحويل. · Ethereum · ERC-20 Token Standard · [1] ·

· السقف والدقة ووظائف الحرق. · OpenZeppelin · ERC20 API · [3] · الإصدار الثابت وآليات المعروض. · ERC-20 Supply

BNB Chain · BSC · [5] · الاستحقاق والتمويل المتأخر والملكية. · OpenZeppelin · Finance / VestingWallet · [4] ·

Safe · · [7] · الأدوار والإدارة المؤجلة. · OpenZeppelin · Access Control · [6] · BNB أصل أداء رسوم الشبكة . · Overview

· احتياطيات. · Uniswap · How Uniswap Works · [8] · عتبات التوقيع وتنفيذ الوحدات. · Smart Account Overview

ESMA / MiCA · [10] · وضوح الإفصاح والقيمة المستقبلية. · ESMA / MiCA · Article 6 · [9] · السيولة المزدوجة والتسعير

Article 91 · · .حظر التلاعب ضمن نطاق المادة ·]11[· Protocol Glossary · Uniswap · .الجداء الثابت ومصطلحات السيولة

والتطبيق البحث حدود

أو معروض حي أو قائمة مشترين أو رصيد بنك أو مجمع سيولة للتحقق المستقل. ليست المراجعP212 لم يقدم عنوان عقد · استشارة قانونية أو ضريبية. تحدث الإصدارات وتطلب المراجعات المتخصصة قبل الشروط النهائية أو نشر الشفرة · 28 / 28 ليست عرض بيع· مسودة للمراجعة.

◆ نهاية القسم ◆

05 · 05 الاكتتاب واستخدام الحصيلة

PAYCHAIN / P212 • MASTER EDITION

الفصل في نظرة واحدة

إنفاق تتحمل الشركة مسؤوليته **BNB** من اكتتاب بعملة إنفاق إلى .

مثالاً توضيحياً في كامل الفصل، وليس عرضاً اعتمده المؤسسP1 تصميم بيع مشروط، وميزانية نقدية، ومسار أدلة. يبقى · ما نحافظ عليه وما يبقى مفتوحاً03 · تحديد ما سيموله االكتتاب04 · ورقة شروط االكتتاب التي يجب استكمالها05 · فصل أربعة جداول زمنية06 · · ثالث جوالت وسعر اختباري واحدP1 · اختباران للتمويل بدالً من مؤشر واحد08 · BNB تسعير االكتتاب بعملة09 · رحلة المشتري من البداية إلى اإليصال10 · معالجة االستثناءات قبل الفتح11 · حماية الحصيلة قبل استخدامها12 · العدول واإللغاء واالسترداد13 · حاالت البيع وانتقاالته14 · محضر اإلفراج عن الحصيلة15 · إنشاء حساب الشركة البنكيBNB من حصيلة16 · · استخدام النقد المتاحP1 · صرف الميزانية مقابل أدلة التنفيذ18 · لالستثمارات التجارية شرط مستقل19 · تمويل جانبي السيولة20 · استمرارية دون مشترين جدد أو أرباح21 · اختبار ضغط االكتتاب قبل الجمهور22 · ومطابقة الوحدات غير المباعةP212 تسليم23 · سجالت يفهمها المشترون24 · صياغة عامة تطابق حقيقة العرض25 · أدلة السماح باإلطالق26 · سجل قرارات المؤسس27 · مالحظات الحساب والتحقق28 · 1 · المراجع االصلية ونطاقها29 · 2 · المراجع االصلية ونطاقها30

30. و29 ، والمراجع في الصفحتين28 ، والحسابات في الصفحة27 القرارات في الصفحة

ما نحافظ عليه وما يبقى مفتوحا · .استمرار للرؤية والفصول من االول إلى الرابع، دون اختراع شروط للبيع · يبقى إجمالي العرض المرجعي · ، أي ألف مليار وحدةP212 تريليون5% للفريق، و10% . والتوزيع االصلي للمؤسس هو · الحتياطي المنظومة والخزينة. يدرس هذا الفصل حصة البيع63% لالكتتاب، و20% للتوزيع المجاني، و2%لألعمال الخيرية، و · البالغة P212 مليار200 · .، وميزانية نقدية مستقلة عنها · الحالة · المعالجة في الفصل الخامس · قاعدة محفوظة · هو المسار المقصود. وتبقى المحفظة والمدفوعات والخدمات الالحقة ضمن رؤيةBNB الدفع بعملة · المنتج.

غير محسوم

حقوق الحامل، والجهة العارضة، والبلدان، وأهلية المشترين، والسعر، والتواريخ، واالستحقاق، · والحفظ، وأساس التحرير نصف السنوي.

المثال **P1**

نموذج افتراضي للبيع والنقد يوضح المفاضالت. ليس سعراً معتمداً أو توقعاً أو التزاماً بالتمويل.

غير متحقق منه هنا

عنوان بيع فعلي أو تأسيس شركة أو ترخيص أو تدقيق أو موافقة بنكية أو استثمار قائم.

مواصلة الكتابة ليست موافقة مالية

27. في الفصل الرابع، وال أي جمع لألموال. جُمعت القرارات في الصفحةS1 ، وال مثالP1 ال يعتمد هذا الفصل · . وتحتاج الصيغةBNB أوP212تستخدم النسخ اللغوية الفرضيات نفسها. المبالغ بالدوالر افتراضية وليست أسعاراً حالية لـ · النهائية إبل مراجعة قانونية ومحاسبية قبل تحويلها إبل وثائق ملزمة.

تحديد ما سيموله االكتتاب

غرض معلن للتمويل، وحدود واضحة لالستثمارات التجارية.

ينبغي ربط المبلغ المطلوب بعمل قابل للتسليم. والمخرج ألول المقترح هو محفظة قابلة لالستعمال وتجربة دفع للتجار، مع · مسار التمويل · التصميم المقترح · المنتج فقط · استخدام الحصيلة المعلنة في التطوير واألمن والتشغيل وسيولة ممولة بشكل مناسب. وتمويل · ألصول التجارية غير المرتبطة مباشرة بصورة منفصلة. · مسار مختلط معلن · إدراج سقف لالستثمار التجاري بعد حسم الحقوق والهيكلة القانونية وسلطات االستثمار · والمخاطر الجوهرية. · ال الستثمار مخفي · ال ينبغي أن تخفي تسمية المنتج نية جوهرية الستخدام أموال المشترين في الفنادق أو مخزون

المالبس أو ألراضي الزراعية.

يمكن حماية سرية بعض المفاوضات عند الحاجة، لكن يجب معالجة غرض ألموال والتعارضات واحتمال الخسارة وحقوق · إلغفاالت الجوهرية في الورقة البيضاء ضمن نطاقها. MiCA من6 الحامل. وتحظر المادة[2]

الحفاظ عل طموح المؤسس دون عرضه كإنجاز

ً سقفاً استثمارياً مشروطاً، وليس أمراً بشراء ألصول. وال ينشئ مساهمة في الشركة أو ملكية عقار أو دخالً ثابتاً أو حقاP1 يتضمن · في إعادة الشراء. تبقى هذه الحقوق من قرارات الفصل الثاني.

ورقة شروط االكتتاب التي يجب استكمالها · .قالب التخاذ القرار، وليس عقداً جاهزاً للتوقيع · البند · ما يجب تحديده قبل االكتتاب

العارض والقانون

الكيان القانوني الدقيق، وبياناته، والوثائق الحاكمة، وحل النزاعات، والموقّع المسؤول. · الحقوق والجمهور · ، واألسواق والفئات المؤهلة، واالستثناءات، ومتطلبات التحقق.P212 ما تمنحه

الحجم والسعر

وحدات البيع، وحدود الجوالت، والعملة المرجعية، والتحويل، والحد ألدنى لتمويل خدمة قابلة · للتنفيذ. · التوقيت · ، والتمديد، وانتهاء عرض السعر، وآجال العدول.UTC الفتح واإلغالق بتوقيت

التسليم

محفظة المستفيد، وسجل القبول، وشروط االستحقاق، والمطالبة بالوحدات، ورسوم الشبكة.

حماية ألموال

جهة الحفظ، وأصل االسترداد، والرسوم، وشروط إلفراج، والتحويالت المسموحة.

استخدام الحصيلة

ميزانية صافي النقد، وألولويات، وسقف االستثمار، والتعارضات، والتعديل الجوهري.

التعثر والتواصل

مسببات إللغاء، وتنفيذ االسترداد، والشكاوى، والتقارير، وضبط نسخ الوثائق.

تسمية العملية «بيعاً أولياً» ال تحدد نظامها القانوني. ترتبط شروط العروض ألوروبية وإعفاءاتها بالوقائع، وقد يؤثر إعالن نية · مؤهل. P212 التداول في إلعفاءات. هذه نقطة مراجعة، وليست نتيجة بأن عرض[1]

ترتيب الوثائق

مطابقة الورقة البيضاء واتفاق البيع والواجهة وسلوك العقود. وتحديد اللغة القانونية المرجعية ومراجعة الترجمات الثالث. ال يصلح · تعارضاً في آلية البيع.PDF تنبيه داخل

فصل أربعة جداول زمنية · .فكرة ألشهر الستة ال تحدد تلقائياً جميع مواعيد إلفراج · الجدول · السؤال المطلوب حسمه · فترة االكتتاب · كم يستمر قبول اتفاقات المشترين المؤهلين؟ تبقى فكرة المؤسس عن ستة أشهر مطروحة · للمراجعة. · العدول وحفظ الحصيلة · متى يجوز لمشترٍ معين العدول؟ ومتى يمكن إلفراج قانونياً عن حصيلة محددة؟ · استحقاق العملة · متى تصبح وحدات المشتري قابلة للمطالبة أو التحويل وفق الفصل الرابع؟ · إنفاق الشركة · أي ميزانية وأدلة تسمح بالدفع فعلياً لمطور أو مورد أو شركة مشروع؟

المقترح للنقاش**P1** تقويم

. هذه فترات تخطيط وليست6–5 ، ثم4–3 ، ثم2–1 تتضمن نافذة افتراضية من ستة أشهر ثالث جوالت تشغيلية، في ألشهر · تواريخ منشورة. تنتهي الجولة عند حدها المعتمد أو موعد إغالقها. ويحدد الفحص القانوني هل هي عرض واحد أم عروض · مستقلة.

ال إنفاق تلقائي بين الجوالت

، ال تحرر نهاية الجولة االموال المحمية لالستثمار. ويعتمد التطوير قبل اإلفراج عىل تمويل موثق للمؤسس أو الشركة.

إغالقP1 في

الطلب وانتهاء الحقوق وتحرير النقد وفك قفل الوحدات أحداث مختلفة.

التحديثاتMiCA من12 ال يُرتجل التمديد بسبب بطء المبيعات. تُطبق آلية مشروعة للتعديل واإلخطار. وتتناول المادة ·

الجوهرية ضمن نطاقها. [6]

· ثالث جوالت وسعر اختباري واحدP1 · .نموذج حسابي، وليس توصية بسعر البيع أو توقعاً لحجم التمويل · فقط سعراً

موحداً هوP1 نفترض فيP212 · USD 0.00001 لكل

. يتيح السعر الواحد اختبار التمويل والتنفيذ دون بناء قصة

مصطنعة عن ارتفاع السعر. كميات الجدول بمليارات الوحدات. · الجولة · الفترة*P212 مليار · **USD اإلجمالي · 1–2 · R1

االشهر40 · 400,000 · 3–4 · R2 · االشهر60 · 600,000 · 5–6 · R3 · االشهر100 · 1,000,000 · اإلجمالي · أشهر6 حتى200 ·

2,000,000 · .*رهناً بالجاهزية والشروط المعتمدة. **عند االكتتاب بكل الوحدات، قبل العدول والرسوم وفروق التحويل

والقيود. ال يفترض المثال وجود طلب حقيقي · 200,000,000,000 × USD 0.00001 = USD 2,000,000 · . ماليين دوالر

حسابياً. ليس ذلك نقداً لدى الشركة وال تقييماً مستقالً لها10 يعطي ضرب كامل العرض بهذا السعر · ، وال تضيف

تخصيصاً آخر. يجب أن يزيل اإللغاء االستحقاق المقابل من سجل20% تجمع الجوالت حصة البيع الحالية البالغة · االكتتاب

المقبول. وتحتاج إعادة إتاحة تلك الكمية إىل قاعدة صريحة.

S1 منفصل عن**P1**

في الفصل الرابع أي استحقاق للمشترين أو تحرير أولي أو جدول لالحتياطي. تُراجع االسعار وأحجامS1 ال يُعتمد تلقائياً من

مثال · الجوالت واالستحقاق معاً.

اختباران للتمويل بدالً من مؤشر واحد · .قيمة االكتتاب ليست النقد المتاح للشركة لإلنفاق · حداً افتراضياً قدرهP1 يختبر ·

مليون دوالر لالكتتابات الصحيحة بعد اإللغاءات1.2 · ، وحداً منفصالً قدره · ألف دوالر نقداً900

ًمتاحاً قانونيا

لتنفيذ نطاق منتج مخفض. لم يُعتمد أي منهما، وال يستندان إىل عروض أسعار الموردين. · الحالةUSD االكتتابات

الصحيحةUSD النقد المتاح · النتيجة الحسابية · المثال المستهدف1,960,000 · 1,800,000أعىل من الحدين · نطاق

مخفض1,200,000 · 900,000النطاق االدنى فقط · ضغط نقدي1,200,000 · 800,000فشل اختبار النقد · ألفاً

محجوزة260 ألف دوالر رسوماً و40 في الحالتين االخيرتين نفترض عدم وجود ربح أو خسارة تحويل. الخصومات هي · ألفاً

عىل الترتيب. تعكس الحجوزات التزامات افتراضية، وليست نسب احتياطي قانونية مقررة.350 ألفاً و50 اللتزامات، ثم · V

= G − R

A = C − H

القيود الباقية. تثبت قيمة االتفاقH النقد البنكي المسوّى، وC فهو النقد المتاح، وA الملغاة. أماR القيمة المقبولة، وG قيمة االكتتاب الصحيحة، وV · .بالسعر المقبول، بينما يحدد التحويل الفعلي النقد المقبوض

تحديد استجابة التعثر مسبقا

اجتياز ألرقام ال يرخص البيع أو إلنفاق. عند غياب الحد القابل للتنفيذ، تُطبق شروط إللغاء أو التعديل مع حفظ االسترداد. ال يجوز · خفض الخدمات الموعودة سراً أو تغيير الهدف بأثر رجعي.

BNB تسعير االكتتاب بعملة · . وعن عملية التحويل الالحقةBNB عن سعرP212 فصل سعر · الطريقة · ألثر االقتصادي · بالدوالرP212 سعر · .P1 المعتمد. هذا هو افتراضBNB/USD المطلوبة مع عرضBNB تتغير كمية · BNB ثابت لكلP212 عدد · ، بينما تتغير حصيلة الدوالر مع السعر.BNB يحصل المشتري عىل كمية ثابتة لكل · تحويل الخزينة الحقاً · المقبوض عملية مستقلة. ال يغيّر سعرها الفعلي االتفاق الذي قبله المشتري.BNB بيع · = BNB 2 × USD 500/BNB ÷ USD 0.00001/P212 · 100,000,000 P212 · .. رسوم الشبكة غير داخلة في مبلغ االكتتابBNB دوالر ليس سعراً حالياً لـ500. مثال افتراضي بالكامل · يربط سجل عرض السعر المشتري والمستفيد والشبكة وعقد البيع والجولة والمبلغ والكمية واالنتهاء ومعرّفاً فريداً. يتطلب · العرض المنتهي موافقة جديدة. ويجب اختيار تثبيت السعر بعرض موقّع أو فحصه عند التنفيذ، وشرح القاعدة قبل التأكيد. · يمكن لواجهة بيانات السعر توفير القيمة والدقة العشرية ووقت التحديث. تبقى جودة المصدر وحداثته وحدود ألسعار غير · الطبيعية والتعامل مع االنقطاع مسؤوليات التنفيذ. [9] · [10]

إيقاف التسعير غير الموثوق

ال يستبدل المصدر المتعطل بسعر قديم مالئم. تُوقف العروض الجديدة، وتُحفظ االتفاقات المقبولة، ويُتاح مسار موثق إلعادة · المحاولة أو االسترداد.

رحلة المشتري من البداية إىل إليصال · .BNB تشرح الواجهة الحقوق قبل طلب إرسال · الخطوة · التجربة المقترحة · · ألهلية01 · .فحص البلد وفئة المشتري والهوية ومصدر ألموال بالقدر الذي يفرضه المسار المعتمد · · الفهم02 · .قراءة الشروط والمخاطر والحقوق واالستحقاق واستخدام الحصيلة واالسترداد ووسائل الدعم · · التحقق03تأكيد النطاق الرسمي والشبكة الصحيحة وعنوان البيع المنشور بطريق قابل للتحقق. عدم إدخال عبارة استعادة المحفظة.

· السعر04 المطلوب والكمية والسعر المرجعي واالنتهاء والتكاليف وشروط التسليم. حفظ نسخةBNB إظهار · الشروط المقبولة.

· إإلرسال05

الموافقة عىل العملية المقصودة فقط. إظهار االنتظار ثم مطابقة العملية مع سجالت الشبكة والحفظ · · إإليصال06 · .رقم الطلب ومعرّف المعاملة والمبلغ المقبول وجدول المطالبة ومسار العدول عند انطباقه · . ينبغي فصل الرصيد المالئم لرسوم الشبكة عن مبلغ االكتتاب،BNB Smart Chain لرسوم المعامالت عىلBNB تُستخدم · دون الوعد برسوم ثابتة. [8]

ثالث حاالت مختلفة

إرسال معاملة وتأكيد وصولها وقبول االكتتاب قانونياً ليست شيئاً واحداً. توضح الواجهة سبب االنتظار أو الرفض أو المراجعة. ال · يكفي ربط المحفظة إلظهار عبارة «تم االستثمار».

معالجة االستثناءات قبل الفتح · .تحتاج ألخطاء إبل إجراء ممول، ال إبل وعد بأن الدعم سيحل كل شيء · الحالة · المعالجة المقترحة

انتهاء السعر أو تغيره

عرض جديد وموافقة جديدة، دون تعديل صامت للكمية أو للسعر المرجعي.

دفع أقل أو أكثر

تفضيل القبول بالقيمة الدقيقة. وبخالف ذلك، مطابقة ورد مشروع وفق إجراء معلن. · بلوغ السقف أثناء التنفيذ · فحص الطاقة المتبقية ضمن العملية نفسها بشكل غير قابل للتجزئة. منع تجاوز االلتزامات · النشطة المسموحة.

فشل المعاملة

ال يسجل اكتتاب ناجح. تُشرح رسوم الشبكة وأي التزام قانوني مستقل برد التكاليف. · شبكة أو أصل خاطئ · ال تُحتسب عملية شراء تلقائياً. قد يكون االسترجاع متعذراً أو مقيداً. تُشرح المسارات · المدعومة مسبقاً. · تكرار الحدث أو إليصال · استخدام معرّف الشبكة والمعاملة وترتيب الحدث لتسجيل العملية مرة واحدة. منع ازدواج · الوحدات واالسترداد.

المحفظة ال تقبل المبلغ المعاد

تصعيد بعد التحقق من الملكية وفق إجراءات الحفظ. ال تحويل اعتباطي لطرف ثالث.

اختبارات القبول

اختبار الطلبات المتزامنة عند السقف، واالنقطاع الجزئي، والمطابقة بعد إعادة التشغيل، ووصول الحدث نفسه مرتين. يُحدد · مسؤول وأجل لكل حالة عالقة، مع فصل سجل النزاع عن إلحصاءات العامة.

ال تمويل للتصحيح من المشتري التالي

تُموّل ألخطاء التشغيلية وردود التكاليف الواجبة من موارد الشركة المتاحة بصورة صحيحة، مع الحفاظ عل ألصول المستحقة · للمشترين السابقين.

حماية الحصيلة قبل استخدامها

.التحكم التقني والحفظ القانوني مرتبطان، لكن أحدهما ال يعوض آلخر

تتبع وحماية ألموال أو ألصول الرقمية المجموعةMiCA من10 في العروض ألوروبية المعنية المحددة المدة، تفرض المادة · عبر ترتيبات الحفظ البنكي أو حفظ ألصول الرقمية المحددة. يتوقف المسار الدقيق عل ألصل والنشاط. [4] · الرصيد ·

القيد المقترح · حصيلة العرض المفتوح · تتبع حسب االأصل وحق المستفيد وجهة الحفظ والطلب. غير متاحة لتمويل مشاريع · تجارية.

مبالغ االسترداد والنزاع

مقابل االلتزام الحقيقي وعملته وتكاليف تنفيذه حيث يجب ذلك.

أموال العمالء والتجار

مفصولة عن االكتتاب والخزينة الخاصة. ال تموّل ميزانية البيع.

أموال الشركة المحررة قانونياً

تخضع لميزانيتها بعد مطابقة الملكية والقيود واالالتزامات.

حدود توقيع ووحدات ذات مساراتSafe المحفظة متعددة التوقيع ليست بذاتها دليالً عىل استيفاء الحفظ المطلوب. يدعم · تنفيذ مختلفة. تُراجع الوحدات وآليات الحراسة واالستعادة، وليس أسماء الموقّعين وحدها. [14]

التحقق من ترتيب الحفظ

قبل التحصيل، تُفحص الخدمة المسموحة وصاحب الحساب واألصول المدعومة والتقارير واإلعسار واالسترداد. ويُحدد من يحرّك · االأصول وما يحدث إن علّق المزود خدمته.

العدول واإللغاء واالسترداد

يجب تحديد أصل الدفع والحق القانوني المطبق بوضوح.

يوماً من14 يوماً تقويمياً للعدول، مع الرد خالل14 المشترين االألفراد المعنيينMiCA من13 مثال أوروبي فقط، تمنح المادة · اإلخطار، عادة بوسيلة الدفع نفسها ودون تكاليف. وتستثني االأصول المقبولة للتداول قبل الشراء، وينتهي أجل ممارسة العدول عند إغالق االكتتاب المحدد المدة. [5]

يوماً تقويمياً من25 ، ضمن نطاقها، إعادة االأموال المجموعة خاللMiCA من14 إلغاء العرض واقعة منفصلة. وتوجب المادة · اإللغاء. [7] · P1 أسئلة تصميم االسترداد في · السؤال · الضابط المطلوب اعتماده · ما المستحق؟ · ، أو مبلغ نقدي، أو أساس مشروع متفق عليه. تسجيل عملة كل مطالبة.BNB وحدات · ما المتاح؟ · .BNB مطابقة االأصول المحمية مع االلتزامات. رصيد بالدوالر ال يغطي تلقائياً ديناً بعملة

كيف يُدفع؟

وجهة متحققة، وأجل مطبق، وتكاليف، ومعالجة فشل الدفع، وسجل تسوية قابل للتدقيق. · 2 BNB × USD 500 = USD 1,000 · 2 BNB × USD 750 = USD 1,500 ·.. قبل التكاليف. المثال عن مخاطر الصرف، وليس توقعاً للسعر2 BNB دوالر إن بقي االلتزام هو رد500 عجز قدره

القابل لالسترداد**BNB**ال تحويل اعتيادي لـ

أي تحويل قبل اإلفراج يحتاج سلطة قانونية وخطة ممولة لمطابقة االلتزامات. ال تقلص السياسة االختيارية الحقوق اإللزامية. لم · تُعتمد قاعدة عامة بمنع االسترداد.

حاالت البيع وانتقاالته · .مواصفات مقترحة لتنفيذ يخضع للتدقيق، وليست شيفرة منشورة · مسودة ← جاهز ← مفتوح ← مغلق · ← مطابقة ← نجاح أو استرداد ← أرشفة · الحالة أو الضابط · السلوك المطلوب · جاهز · شروط معتمدة، وسوق مسموح، ومزودون متحقق منهم، وعقود مختبرة، ومعالجة أخطاء · ممولة.

مفتوح

قبول أهلية وعروض صحيحة ضمن حدود الزمن والمشتري والوحدات، ونشر تغيرات الحالة.

تعليق مؤقت

وقف القبول الجديد عند الضرورة. إبقاء االسترداد المشروع قابالً للتنفيذ ما لم يمنع ذلك قيد · أمني أو قانوني موثق. · مطابقة · تسوية اإللغاءات واالتزامات واالستحقاقات وأهلية النقد. وقت اإلغالق ال يطلق االستثمار · وحده.

نجاح أو استرداد

تحرير المبالغ المعتمدة فقط أو تنفيذ الرد. منع تكرار المطالبات ورد المبلغ مرتين. · قد يتطلب ترتيب الحفظ وضع سجل االكتتاب وبعض التنفيذ خارج عقد البيع. ال يُفترض أن عقد ضمان ذاتي الحفظ عمل

الشبكة مالئم لكل بلد.

تتوفر قيود األلدوار وآليات التعليق والحماية من إعادة الدخول كأدوات تصميم، ال كتدقيق للنظام الكامل. يجب تثبيت نسخ · المكتبات والتحقق من توافق الشبكة. [11] · [12]

الصالحيات ليست مطلقة

تحدد صالحيات الطوارئ وتسجل. وال تصبح وسيلة خفية لمصادرة أصول المشترين أو تغيير أسعار مقبولة سابقاً أو تجاوز شروط · اإلفراج.

محضر اإلفراج عن الحصيلة

ًقرار قابل للتدقيق لكل شطر من األلموال، وليس توقيعاً شكليا.

قبل إتاحة أي حصيلة لإلنفاق، يُنشأ سجل يحدد نسخة العرض والمبالغ واألصول والحقوق الباقية والقيود والميزانية والوجهة · الدقيقة. تجمع المراجعة الجانب القانوني والمالي. · المراجع أو الدور · األلدلة الالزمة للموافقة · القانون واالمتثال · يجوز للكيان االحتفاظ بهذه الحصيلة المعينة واستخدامها. عولجت شروط العدول واإللغاء · والحفظ المنطبقة. · المالية والرقابة · مطابقة الشبكة وجهة الحفظ والبنك، وتغطية التكاليف والضرائب واالسترداد واالتزامات غير · المدفوعة.

المسؤول التقني

مطابقة القبول لحقوق المستفيدين، وعدم بقاء خلل حرج يؤثر في الشطر المراد تحريره.

أصحاب سلطة القرار

اعتماد المبلغ والغرض في حدود تفويض الشركة، مع تسجيل تعارض المصالح.

فحص مستقل

شخص غير بادئ الدفع يتحقق من المستندات وبيانات المستفيد.

E ≤ A

.اإلنفاق المعتمد ال يتجاوز النقد المتاح قانونياً. واإلفراج عن النقد ليس فكاً لقفل الوحدات وال إثباتاً للربح

التصويت ال يعوض السلطة القانونية

ال يزيل قرار المؤسس أو تصويت الحاملين قيداً عقدياً أو تنظيمياً. عند غياب االدلة، يبقى القرار هو الحجز، مع مسار موثق للمعالجة

أو اإللغاء.

تحمى البيانات الحساسة في المحضر، مع نشر ملخص مناسب للمبلغ المحرر واستعماله المسموح.

إبل حساب الشركة البنكيBNB من حصيلة

.، مع إظهار كل خصم**P1** المثال االساسي

80 مقبوضة، تُرد4,000 BNB عند االكتتاب والتحويل. من أصلBNB دوالر لكل500 نفترض سعراً افتراضياً موحداً قدره · بسعرP212 ألف دوالر من قيمة االكتتاب، ويزيل االستحقاق المقابل ألربعة مليارات40 الكتتابات ملغاة. يزيل ذلكBNB · .المثال · الخطوة · افتراضيUSD · إجمالي الحصيلة قبل اإللغاءات2,000,000 · 80 BNB ،إلغاءات مدفوعة(40,000) · دوالر500 بسعر3,920 BNB تحويل1,960,000 · تكاليف العرض والتحويل والبنك المدفوعة(40,000) · الرصيد البنكي المسوّى للشركة1,920,000 · حجز الزم ما زال غير متاح(120,000) · النقد المفترض إتاحته قانونياً للميزانية1,800,000 · . ألف دوالر مدخل اختباري، وليس إثباتاً لتغطية االلتزامات الحقيقية120 يفترض النموذج جواز اإلفراج قانونياً. والحجز البالغ · تشمل الرسوم تكاليف مدفوعة فقط، وال تُحتسب مرة أخرى في اإلنفاق الالحق. · االسترداد وتميز وحداتها عن النقد القانوني والودائع المؤمّنة. Tether ليست وديعة بنكية بالدوالر. توضح شروط[15] · USDT

ًالتحقق من مسار التحويل كامال

تحديد المزود المشروع واألصل المدعوم وحساب الشركة وأدلة التسوية. وعند استعمال عملة مستقرة، يُفحص المُصدر والشبكة · والجسر والتحويل بصورة منفصلة. ال يؤكد الفصل أي مزود أو عالقة بنكية.

· استخدام النقد المتاحP1 · . مليون دوالر متاح، وليس إجمالي العملة1.8 تقسم هذه النسب · بند الميزانية · النسبةUSD السقف · تطوير المنتج30% · 540,000 · االمن والقانون واالمتثال15% · 270,000 · التشغيل والتجربة مع التجار15% · 270,000 · تمويل أصل المقابلة في السيولة15% · 270,000 · استثمار تجاري معتمد20% · 360,000 · احتياط طوارئ الشركة5% · 90,000 · إجمالي تخصيص النقد المتاح100% · 1,800,000 · . المقابلة والهيكلة وشروط اإلطالقP212 كل

بند سقف مقترح له شرط إفراج مستقل. ال تُوعد السيولة قبل حسم وحدات · ويبقى االستثمار التجاري محجوزاً حتى اكتمال الفحص المستقل والسلطة القانونية.

منع الحساب المزدوج

ليس احتياطي استرداد. كما ال تعني حصة5% خارج هذه الميزانية. واحتياط الطوارئ16 ألف دوالر في الصفحة120 الحجز البالغ

من حصيلة البيع.5% من الوحدات التبرع بـ5% الخير البالغة

يجب استبدال االفتراضات باألجور والعروض والضرائب والرسوم والحماية المطلوبة فعلياً. وعند تمويل أقل، يُحافظ عمل نطاق · قابل للتنفيذ ومعلن أو تُطبق شروط التعثر.

صرف الميزانية مقابل أدلة التنفيذ

تخصيص الميزانية ال يسمح بدفعها كاملة منذ اليوم ألول.

ألف دوالر إبل أربعة سقوف. يبدأ الصرف بعد اإلفراج القانوني عن النقد، وليس عند540 مثال، تقسيم ميزانية المنتج البالغة · فتح االكتتاب. ويمكن تقسيم كل سقف إبل دفعات أصغر ضمن عقود التوريد. · اإلنجاز · النسبةUSDأدلة القبول · · النطاق والتصميم108,000 · 20% · M1

مواصفات موقعة، ونموذج تهديدات، ومسؤولون،

واختبارات قبول محددة. · · الربط عمل شبكة االختبار189,000 · 35% · M2عرض المحفظة والدفع والتسعير واإليصاالت وحاالت · الفشل. · · تجربة مضبوطة162,000 · 30% · M3مسار مشروع للتجربة، وضوابط تشغيل ودعم · ومطابقات ناجحة. · · التسليم81,000 · 15% · M4قبول مستقل، ووثائق، وإجراءات مفاتيح، ومعالجة · العيوب. · اإلجمالي100% · 540,000

ال يتضمن استثمارات تجارية.

يرتبط كل دفع بأمر شراء أو فاتورة أو التزام عمل معتمد. ال يكون منفذ العمل وحده حكم نجاحه. يوقف اإلخفاق الدفعة التالية · ويستدعي تصحيحاً أو استبدالاً أو تعديل نطاق موثقاً.

التعديل الجوهري ليس تحريراً داخلياً بسيطاً

تسجيل السبب والميزانية المعدلة وأثرها عمل الحاملين واإلخطارات أو الموافقات الالزمة. وتطبيق مسار التعديل القانوني قبل · تغيير االستخدام المعلن. [6]

لالستثمارات التجارية شرط مستقل

حفظ رؤية االقتصاد الحقيقي دون االدعاء بأن الميزانية تبني فندقاً.

سقف مشروط، وليس توقعاً لتمويل فندق ومنتجع وتجارة مالبس ومزرعة معاً. تُختار فرصة بعدP1 ألف دوالر في360 مبلغ · تقييم مستقل أو يُحتفظ بالنقد وفق السياسة المعتمدة. لم يُتحقق من أصل مملوك أو شريك تجاري. · مجال اهتمام المؤسس · الفحص المقترح قبل االلتزام

الفنادق والمنتجعات والعقار بدبي

الملكية أو حقوق التطوير القابلة لإلنفاذ، والتراخيص، والتمويل الكامل، وتجاوز التكلفة، · والمشغل، والديون، وافتراضات الخروج. · المالبس ذات العالمات من الصين · االصالة وحقوق العالمة والتوزيع عند لزومها، وفحص المورد والعينات والجودة والجمارك · ودورة النقد.

الفالحة في الغرب المغربي

حقوق االرض والماء والتصاريح، والخطة الزراعية، ومخاطر المحاصيل والمناخ، والمعدات،

والمشترون، ورأس المال العامل.

تستخدم شركة مشروع أو هيكلة أخرى مدروسة عند مالءمتها. ويُحدد هل التمويل مساهمة في رأس المال أم قرض أم شراء. · تُنمذج الخسائر والتأخير، وتحدد االطراف المرتبطة، وتعتمد التعارضات بمراجعة مستقلة.

الملكية تحددها الوثائق الحقيقية

ال يجعل الفندق أو االرض باسم حاملها تلقائياً. يحتاج كل حق مالي إىل وثائق صريحة. وال تخفي سرية التفاوضP212 امتالك

استخداماً جوهرياً للحصيلة.

ال يُوعد بربح خالل ستة أشهر أو بخروج تموله أموال مشترين جدد. يفصل الفصل التاسع دراسات االنشطة التجارية.

تمويل جانبي السيولة

ميزانية الدوالر وتخصيص الوحدات موردان مختلفان.

وفق نسبة أولية مقترحة. آلية المجمع ال تضمن سعر السوق أوP212 يحتاج مجمع بسيط من أصلين إىل أصل مقابل ووحدات · بيع كامل الحيازة بالسعر المعروض. [16] · 27,000,000,000 P212 · = USD 0.00001/P212 · USD 270,000 ÷ . أصالً مقابالً مساوياً للدوالر للتبسيط. يبقى نوع المجمع واألصل والرسوم ونطاق السعر ومخاطر التحويل غير محسومةP1 يفترض · المورد · المطابقة المطلوبة · جانب االصل المقابل · ألف دوالر. ال تمول االجور أو فندقاً في الوقت نفسه.270 ميزانية السيولة االفتراضية · P212 جانب · مليار وحدة من تخصيص معتمد، ال من إصدار إضافي أو حصة بيع ثانية.27 يجب أن تأتي · أثر االحتياطي · مليارات قبل أي اقتطاع آخر. يُعاد حساب جدول603 ملياراً، يتبقى630 إن سُ حبت من احتياطي · التحرير.

التحكم

إعالن مالك مركز السيولة، والقفل إن وجد، وسلطات السحب، وحدود التركيز، وقواعد التدخل. · 3 ملياراً في هذا المثال يترك27 مليار وحدة. استعمال30 في الفصل الرابع اقتطاعاً أولياً من االحتياطي قدره1S اختبر · مليارات داخل ذلك االقتطاع. هذه مطابقة حسابية فقط، وليست اعتماداً ألي نموذج.

ال وعد بإدراج أو حد أدنى للسعر

أو اتفاق إدراج أو تأميناً أو تعهداً بإعادة الشراء. يؤجل التداول إن لم تكتمل شروط العرضBinance تمويل المجمع ليس موافقة · والحفظ والسوق.

استمرارية دون مشترين جدد أو أرباح

ينبغي أن يتحمل التشغيل فترة بال مداخيل.

مليون دوالر للمنتج واألمن واالمتثال والتشغيل. نختبره كميزانية تشغيل مبسطة. لكن التدفقات1.08 مبلغP1 يخصص · الحقيقية غير منتظمة، وتحتاج خطة شهرية بدل االعتماد عىل متوسط اإلنفاق وحده. · االفتراضUSD اإلنفاق الشهري · مدة االستمرارية · المثال االساسي90,000 · ً شهرا12.0 · 25%تكاليف أعىل بـ112,500 أشهر9.6 · 50%تكاليف أعىل بـ135,000 أشهر8.0

R = C / O

مدة االستمرارية تساوي النقد التشغيلي الحر مقسوماً عىل المصروف النقدي الشهري. تُخصم أوالً االلتزامات غير المدفوعة، وتُستبعد االموال المخصصة

ألغراض أخرى.

ألفاً في النقد التشغيلي العادي. وال يوسع احتياط120 ألفاً لالستثمار وال الحجز البالغ360 ألف دوالر للسيولة وال270 ال تدخل · ألفاً اإلنفاق إال بعد قرار ميزانية مخول.90 الطوارئ البالغ

الخطة االساسية ال تفترض إعادة شراء

ال يحتاج الحساب إىل إيجار فندق أو هامش تجارة أو محصول أو اكتتاب جديد أو ارتفاع العملة. تحتاج إعادة الشراء الحقاً إىل مصدر

مشروع وموافقة مستقلين، وليس تغيير تسمية إنفاق االكتتاب.

تُراجع المدة شهرياً وقبل كل التزام مهم. يبدأ تعديل النطاق بينما ال تزال الشركة قادرة عىل الوفاء بالتزاماتها، وليس بعد اقتراب · نفاد الحساب.

اختبار ضغط االكتتاب قبل الجمهور · .أمثلة للقرار، وليست توقعات للسوق أو النتائج · الضغط · النتيجة · االستجابة المقترحة · قبل50% بـBNB هبوط · التحويل

تعطي الوحدات غير المحولة قرابة نصف الدوالر

قبل الرسوم. التسعير بالدوالر ال يحوط الصرف.

اختبار تغطية االلتزامات وتوقيت التحويل

المشروع، وإعادة تقييم النقد قبل الصرف. · مع بقاء ردودBNB ارتفاع · مستحقة · قد ال يكفي الرصيد النقدي لرد التزام محدد · .BNB بوحدات

الحفاظ عىل أصول مطابقة أو ترتيب مدروس

وممول. ال وعود غير ممولة. · تحقق حد االكتتاب وفشل حد

النقد

المؤشر إيجابي لكن الخدمة الدنيا غير ممولة.

عدم تحرير كامل البرنامج. تطبيق التعديل أو

اإللغاء المتفق عليه. · تعليق البنك أو جهة الحفظ

قد تتعذر إتاحة األلصول عند موعد الدفع أو

االسترداد.

وقف التحصيل واإلنفاق وتفعيل خطة

الحوادث والتواصل. · خسارة رأس مال االستثمار

قد ال تعود األلموال، وقد تصبح قدرة إعادة الشراء

صفراً.

حماية ميزانية التشغيل، واإلفصاح عن

الخسارة، وعدم تغطيتها بمشترين جدد.

ًتحديد إشارات التدخل مسبقا

.تحديد من يعلق الخدمة، وأدلة االستئناف، وما يجب إعالنه. ال يلغي التعليق األلمني حقاً قائماً بصورة صامتة · يجب أن يفترض تمرين واحد عىل أألقل غياب الربح التجاري والتمويل الجديد والسيولة في السوق الثانوية.

ومطابقة الوحدات غير المباعةP212 تسليم

.إتمام االكتتاب ال يعني قابلية التحويل دون قيود

بعد القبول المشروع، يُربط حق كل مشترٍ بجدول الفصل الرابع المعتمد. يوضح اإليصال نسخة الجدول والمستفيد وبداية · أي عنصر منها.P1 المطالبة واألقساط والتكاليف والقيود. ال يحسم مثال جوالت · الحالة · المطابقة المقترحة

اكتتاب مقبول ومستمر

سجل حق واحد، وربط واضح بالمستفيد، وحساب قابل لإلعادة للكمية المستحقة.

شراء ملغى أو مع عدول

إزالة الحق الملغى وتسوية الرد، ومنع المطالبة بوحدات مقابلة لمبلغ مسترد. · وحدات غير مباعة أو متاحة مجدداً · نشر المتبقي وقاعدته المعتمدة، إبقاء في حصة البيع أو وقف بيع الحق أو معالجة منفصلة · معتمدة.

حق لم يُطالب به

عدم اعتبار غياب المطالبة مخزوناً حراً للشركة. تطبيق الشروط المعلنة والقواعد القانونية · لألموال غير المطالب بها.

محفظة مفقودة أو متغيرة

استعادة متحقق منها ومتسقة مع التصميم والحفظ، مع منع نقل الحق احتيالياً. · العرض واألرصدة وواجهات التحويل والموافقة. ال ينشئ وحده استحقاق المشترين أو عقد اكتتاب أو حقERC-20 يحدد · استعادة. [13]

P1 مطابقة المثال ألساسي

ملياراً، مع أربعة مليارات لم تعد196 بسعر االختبار. وتغطي االكتتابات المستمرةP212 ألف دوالر أربعة مليارات40 تقابل إلغاءات · ملتزمة لهؤالء المشترين. يخضع مصيرها لقاعدة الوحدات غير المباعة المعتمدة.

سجالت يفهمها المشترون · .أرقام إجمالية قابلة لإلثبات دون كشف الملفات الشخصية · مستوى التقرير · المحتوى المقترح · لوحة االكتتاب · الملتزم بها والمتبقي ومنهجP212 إجمالي المقبوض واإللغاءات والقيمة الصحيحة ووحدات · التسعير. · جسر النقد · ألصول المحفوظة والحصيلة المحولة والرسوم المدفوعة والقيود والنقد المتاح واإلنفاق · حسب البند. · مطابقة الوحدات · المخصص والمقبول والملغى والمستحق والقابل للمطالبة والمطالب به وغير الملتزم، دون · تكرار.

تقرير إلنجاز

المخرج والميزانية المخولة والمدفوع ودليل القبول واالستثناءات وموعد المراجعة.

تقرير الرقابة

فروق المطابقة وردود متأخرة وحوادث ومدفوعات لألطراف المرتبطة وتغير الصالحيات. · يوم عمل من نهاية االكتتاب. 20 نشر النتيجة خاللMiCA من10 في العروض ألوروبية المعنية محددة المدة، تفرض المادة · [4]

وتيرة مقترحة

مطابقة داخلية يومية أثناء التحصيل أو االسترداد، وتحديثات إجمالية دورية وتقرير إغالق وملخص شهري الستخدام الحصيلة · بعد تحريرها. هذه وتيرة مقترحة تضاف إلى آلجال إللزامية المنطبقة.

الرصيد ليس دليالً عىل حرية إلنفاق

عنوان المحفظة ال يكشف جميع الديون والحقوق المقيدة والحسابات واألصول خارج الشبكة. تُحفظ المستندات وإمكانية.

المراجعة · وال تنشر ملفات الهوية أو الربط الحساس بين ألشخاص والمحافظ.

صياغة عامة تطابق حقيقة العرض

عرض واقعي، وليس وعداً ببيع العملة الحقاً بسعر أعل.

المقبولة ترتيبات الحفظ والتحويل واستخدام الحصيلةBNB والمتطلبات القانونية والشروط المنشورة. وتتبع · المعلنة. ال تُضمن المنتجات أو االستثمارات أو إعادة الشراء. وال تدعو هذه المسودة إل اكتتاب فعلي. · النص أعاله مقترح للنقاش، وليس إعالناً مكتمالً قانونياً. تحتاج الصيغة النهائية إل البيانات الخاصة بالسوق وعرض المخاطر · وروابط الوثائق المعتمدة. · ما نتجنبه · ما نوضحه بدالً منه

«مضاعفة القيمة مضمونة»

ال عائد أو سعر خروج أو إدراج أو إعادة شراء مضمونة.

«مضمونة بفنادق» دون حقوق أو إثبات

تحديد ألصل والمالك والديون وحقوق الحامل فعلياً.

«معتمدة من **Mastercard**« أو**Visa** أو**Binance**

إلعالن عن عالقة متحقق منها فقط وفي حدود إلذن المكتوب.

وجهة استثمار مخفية

بيان مشروع وواضح لالستخدامات الجوهرية والتعارضات.

تسويقاً واضح الصفة ومنصفاً ومتسقاً، مع بيانات وتوقيت الزمَين. وتستبعد المادةMiCA من7 ضمن نطاقها، تتطلب المادة · تأكيدات القيمة المستقبلية من الورقة البيضاء المعنية. 6 · [3] · [2]

مؤشر التقدم يمثل التزامات حقيقية

ال تُحسب مبالغ مردودة أو مشترون مختلقون أو تحويالت خزينة أو نيات غير موقعة كاكتتابات مكتملة.

أدلة السماح باإلطالق · .لم تُجتز بوابة جمع ألموال في هذه المسودة · الشرط · الحد ألدنى من أدلة القرار · · الحقوق والسوقG1 · .تصنيف نهائي وكيانات وجمهور وصالحيات حسب البلدان · · الشروط واللغاتG2 · .وثائق متطابقة ومخاطر وسعر وسقوف ولغة قانونية مرجعية · · الحفظG3 · .ترتيبات موقعة وسجالت حقوق وضوابط وصول مختبرة · · التحويل والبنكG4 · .مسار مشروع مؤكد وملكية الحساب واختبار التسوية · · الجدوىG5 · .خدمة دنيا مسعرة وحد نقدي وطوارئ وسيناريو بال دخل · · العقود والواجهةG6 · .مراجعة مستقلة ونسخ مثبتة وعناوين وتسعير مختبران · · االستردادG7 · .التزامات ممولة وآجال قانونية وعقدية وتمرين فشل الدفع · · التوزيعG8 · .تخصيص وعقود استحقاق ومطابقة إللغاءات

والمطالبات · · التشغيلG9 · .مسؤولون ودعم واستجابة للحوادث وتقارير وخصوصية · · القرار النهائيG10 · .قرار موثق بالمضي أو الرفض دون إخفاء عائق في مهمة مستقبلية

شبكة االختبار حتى استكمال الشروط

.تُجرّب المنظومة بأصول اختبار بال قيمة ومع مجموعة مغلقة. ال يمنح ذلك ترخيصاً لحفظ أموال حقيقية أو الدفع أو التمويل · تلقائياً.P212 تُقيّم ألدلة لهذا إلطالق بالتحديد. ال يغطي تدقيق أو ترخيص أو شراكة تخص منتجاً آخر عملة سجل قرارات المؤسس · .وجود االختيار هنا ال يعني اعتماده · الرمز · القرار المطلوب حسمه · D05-01 · .تمويل المنتج فقط أم مسار مختلط معلن مرتبط بالحقوق النهائية · D05-02 · .العارض وألسواق ألولىل وفئات المشترين والمستشارون · D05-03 · . وتكاليف الدفعBNB سعر العملة ومرجع التسعير وطريقة · D05-04 · .الجوالت والسقوف والطلب الزائد وإعادة فتح الكميات · D05-05 · . دقيقةUTC ستة أشهر أم مدة أخرى، بتواريخ · D05-06 · .حد االكتتاب الصافي وحد النقد المتاح ومسار التعثر · D05-07 · .جهة الحفظ وأصل االسترداد والحقوق وتغطية االلتزامات · D05-08 · .وقت التحويل والمزودون والبنك والمخولون بإلفراج · D05-09 · .ميزانية النقد وألدلة السعرية وألولويات وسقف االستثمار · D05-10 · .وحدات السيولة المقابلة والتحكم فيها وشروط إلطالق · D05-11 · .استحقاق المشترين والمطالبات وإللغاءات وغير المباع · D05-12 · .التقارير والتعديل والصياغة العامة وبوابة إلطالق

قرارات الفصل الرابع غير المحسومة باقية

.P1 كل ستة أشهر»، واالقتطاع ألولي من االحتياطي، وجدول استحقاق المشترين غير محسوم. ال يعتمدها20%« يبقى أساس · يسجل كل قرار االختيار والمعايير العددية وألدلة والمراجع والتاريخ وأثره عىل الفصول السابقة. ويُحفظ سجل رئيسي مضبوط · مشترك بين اللغات الثالث.

مالحظات الحساب والتحقق · .أمثلة أصلية محددة، دون بيانات أسعار مباشرة · الفحصP1 النتيجة في · حصة البيع40 + 60 + 100 = 200 · . من تريليون20% ، أيP212 مليار · مثال االكتتاب الكامل200,000,000,000 × = USD 0.00001 · قبل العدول والتكاليف · مثال التسعير2 . · USD 2,000,000 BNB × USD 500/BNB · ÷ USD 0.00001/P212 = 100,000,000 · جسر النقد2,000,000 − 40,000 − 40,000 = 120,000 · . دوالر · الميزانية ودفعات المنتج30 + 15 + 15 + 15 + 20 + 5 = 100% · . ألف دوالر540 مجموع دفعات المنتج · السيولة واالستمرارية USD 270,000 ÷ USD 90,000 = 12 · 0.00001/P212 · = 27,000,000,000 P212 · USD 1,080,000 .ً شهرا

دقة التنفيذ

تُستخدم وحدات أساس صحيحة ومقاييس عمالت صريحة. ال يُقرب االستحقاق نزوالً إال وفق قاعدة معلنة، مع مطابقة · البواقي ومنع تجاوز التخصيص التراكمي للسقف. ال يكون الحساب التقريبي في المتصفح مرجعاً محاسبياً نهائياً.

ليست دراسة تقييم مالي

ال تشمل االمثلة عروض الموردين الفعلية أو الضرائب أو الطلب أو عمق السوق أو فروق الصرف المحققة. الحجوزات مدخالت

نموذج وليست استنتاجات قانونية. صحة الحساب ال تعوض دراسة الجدوى.

أعيد حساب االرقام وفحصها بواسطة برنامج إعداد الوثيقة. وتستخدم اإلصدارات الثالثة الفرضيات العددية نفسها.

1 · المراجع االصلية ونطاقها

وضوابط التشغيل فهي مقترحات أصلية مبنية عل P1 تدعم المراجع النقاط القانونية والتقنية المشار إليها. أما خيارات التمويل وأرقام · نقاشات المشروع. · [1] · ESMA / MiCA · Article 4 · متطلبات العروض العامة ونطاق اإلعفاءات · [2] · ESMA / MiCA · Article 6 · معلومات الورقة البيضاء واإلفصاالت والقيمة المستقبلية · [3] · ESMA / MiCA · Article 7 · حماية الحصيلة ونشر نتائج العرض · [4] · ESMA / MiCA · Article 10 · محتوى التسويق واتساقه وتوقيت نشره · [5] · ESMA / MiCA · Article 12 · عدول المشترين االفراد واالستثناءات ورد المبالغ · [6] · ESMA / MiCA · Article 13 · تعديل الوثائق المنشورة · [7] · ESMA / MiCA · Article 14 · التزامات العارض وإعادة االموال عند اإللغاء · [8] · BNB Chain · BSC · BNB Smart Chain. · Overview لرسوم شبكة BNB استعمال

نطاق التحقق

. أو أموال عمالء أو كيان أو حساب بنكي أو تدقيق أو ترخيص أو أصل تجاري مملوك P212 لم يُتحقق بصورة مستقلة من عقد بيع · يجب تحديث المصادر واستكمال المراجعات القانونية والضريبية والتقنية المحلية قبل الشروط النهائية أو التشغيل الفعلي.

2 · المراجع االصلية ونطاقها · [9] · Chainlink · Data Feeds API · قيم التسعير والدقة العشرية وأوقات التحديث · [10] · Chainlink · Selecting Quality Data Feeds · اختيار مصادر البيانات ومسؤولية الحد من المخاطر · [11] · OpenZeppelin · Access Control · قيود االدوار وتأخير الصالحيات اإلدارية · [12] · OpenZeppelin · Utils · أدوات التعليق والحماية من إعادة الدخول · [13] · Ethereum · ERC-20 Token Standard · العرض واألرصدة والتحويالت وواجهة الموافقة · [14] · Safe · Smart Account Overview · · المالك وحدود التوقيع والوحدات وآليات الحراسة · [15] · Tether · Terms and Redemption · Disclosures · شروط االسترداد واالختالف عن الودائع البنكية المؤمّنة · [16] · Uniswap · How Uniswap Works · سيولة االصلين وآلية السوق اآللية

التالي · الفصل السادس، المحفظة واألمن

تحديد ملكية المفاتيح وخيارات الحفظ واالستعادة والموافقة عل المعامالت واألصول المدعومة والمراقبة واالستجابة للحوادث · تنفذ المحفظة الحقوق والضوابط التي تُحسم في الفصول من الثاني إل الخامس، وال تتجاوزها.

◆ نهاية القسم ◆

/ الفصل السادس01 · الفصل في نظرة واحدة · .التحكم واالستعادة وسالمة الدفع قبل االستخدام الفعلي · .بنية محفظة مقترحة، وخطة اختبار أمني، وقرارات تحتاج الحسم ·ً ما نحافظ عليه وما يبقى مفتوحا03 · وظيفة المحفظة وحدودها04 · ثم نحسمW0نبدأ بـW1 بشكل مستقل05 · اختيار الحفظ وفق التحكم الحقيقي06 · نموذج التهديدات وسلطة التوقيع07 · البنية وحدود الثقة08 · الشبكات واألصول المدعومة09 · التهيئة وإنشاء المفاتيح10 · حماية الهاتف وتخزين االسرار11 · االستعادة والخروج والخسارة النهائية12 · مفاتيح المرور والسحابة واألتمتة13 · تجربة االستقبال واإلرسال14 · الصالحيات والتوقيعات وجلسات الربط15 · رسوم التنفيذ ودعم تكلفة المعامالت16 · حاالت المعاملة والمطابقة17 · التصيد واألصول المزيفة والرسائل المشبوهة18 · الخصوصية والتحقق وصالحيات الدعم19 · الحسابات الذكية والترقيات والتفويض20 · خزينة الشركة ليست محفظة العميل21 · حدود البنك والبطاقة والتحويل22 · االستمرارية والتحقق المستقل23 · التطوير والمراجعة واإلطالق باألدلة24 · اختبارات القبول · السلطة وقصد العميل25 · اختبارات القبول · التسوية والفشل26 · االستجابة للحوادث والتعافي المنضبط27

التنفيذ والمسؤوليات وقياس الجاهزية28 · سجل قرارات المؤسس29 · الصياغة العامة والملف التنفيذي التالي30 · · المراجع االصلية ونطاقها1

· المراجع االصلية ونطاقها2

قرارات المؤسس في الصفحة29. · المراجع في الصفحتين31 · .32 و

/ الفصل السادس02 ·ً ما نحافظ عليه وما يبقى مفتوحا · .مواصفات للمحفظة تنفذ الفصول السابقة وال تعيد كتابة قراراتها · المنظومة المقترحة، وتبقىP212 عملتها المقترحة. يفترض أن تساعد المحفظة العميل عىل فهم · المعامالت المدعومة والموافقة عليها والتحقق منها. لم يُتحقق لهذا المخطوط من محفظة عاملة أو جهة حفظ أو شبكة · مستقلة أو تدقيق مكتمل أو خدمة استعادة. · مدخل المشروع · المعالجة في الفصل السادس · العرض والتوزيع · يبقى االساس تريليون P212 · :. أي ألف مليار وحدة10% للتوزيع2% للخير، و5% للفريق، و · لالحتياطي. ال تغيير في الحصص.63% لالكتتاب، و20%المجاني، و · االمثلة السابقة · يبقى S1 في الخامس مثالين توضيحيين. ال نعتمد هنا فرضياتهماP1 في الفصل الرابع و · للبيع واالستحقاق والنقد. · قرارات غير محسومة · حقوق الحامل، والبلد، والحفظ، واألصول، والدقة العشرية، ومواعيد التحرير، وأساس · «20% · .» كل ستة أشهر · مقترح W0 الجديد · تجربة مغلقة لربط محفظة والدفع عىل شبكة اختبار. ال تجمع BNB حقيقية وال تسلم عمالت · االكتتاب. · خيار W1محفظة تحمل العالمة الحقاً، بشرط حسم الحفظ وتوفر أدلة االمن والدعم والموافقات

المطلوبة.

مواصلة الكتابة ليست إذناً باإلطالق

يحدد الفصل متطلبات للدراسة واالختبار. وال يسمح بجمع االموال أو الوصول ألصول العمالء أو إضافة صالحيات للعملة

أو ادعاء شهادة أمنية.

توضح المصادر التقنية آليات المعايير المعنية. أما الضوابط واألمثلة وشروط االنتقال فهي توصيات تخطيطية للمشروع.

/ الفصل السادس03 · وظيفة المحفظة وحدودها · .نجعل التحكم مفهوماً قبل أن نجعل الواجهة مبهرة · حاجة العميل · الحد

أألدنى المقترح للتجربة · االستقبال · اختيار الشبكة واألصل الدقيق، ثم عرض عنوان استقبال متحقق منه ونسخه أو مسحه

دون · إخفاء اسم الشبكة. · فهم الرصيد · فصل العمالت القابلة للتحويل، والمعامالت المعلقة، والحقوق المقفلة، والقيمة

النقدية · التقديرية. ال تضاف الحقوق المقفلة إلى المتاح لإلنفاق.

اإلرسال أو الدفع

عرض المستفيد وعقد أألصل والمبلغ والغرض والرسوم قبل طلب التوقيع.

فحص النتيجة

تمييز اإلرسال واإلدراج والتأكيد والفشل، مع سجل المعاملة ومرجع الطلبية.

االستعادة أو المغادرة

شرح مسار االستعادة الفعلي وتوفير طريقة خروج مختبرة تناسب نموذج الحساب. · رصيد P212 ليس تلقائياً وديعة بنكية

بالدوالر أو حقاً في فنادق الشركة أو تجارتها أو أراضيها. تحدد الحقوق التي تُحسم · في الفصل الثاني ما تمثله العملة. وعرض

تحويل حسابي إلى عملة نقدية ال ينشئ خدمة استرداد نقدي.

عدم جمع صالحيات ال عالقة بينها

الموافقة على ربط المحفظة ليست إذناً باستثمار أصول العميل أو منح إنفاق غير محدود أو االشتراك في االستعادة أو

تمويل البطاقة. لكل عملية حساسة موافقة واضحة ومستقلة.

نقترح استبعاد روبوتات التداول واالقتراض ووعود العائد والجسور بين الشبكات والتصفح الحر للتطبيقات الالمركزية ·

وتمويل البطاقة من العرض أألول. هذا تحديد أولي للنطاق وليس رفضاً للخدمات المستقبلية.

/ الفصل السادس04 · ثم نحسمW0نبدأ بـW1 بشكل مستقل · .نختبر تجربة الدفع قبل ابتكار نظام جديد لحفظ المفاتيح ·

المرحلة · النطاق المقترح · أدلة االنتقال · W0 · نموذج مغلق · ربط محفظة خارجية مخصصة لالختبار بشبكة BSC Testnet

· ، وعرضtBNB · وأصلP212

تجريبي واضح التسمية.

تحقق من الشبكة، وشاشات توقيع مفهومة،

وإيصاالت اختبار كاملة. · W0 · تمرين التاجر · طلبيات وهمية وعناوين اختبار، دون فواتير

حقيقية قابلة للدفع بأموال فعلية. اختبار الفشل

والتكرار.

نجاح المطابقة وتمارين الدعم مع المشاركين

المدعوين. · خدمة فعلية محدودة

ليست نتيجة تلقائية لنجاح **W0**. نحسم الحفظ

واألصول والبلدان والسقوف والشركاء أوالً.

تقييم مستقل ومراجعة النطاق القانوني

واعتماد تشغيلي ودعم ممول. · W1 · محفظة العالمة

دراسة الربط الخارجي أو المفاتيح المحلية أو

الحساب الذكي. ال نعتمد بنية محددة هنا.

اختبارات االستعادة والخروج وأمن الهاتف

والحوادث عىل اإلصدار المرشح نفسه.

يستعمل W0 حساباً جديداً لالختبار فقط. ال يستورد المشاركون محفظة تحتوي أمواالً حقيقية، وال يلصقون عبارة · .
ترفض الواجهة جلسة الشبكة الرئيسية بدالً من تغيير البيئة بصمت

تطور المنتج دون فرض ترحيل غير مدروس

نخطط لبقاء وصول المستخدم عند تغيير المزود أو تقنية الحساب الحقاً. العالمة أو التطبيق أو الشبكة الجديدة ال تنقل

األلصول تلقائياً. وأي ترحيل يحتاج مساراً مستقالً خاضعاً للمراجعة.

تختلف معرّفات وإعدادات الشبكة الرئيسية وشبكة االختبار في1[· .BSC]

/ الفصل السادس05 · اختيار الحفظ وفق التحكم الحقيقي · .السؤال الحاسم هو من يستطيع تحريك األلصول، بما في ذلك
أثناء االستعادة · النموذج للدراسة · التحكم في التوقيع واالستعادة · السؤال الرئيسي · ربط محفظة خارجية · يوقع العميل
عبر محفظة أخرى. تحضر · . الطلب دون حيازة سر التوقيع · هل يفهم كل طلب ويستطيع االستمرار دون · حفظ ذاتي
بمفتاح محلي

يحفظ جهاز العميل المفتاح أو يصل إليه. تعتمد

االستعادة عىل النسخ االحتياطي. · كيف نعالج ضياع الجهاز والسرقة والتصدير · دون مفتاح رئيسي للشركة؟ · حساب ذكي
أو توقيع موزع

تعتمد السلطة عىل المالكين والوحدات وحصص

المفتاح وقواعد االستعادة. · من يوقع أو يستبدل المالك أو يمنع الوصول · أو يتجاوز القيود، منفرداً أو متعاوناً؟ · جهة حفظ

يسيطر مزود عىل وسائل الوصول نيابة عن

العميل. · ما الترخيص والفصل والعقد والسحب

والمسؤولية المطلوبة؟

يعتمد حساب EOA عىل سلطة مرتبطة بمفتاح خاص، ويمكن للحساب العقدي إضافة منطق تحقق. ويستلزم التوقيع · الموزع والحساب الذكي فحص التطبيق كامالً، بما فيه المسارات اإلدارية ومسارات االستعادة.]14[·]24[

تقنية**MPC** ال تعني اإلعفاء من أحكام الحفظ

عند دراسة الحوسبة متعددة اأألطراف، نطلب خريطة مالكي حصص المفتاح، وإمكان إعادة تكوينه أو تصديره، وحدود · التواطؤ، والنسخ االحتياطية، وسلوك النظام عند تعطل المزود. التصنيف يحتاج فحص التحكم الفعلي ال االختصار · التقني. · ضمن نطاق تطبيقها، تتناول المادة75 · منMiCA عقود العمالء وسياسة الحفظ والسجالت والفصل. ال يحدد ذلك هنا

الوضع القانوني

/ الفصل السادس06 · نموذج التهديدات وسلطة التوقيع · .نحمي قصد العميل، وليس المفتاح وحده · التهديد المطلوب اختباره · الدفاع المقترح · الخطر المتبقي · موقع خبيث أو واجهة · معدلة

مطابقة الطلب مع سجل أصول مستقل اإلدارة

وعرض آثاره المفهومة.

قد تظل الشاشة المخترقة مضللة. · سرقة الجهاز أو سر التوقيع

حماية محلية قوية واستعادة مستقلة ومسار

استجابة مجرب.

تغيير كلمة المرور ال يلغي التحويل المنفذ. · استعادة احتيالية

سلطة محددة وفحوص متعددة وإشعارات وفترة

اعتراض حيث ينص التصميم.

يبقى خطر تواطؤ اأألوصياء أو ضعف حساب

السحابة. · موظف أو مورد مخترق

أقل صالحية الزمة، وبيئات منفصلة، وإصدارات

مراجعة، وموافقات خزينة مستقلة.

قد تفشل عدة ضوابط معاً. · شبكة خاطئة أو أصل · مزيف

مطابقة معرّف الشبكة والعقد الكامل، ال الرمز أو

الشعار.

قد يرسل الغرباء أصوالً غير مدعومة إىل

العنوان.

نوثق لكل حساب خمسة أنواع من السلطة: اإلنفاق العادي، واإلنفاق المفوض، واالستعادة، والترقية، والتدخل العاجل. ·

نحدد صاحب السلطة وآليتها التقنية واألدلة الالزمة لممارستها.

يجب توضيح مكان تطبيق السقف

السقف اليومي الموجود في التطبيق فقط ال يقيد من يستخدم مفتاح حساب عادي مسروقاً عبر واجهة أخرى. يحتاج ·

القيد المنفذ عىل مستوى البروتوكول إىل منطق حساب مناسب وفحص مسارات التجاوز وإفصاح صريح.]14[

]24[

المسؤول المقترح هو قائد أمن مستقل عن مطور الميزة. يُراجع النموذج عند تغيير الحفظ أو الشبكة أو االستعادة أو · المزود.

/ الفصل السادس07 · البنية وحدود الثقة · .فصل سلطة المستخدم عن إعداد المعاملة وعن عمليات الشركة · المكون ·

الدور المسموح · ما يجب أال يفعله · المحفظة أو مكون التوقيع

عرض القصد الكامل والحصول عىل موافقة

صريحة.

إرسال عبارة االستعادة أو المفتاح للتحليالت

أو الدعم. · .إعداد الطلب وعرض الحالة وربط الموقّع

تغيير المستفيد بصمت أو طلب موافقة ال

عالقة لها بالعملية. · خدمة التحقق

فحص الشبكات واألصول وشكل الطلب

وإشارات المخاطر.

اعتبار العالمة الخضراء ضماناً لألمان. · RPC والفهرسة

قراءة الحالة وبث المعامالت المأذونة وتتبع

اإليصاالت.

تحديد نية العميل أو تغيير وجهة موقعة. · الطلبات والتدقيق

حفظ أقل ربط الزم بالطلب وسجالت تكشف

العبث.

جعل قاعدة البيانات الدليل الوحيد عىل

التسوية بالشبكة.

خزينة الشركة

دفع مصاريف الشركة المعتمدة من حساباتها.

سحب محافظ العمالء أو أموال البيع

المحمية لالستثمار.

في **W0**

محددة، تقارن الواجهة الطلب النهائي بما عرضته عىل العميل للموافقة.

ثالث طبقات من االدلة

نربط دون خلط الطلب الذي يراه العميل، ومعرّف المعاملة الموقعة أو المرسلة، والنتيجة المؤكدة عىل الشبكة. بعد · العطل نبني الحالة من أدلة السلسلة. تبقى وثائق العميل في تخزين مضبوط، ال في البيانات العامة للمعاملة. · توضح وثائق-JSON · RPC وسائل قراءة الحالة واإليصال. يجب التحقق من دعمها وسلوكها لدى مزودBSC · . المختار قبل التنفيذ]19[/ الفصل السادس08 · الشبكات واألصول المدعومة · .الرمز مجرد تسمية. الشبكة والعقد هما ما يحدد االصل · الخيار · معالجته في W0شرط االستخدام الفعلي · BSC Testnet · · المعرّف97 · البيئة الوحيدة للتجربة المغلقة، معtBNB · .وأصول وهمية

فصل مفاتيح االختبار ونقاط االتصال

والسجالت عن اإلنتاج. · BSC Mainnet · · المعرّف

معطلة في**W0**.موافقة إطالق صريحة وتحقق من الشبكة

ومراقبة مختبرة. · P212 · BNB وtBNB · . للرسوم التجريبيةP212 التجريبية ليست · عملة االكتتاب. · تأكيد دعم BNB · وعنوانP212 المنشور · والمتحقق منه كل عىل حدة.

عملة مرجعية للدوالر

أصل اختبار وهمي واضح التسمية عند الحاجة.

فحص المصدر أو التمثيل، والشبكة والعقد،

واالحتياطيات أو مخاطر الجسر، والقيود

والخروج. · عرض USD · MAD وEUR و

تقدير محاسبي اختياري منفصل عن رصيد

االصول.

الخدمة البنكية أو التحويل تحتاج مزوداً

وقواعد إتاحة مستقلة.

يسجل لكل أصل مقبول معرّف الشبكة والعقد والدقة العشرية وهوية الكود أو الوكيل وسلوك التحويل والمصدر أو · التمثيل ومصدر السعر وتاريخ المراجعة. تُعرّف BNB · االأصلية كأصل الشبكة، ال بعنوان عقد مختلق]1[·]3[· ال نختلق عنوان عقدP212 · .لم يُثبت عنوان فعلي في هذا الكتاب. يبقى السجل ناقصاً والتحويل الفعلي ممنوعاً حتى النشر والتحقق المستقل · نستبعد أوالً االأصول ذات رسوم التحويل أو الرصيد المتغير أو الصالحيات غير المعتادة، ما لم تختبر بدقة. رمز عملة · مستقرة معروف ال يثبت أن االأصل عبل BSC · . صادر مباشرة عن الجهة التي يحمل اسمها

/ الفصل السادس09 · التهيئة وإنشاء المفاتيح · .أول نجاح هو فهم من يستطيع استعادة الحساب · الخطوة · المتطلب المقترح · اختيار النموذج · . أو مزود حق التوقيع واالستعادة · إعداد البيئة · تأكيد شبكة االختبار أو اإلنتاج وحساب W0 المخصص. ال يطلب الموقع استيراد المحفظة · االأساسية. · اإلنشاء أو الربط · الربط الخارجي دون جمع االأسرار. وعند تطوير محفظة محلية الحقاً تُنشأ المفاتيح عبل · الجهاز بتشفير مراجع وعشوائية آمنة. · إعداد االستعادة · شرح صيغة النسخة والتحقق منها محلياً. ال ترسل كلمات مختارة من عبارة االستعادة · للخادم كاختبار للنسخة.

تجربة تحويل صغير

اختبار استقبال وإرسال واستعادة أو إعادة ربط عبل شبكة االختبار قبل أي استخدام حقيقي. · إذا اعتمد تصميم مستقبلي عبارة استعادة، نختار تطبيقاً برمجياً محدثاً ونفحص مسارات االشتقاق وكلمة المرور · اإلضافية االختيارية والتوافق عند التصدير. يحدد BIP-39 · . صيغة تحويل الكلمات إبل بذرة، وليس تجربة االستعادة كاملة ·]25[

ال مفتاح استعادة رئيسي مخفياً لدى الدعم

.ال يطلب موظف الدعم عبارة االستعادة أو المفتاح الخاص أو ملف النسخة الكامل أو التحكم عن بعد في جهاز التوقيع

التحقق من طالب الدعم ليس امتالكاً لسلطة توقيعه.]4[

نسجل موافقة التهيئة وجاهزية االستعادة دون أسرارها. يوضح دليل الخروج هل تعيد العملية الوصول إبل الحساب · نفسه، أم تستبدل مالك حساب ذكي، أم تستعيد تسجيل الدخول للتطبيق فقط.

/ الفصل السادس10 · حماية الهاتف وتخزين االأسرار · .ًظهور البصمة ال يثبت أن المحفظة كلها محمية عتاديا · توثقApple · توقيعP-256 · فيSecure Enclave. · وتعتمد حمايةAndroid Keystore · . عبل الجهاز والخوارزمية · يستخدم الحساب العادي من نمط Ethereum · منحنىsecp256k1 · ، لذلك ال يعني دعمP-256 · عتادياً دعم توقيع · secp256k1 ·ً. تلقائيا]5[·]6[·]24[· الطبقة · المتطلب الهندسي المقترح · التصميم التشفيري · مكتبات محدثة، مع تحديد هل يوقع العتاد معامالت الشبكة أم يحمي مفتاح تغليف · تشفيري فقط. · التخزين الحساس · تشفير االأسرار المحلية وتقليل زمن وجودها في الذاكرة واستبعادها من السجالت وتقارير · االأعطال والنسخ العادية غير المراجعة.

اإلذن المحلي

ربط التحقق بالعملية التشفيرية نفسها واختبار قفل الجهاز وتغيير البصمات المسجلة. · أسطح التطبيق · تقييد الروابط العميقة وصفحات الويب وفحص الحافظة ولوحة المفاتيح واإلشعارات · والتصوير وإمكانية الوصول. · االجهزة المقبولة · نشر قدرات االجهزة واألنظمة المختبرة. ال تخفض الحماية بصمت مع اإلبقاء عىل الوصف

االمني نفسه.

قد يصبح المفتاح الخاص المغلف متاحاً في ذاكرة التطبيق أثناء التوقيع. يجب وصف هذا التعرض بصدق، دون تقديم · دورة حياة المفتاح كلها باعتبارها معزولة داخل العتاد. · اختبار اإلصدار الموزع وليس الكود فقط · نستعمل تقييماً مناسباً من OWASP MASVS · مع أدلة للتخزين والتحقق والشبكة والمنصة والكود والخصوصية. ذكر · MASVS . · ال يمنح شهادة]7[· ال يبني W0 · مخزناً خاصاً لمفاتيح الهاتف. تنطبق هذه المتطلبات قبل اختيار W1 · . يحتوي عىل ذلك / الفصل السادس 11 · االستعادة والخروج والخسارة النهائية · .تختلف الحلول باختالف العطل. إعادة الدخول ال تعكس معاملة الشبكة · الحالة · االستجابة المقترحة · الحد الواجب توضيحه · ضياع الهاتف وبقاء · النسخة

اتباع مسار الحساب الموثق عىل جهاز بديل

موثوق.

تأكيد االشتقاق أو عنوان الحساب قبل نقل

االصول.

نسيان كلمة مرور التطبيق

استعادة الجلسة أو المحفظة بحسب التصميم.

ال تستطيع الشركة إنشاء مفتاح حفظ ذاتي

مجهول من جديد. · سرقة مفتاح حساب عادي

جهاز نظيف ومساعدة مؤهلة لحماية الباقي

والتخلي عن السلطة المخترقة.

إلغاء موافقات اإلنفاق وحدها ال يبطل

المفتاح المسروق.

ضياع موقّع حساب ذكي

اتباع استبدال المالك أو االوصياء المعد مسبقاً.

ال تتاح االستعادة إال إذا دعمها الحساب

المنشور فعالً. · ضياع كل وسائل

االستعادة

شرح ما بقي ممكناً فعالً في النموذج المختار.

ال وعد باالستعادة دون سلطة صحيحة

متبقية. · تعطل المزود أو

واجهة مستقلة مختبرة أو تصدير أو مسار تعاقدي

االسترجاع ألاصول.

زر التصدير وحده ليس خطة خروج لحساب

ذكي.

يتطلب مقترح ألاوصياء تحديد العتبة واالستقالل وبدء االستعادة وفترة االعتراض وسلطة إللغاء وإلشعارات واالستبدال · والطوارئ. ال يعتمد الفصل أياً من هذه المعايير.]14[·]15[

تجربة الخروج قبل إلطالق

نكرر االستعادة بأموال اختبار وجهاز نظيف أثناء غياب الخدمة الرئيسية، ونسجل االعتمادات والنتيجة. ال تحفظ نسخة · االختبار في الحساب أو الجهاز نفسه الذي يمثل العامل الوحيد لالستعادة. · .تميز إرشادات مواجهة االحتيال بين حماية ألاصول الباقية واسترداد تحويالت اكتملت]4[

/ الفصل السادس12 · مفاتيح المرور والسحابة وألتمتة

سهولة الوصول يجب أال تخفي اعتماداً جديداً عىل جهة أخرى.

يمكن استعمال مفاتيح المرورPasskeys للتحقق من دخول التطبيق، أو للمشاركة في إلذن بإلنفاق داخل حساب · ذكي متوافق. هاتان وظيفتان مختلفتان. نجاح تسجيل الدخول ال ينبغي أن يتحول بصمت إىل صالحية نقل ألاصول. · يميز NIST بين وسائل تحقق مرتبطة بالجهاز وأخرى قابلة للمزامنة. تضيف المزامنة السحابية اعتمادات عىل الحساب · والمشاركة واالستعادة. لذلك يطلب المقترح توضيح هل المفتاح متزامن وكيف يُستبدل ومن يستطيع استعادة · الحساب السحابي.]8[· الخيار · ما يلزم حسمه قبل االعتماد · التحقق من الدخول · ما الذي يحمي التسجيل وانتهاء الجلسة واالستعادة؟ هل يمنح تغيير البريد أو الهاتف سلطة · غير مقصودة؟ · مفتاح مرور لحساب ذكي · أي عقد وشبكة يتحققان من التوقيع؟ وما الحل عند غياب وسيلة التحقق أو مزودها؟ · النسخ السحابي · ما المشفر ومن يستطيع فكه؟ وهل تتجاوز استعادة الحساب الضوابط المتوقعة؟ · تعدد عوامل االستعادة · هل هي مستقلة فعالً أم تعتمد كلها عىل حساب سحابي أو أسرة أو مزود واحد؟ · مفتاح جلسة أو أتمتة · ما العقد والوظيفة وألاصل والمبلغ والمدة وآلية إللغاء التي تقيد التفويض؟

القيد المقترح في**W0**

ال تحويالت آلية وال مفاتيح جلسة لإلنفاق وال نسخ سحابي للبذور وال تفويض لكود الحساب. يحتاج كل منها إىل قرار

أمني الحق، ال مجرد زر لتسريع التسجيل.

يمكن لمساعد ذكي شرح الطلب المفكوك أو رصد تناقض، لكن التصميم المقترح ال يمنحه مفتاحاً خاصاً أو عبارة · استعادة أو صوتاً في االستعادة أو صالحية إنفاق ذاتية. ال يحل النص المولد محل الفحوص المحددة وموافقة · المستخدم.

/ الفصل السادس13 · تجربة االستقبال واإلرسال · .شاشة مراجعة واحدة توضح التغيير قبل التوقيع · حقل المراجعة · مثال شاشة W0 · البيئةBSC Testnet · · معرّف97 · معاملة اختبار فقط · ألصل والمبلغ500 TEST-P212 · مطابقة عقد ألصل التجريبي المعتمد · المستفيد · عرض عنوان االختبار كاماًل وتسمية تحققت عبر قناة مستقلة · الغرض · طلبية اختبار -W0 001 · تحويل مباشر للعملة · إلذن المطلوب · تحويل هذا المبلغ دون موافقة إنفاق إضافية · رسوم الشبكة · عرض التكلفة المقدرة بعملة tBNB ودافعها والسقف المنطبق · النتيجة · قد يزيد رصيد المستفيد بالمبلغ المطلوب فقط إذا نجح التحويل المدعوم · تقارن الواجهة القصد الموافق عليه بحقول المعاملة النهائية قبل التوقيع مباشرة. في تحويل العملة يجب تمييز عقد · العملة الذي يستقبل االستدعاء عن المستفيد المشفر داخل بياناته. إنهما حقالن مختلفان.]3[· االستقبال يحتاج العناية نفسها · نفحص الوجهة الكاملة والشبكة. تبقى رموز QR · . وأسماء جهات االتصال وروابط الدفع مدخالت غير موثوقة حتى التحقق · عند حل اسم إىل عنوان نعرض النتيجة ونراجع أي تغيير. ال نختار مستفيداً من تحويل مشبوه صفري القيمة في السجل.

سهولة القراءة جزء من دقة المعاملة

مبالغ واضحة وفواصل عشرية صريحة ووحدات متسقة. في العربية نعزل العناوين واألرقام ذات االتجاه اليساري حتى ال · يعاد ترتيب الوجهة بصرياً. نختبر تكبير الخط وتأكيد قارئ الشاشة.

/ الفصل السادس14 · الصالحيات والتوقيعات وجلسات الربط · .ًقد يعني التوقيع دخوالً أو تحويالً أو إذن إنفاق أو تفويضا · نوع الطلب · الشرح والفحص المطلوبان · الربط أو الدخول · تقييد الحسابات والشبكات. فحص المصدر والقيمة ألحادية nonce والمدة والغرض في · رسائل الدخول المدعومة.]9[

تحويل مباشر

ألصل والمستفيد والمبلغ والرسوم بدقة، دون إذن ال عالقة له بالعملية. · موافقة إنفاق ERC-20 · .بيان الجهة المنفقة والسقف، مع اقتراح مبلغ محدد افتراضياً ال صالحية غير محدودة]3[· إذنPermit موقع · . قد تمنح رسالة خارج السلسلة صالحية إنفاق عندnonceعرض المنفق والقيمة وألجل و · تقديمها الحقاً.]11[· بيانات منظمة · فك الحقول والنطاق. التوقيع المنظم وحده ال يمنع إعادة االستخدام أو العقد الخبيث.]10[

تفويض كود الحساب

تغيير في سلطة الحساب وليس دخوالً عادياً. مستبعد من W0.

]13[

نعرض مصدر الجلسة والحسابات والشبكات والطرق المسموحة واألجل، مع زر فصل واضح. ونشرح أن إنهاء االتصال · يختلف عن إلغاء موافقة إنفاق عىل الشبكة أو إبطال تفويض سابق.

ال توقيع أعمى في التجربة المقترحة

إذا تعذر فك الطلب المدعوم وفحصه، تتوقف العملية. المحاكاة إشارة إضافية وليست ضماناً، ألن حالة التنفيذ والبيئة قد تتغيران.

نربط التوقيع بالغرض المقصود ونرفض اإلعادة والطلبات المنتهية وتغير الشبكة غير المتوقع. ال نطلب صالحيات · واسعة لمجرد أن مكتبة الربط تتيحها.

/ الفصل السادس15 · رسوم التنفيذ ودعم تكلفة المعامالت · .عدم دفع المستخدم للغاز هو تمويل للتكلفة، وليس اختفاءها

تُدفع رسوم معامالت**BSC**

عادة بعملةBNB. · يمكن لخدمة دعم الرسوم نقل التكلفة إىل دافع آخر. توثقBNB Chain · حالً لحساباتEOA · منفصالً عن نموذج تجريد الحسابERC-4337 · ،. فال نفترض أن دمجهما متماثل]1[·]2[·]12[· عنصر التكلفة · العرض المقترح

تنفيذ الشبكة

التقدير والدافع والسقف الخاص بالعملية، مع تحديثه قبل التوقيع عند تغير الظروف. · .مبلغ مستقل وشرط الخصم، بما فيه حالة فشل التنفيذ

التحويل أو الشريك

السعر المعروض وصالحيته والمزود. التقدير النقدي ليس ضمان صرف.

دعم الرسوم

االهلية والميزانية والبديل. ال تتحول العملية إىل رسوم عىل العميل دون موافقة جديدة. · مثال حسابي وليس سعراً حالياً للشبكة · 65,000 gas × 3 gwei = 195,000 gwei = 0.000195 BNB · بهذه التكلفة االفتراضية تستهلك10 · , · 000

معاملة مدرجة نحو1.95 **BNB**. وتضاعف سعر الغاز المفترض يرفع التقدير

إىل 3.90 BNB. ال يشمل المثال المصاريف اإلضافية أو الفشل أو النشر أو رسوم المزود أو هامش الخدمة. االستهالك · الحقيقي يحتاج قياساً.

حماية ميزانية دعم مستقبلية

حصر العقود والطرق المقبولة، وتحديد تكلفة الطلب والفترة، ومنع اإلساءة، ومراقبة رصيد الممول، وتجربة نفاده. هذه · ضوابط مقترحة وليست وعداً معتمداً بمجانية الرسوم.

/ الفصل السادس16 · حاالت المعاملة والمطابقة · .معرّف المعاملة وسيلة تتبع، وليس إيصاالً باكتمال الدفع · الحالة · المعنى واإلجراء المقترحان

معدة أو تنتظر الموافقة

لم تُرسل بعد. يُعاد التحقق من الطلب المنتهي.

موقعة أو مرسلة

توجد بيانات مأذونة أو قبل مزود بثها. ال تعد الطلبية مدفوعة.

مدرجة في كتلة

نفحص حالة اإليصال والتحويل المتوقع لألصل.

مؤكدة وفق السياسة

تحققت أدلة الشبكة المحددة. نسجل هوية الكتلة وأثر العملية عىل الطلب.

متراجعة أو فاشلة

لم يقع الدفع المقصود. نسجل رسوم الشبكة الفعلية حيث تنطبق. · مجهولة أو مستبدلة أو أعيد

تنظيمها

نفحص تاريخ الشبكة واالستبدال دون إنشاء دفع جديد آلياً.

بالنسبة لعملة معيارية مقبولة، نتحقق من الشبكة والعقد والمستفيد والمبلغ ونتيجة اإليصال. نربط معرّف عملية · الطلب الفريد بمعرّف المعاملة ورقم الحدث لمنع التكرار. تُضبط سياسة التأكيد وفق الشبكة الحالية ومخاطر الدفع، ال · شعار ثابت لعدد ثواني النهائية.]3[·]19[

المحاولة مجدداً ليست إذناً بدفع ثانٍ

تعرض الواجهة الطلب ألول غير المحسوم وتطابقه قبل إنشاء إنفاق جديد. قد يحصل خطأ في البث بعد وصول

المعاملة فعالً إىل الشبكة.

االسترداد عملية صادرة مستقلة الموافقة مرتبطة بالدفع ألول. زر اإللغاء ال يعكس تحويالً مكتمالً عىل الشبكة. ويجب أال · يتشارك الدفع الفاشل والدفع المسترد الحالة المحاسبية نفسها.

/ الفصل السادس17 · التصيد وألصول المزيفة والرسائل المشبوهة · .تقليل الفخاخ دون ادعاء كشف كل احتيال · سطح الهجوم · السلوك المقترح

موقع أو تطبيق أو دعم مزيف

نشر القنوات الرسمية وفحص مصدر اإلصدارات وعرض جهة الطلب الحقيقية.

عملة مزعجة أو **NFT** غير مطلوب

إخفاؤه عن الرصيد الرئيسي، وعدم فتح روابطه أو طلب التفاعل معه تلقائياً.

تسميم العناوين

عدم اعتماد السجل الحديث كجهات موثوقة. تأكيد المستفيد الجديد عبر قناة مستقلة.

رمز **QR** أو رابط عميق

فحص الصيغة والشبكة والعقد والمبلغ والوجهة، ورفض اﻷوامر غير المعروفة.

موافقة خبيثة

شرح نطاق الصالحية والتحذير من التوسع ومنع الطرق غير المعروفة في التجربة. · احتيال االستعادة · عدم دفع مال لوكيل استعادة بافتراض قدرته عل عكس تحويل مؤكد.]4[· إثبات لنزاهة العقد االقتصادية أو أمانه المستقبلي. يجب شرح الخطر المحدد بدالً من االعتماد عل عالمة خضراء.

نص مقترح للدعم

«ال ترسل لنا عبارة االستعادة أو مفتاحك الخاص. استعمل مسار المساعدة الظاهر في التطبيق. يمكننا فحص السجالت · العامة وشرح الخيارات الموثقة، لكن ال نعد بعكس تحويل مكتمل عل الشبكة.» · نختبر التحذيرات مع مشاركين بالعربية والفرنسية واإلنجليزية. تجاهلها المتكرر دون فهمها مشكلة تجربة استخدام تحتاج · معالجة.

/ الفصل السادس18 · الخصوصية والتحقق وصالحيات الدعم · .نجمع ما تحتاجه الخدمة، ال كل ما يستطيع الجهاز كشفه · البيانات أو الوصول · المعالجة المقترحة

أسرار التوقيع

ال تدخل في التحليالت أو تصوير الجلسات أو التذاكر أو اإلشعارات أو سجالت المطور.

العناوين والنشاط

العناوين المربوطة وبيانات االتصال والطلبات معلومات حساسة. نحد الوصول واالحتفاظ. · وثائق الهوية · تُجمع فقط إذا بررها نطاق الخدمة ومتطلباتها المراجعة، وتفصل عن سجالت الشبكة · العامة.

جلسة الدخول

جلسات محددة وقصيرة، وتحقق جديد للتغييرات الحساسة، وخروج أو إلغاء صريح.

موظف الدعم

رؤية بقدر الحالة مع حجب الحقول الزائدة وتسجيل الدخول. ال توقيع وال تجاوز لالستعادة. · حزمة برمجية خارجية · حصر جمع البيانات وقدرات التحكم عن بعد وتعطيل التتبع غير الالزم وفحص إعدادات

اإلصدار الموزع.

التوقيع المثبت للتحكم بعنوان ليس إثباتاً للهوية المدنية أو موافقة شاملة عل خدمات جديدة. عند استعمال دخول · بحساب من نمط Ethereum · . ومعنى الجلسة، وال نقبل أي توقيع كإذن دخولnonce، نفحص النطاق و]9[

فصل الملف الخاص عن التسوية العامة

ال توضع أسماء أو أرقام هوية أو بريد أو فواتير فنادق في بيانات المعاملة. يُستعمل أقل مرجع للطلب عند الضرورة، مع · تقييم ما إذا كان هذا المرجع نفسه يكشف معلومات العميل. · يقدمMASVS · محاور للخصوصية والتخزين. ويُستعملNIST · ً. مرجعاً للتحقق دون ادعاء أن المسودة حققت مستوى ضمان محددا]7[·]8[

/ الفصل السادس19 · الحسابات الذكية والترقيات والتفويض · .حصر كل مسار يستطيع نقل ألأصول أو تعطيلها · القدرة · شرط القبول المقترح

تغيير المالك أو العتبة

عرض التحكم الناتج وطلب السلطة الصحيحة وإشعار المستخدم عبر قناة مستقلة. · وحدة استعادة أو إنفاق · مراجعة الكود والصالحيات والنطاق وإلزالة، واختبار عدم تجاوز التفويض.]15[· حارس أو قيد للمعاملة · اختبار المنع واالستعادة. قد يعطل حارس معيب تنفيذ الحساب.]16[· ترقية العقد · توثيق المسؤول والتأخير وهوية التنفيذ وتوافق الحالة. ال نفترض أن الرجوع آمن.]17[·]18[· مسارERC-4337 · التحقق منEntryPoint والحساب والمجمّع وممول الرسوم بإعداداتها الدقيقة عمل · الشبكة المعنية.]12[· تفويضEIP-7702 · مراجعة الكود المفوض والتهيئة والنطاق وإللغاء. مستبعد منW0.

]13[

حيث تدعم الشبكةEIP-7702، ال يقدم التفويض المغير لسلطة الحساب كدخول بسيط لمرة واحدة. يرفض المقترح · التفويض غير المقيد بشبكة محددة في التجربة، ويطلب موافقة مستقلة قبل دراسة الميزة. ال يثبت هنا نشرها أو · توافقها مع 13] · .P212]

ًالمكتبة المدققة ال تعني منتجاً مدققا

وحدة أو ترقية مختلفة طبيعة الخطر.

تبقى صالحيات إلصدار والتعليق والتجميد والترقية تابعة لتصميم العملة غير المحسوم في الفصول من الثاني إلى · الرابع. ال ينشئ فصل المحفظة صالحيات إدارية جديدة.

/ الفصل السادس20 · خزينة الشركة ليست محفظة العميل · .فصل السلطة التشغيلية عن ألأصول المحفوظة للغير · مجموعة ألأصول · حد التحكم المقترح

حفظ ذاتي للعميل

ال سر توقيع لدى الشركة وال صالحية استثمار تقديرية.

أرصدة عميل لدى جهة حفظ

تفويض مزود وسجالت وحماية وشروط رد مستقلة.

حصيلة اكتتاب تحت االلتزامات

تطبيق الحماية ومحضر اإلفراج في الفصل الخامس قبل إنفاق الشركة.

خزينة تشغيل الشركة

غرض موثق وميزانية مأذونة وموافقة مستقلة ومطابقة.

ميزانية دعم الرسوم

حساب أو رصيد محدود منفصل، دون سحب مفتوح من أصول العمالء.

أموال مشاريع تجارية

نقل بعد إتاحة المال للشركة واعتماد االستثمار، مع سجالت المشروع المنفصلة. · مثال لسياسة توقيع الخزينة

عتبة 3

من5 خيار للدراسة وليس قراراً معتمداً. يستطيع أي ثالثة مالكين مستقلين الموافقة، ويظل التنفيذ ممكناً عند · غياب اثنين. وفي المقابل يستطيع ثالثة متواطئين أو مخترقين اإلذن بعملية ضارة. · نقترح وسائل توقيع عتادية مستقلة حيث تتوافق، وتحققاً من المستفيد خارج قناة الطلب، وإجراء مكتوباً إلنشاء · المفاتيح. خمسة حسابات لشخص واحد ونسخة واحدة ليست خمسة موافقين مستقلين. يدعم Safe العتبات، وقد · تضيف وحداته مسارات تنفيذ أخرى تحتاج مراجعة.]14[·]15[· تعدد التوقيع ال يثبت الفصل القانوني · الملكية وحقوق العمالء وسجالت الحساب والحماية القانونية مسائل مستقلة. تلزم المادة75 · منMiCA بفصل أصول · العمالء عن أصول المزود ضمن نطاقها.]23[/ الفصل السادس21 · حدود البنك والبطاقة والتحويل · .ربط المحفظة ال ينشئ تلقائياً حساباً بنكياً أو رصيد بطاقة · الخدمة المستقبلية · الفصل المقترح

التحويل إلى نقد

عرض المزود والسعر والتكاليف والوجهة وشروط التسوية، مع أمر صريح.

تمويل البطاقة

بيان هل تُباع االصول أو تنقل أو تحفظ قبل اإلنفاق، وموافقة منفصلة ونوع الرصيد الناتج.

الدفع البنكي

حالة يؤكدها المزود وبيانات المستفيد، ال مجرد معرّف عبر الشبكة.

استرداد العميل

تحديد التاجر أو المزود المسؤول والدفع االصلي والمبلغ واالصل ووجهة الرد المعتمدة.

استثمار الشركة

فقط مال الشركة المتاح قانونياً يتبع مسار االستثمار. رصيد العميل ليس حصيلة تمويل. · نحافظ عمل هدف المؤسس لالستعمال مستقبالً بالدرهم MAD · والدوالرUSD · واليوروEUR. لم تُثبت هنا اإلتاحة أو · االسترداد أو إصدار بطاقة أو التغطية الجغرافية. ال تقدم Visa

أو**Mastercard** كشريك مؤكد دون موافقات فعلية

للبرنامج.

قد يجمع التطبيق عالقات قانونية مختلفة

نوضح بشكل منفصل «أصول الحفظ الذاتي» و«أصول عند مزود محدد» و«رصيد نقدي أو بطاقة» عندما توجد

الخدمات. ال ندمجها في رقم مضلل يسمى نقداً متاحاً مضموناً.

يفصل الفصل السابع الدفع والتسوية، والثامن شركاء البطاقة. ويحدد هذا الفصل ما تعرضه المحفظة وما ال تسمح به

بصمت.

ً.تعتمد مسؤولية الحفظ والرد عمل عالقة المزود الفعلية والقواعد المنطبقة. األحكام األلوروبية مرجع محلي وليست ترخيصاً

عالميا]23[

/ الفصل السادس22 · االستمرارية والتحقق المستقل · .وضع محدود وآمن أفضل من حالة دفع واثقة بال دليل · العطل أو

اإلشارة · االستجابة المقترحة

تعطل **RPC** أو اختالفه

مصادر بديلة مستقلة التشغيل ومقارنة معرّفات السلسلة والكتل وإظهار عدم اليقين.

تأخر الفهرسة

عرض آخر كتلة متحققة أو وقت تحديث. ال تعتبر المعاملة المجهولة فاشلة.

سعر قديم

حجب التقدير المضلل أو وسمه بالقدم، ومنع التحويل المعتمد عليه حتى عرض جديد.

نفاد دعم الرسوم

وقف إصدار وعود الدعم، وعدم تقديم بديل إال بموافقة صريحة.

تعطل اإلشعارات

حفظ الحالة واألدلة داخل التطبيق، وعدم االعتماد عمل اإلشعار وحده.

إتاحة مسار الوصول المستقل المختبر حيث يسمح نموذج الحفظ.

تُقرأ حالة اإليصال وهوية الكتلة واألحداث من واجهة السلسلة وتطابق مع العملية المتوقعة. مزودان يعتمدان البنية · نفسها ليسا بالضرورة مستقلين. نختبر العطل المشترك وليس فقدان نقطة واحدة فقط.]19[

ما يجب استعادته من السجالت

ننسخ اإلعدادات والسجالت المعتمدة وربط الطلبيات والموافقات الضرورية وأحداث التدقيق، مع تشفير وتجربة · استرجاع في بيئة نظيفة. نعيد بناء حالة الشبكة من نقطة تحقق ونطابق البيانات دون اختراع طلبيات مفقودة.

ال وعد بوصول ال ينقطع

تحدد أهداف زمن االستعادة وفقدان البيانات بعد قياس البنية. تحتاج مؤشرات اإلنتاج ومسؤولية المراقبة وجدول · المناوبة إبل اعتماد وتمويل قبل الخدمة الفعلية.

/ الفصل السادس23 · التطوير والمراجعة واإلطالق باألدلة · .ألمن عملية متكررة، ال شارة تضاف بعد البرمجة · مسار العمل · الدليل المطلوب قبل اإلطالق المقترح

التصميم

نموذج تهديد معتمد وخريطة الحفظ وتدفقات البيانات وسلطات الحساب.

الكود والتبعيات

تغييرات مراجعة وإصدارات محددة وقائمة مكونات ومعالجة الثغرات.

سلسلة البناء

أسرار نشر معزولة وصالحيات محمية وسجل مصدر وفصل عن مفاتيح العمالء.

الهاتف والويب

فحص النسخة المعبأة والروابط والتخزين والجلسات وعرض المعامالت والشبكة.

تقييم العقود

مراجعة مستقلة للنسخ واإلعدادات واألدوار واالستعادة والترقية ثم إعادة اختبار اإلصالح. · الموافقة عىل اإلطالق · مسؤولون · محددون للهندسة واألمن والتشغيل والنطاق القانوني مع مراجع أألدلة وسلطة · اإليقاف. · يوفر إطار SSDF · منNIST · مرجعاً تطويرياً مبنياً عىل المخاطر، وتتناول إرشاداتOWASP دورة حياة أألسرار والوصول ·]21[

مانع إطالق مقترح

ال نطلق مع ثغرات حرجة أو عالية غير معالجة تهدد التوقيع أو أصول العميل أو االستعادة. نوثق تقييم الخطورة واإلصالح واالختبار المستقل، وال نخفض التصنيف لمجرد احترام موعد.

تحتاج الخدمات خارج السلسلة إلى رجوع مختبر، والتغييرات على السلسلة إلى معالجة مستقلة. وقبل الأموال الحقيقية · يجب إنشاء قناة للإبلاغ عن الثغرات ومسؤول فرز ونطاق اختبار مراجع قانونياً.

الفصل السادس24 · اختبارات القبول · السلطة وقصد العميل · .كل صف يحتاج نتيجة قابلة للتكرار ودليلاً، ال عالمة / موافقة فقط · المعرّف · حالة اختبار فقط · النتيجة المطلوبة · A01

ربط الشبكة56

بتطبيق W0. · .رفض الجلسة وعرض بيئة االختبار المقبولة · A02 · عملة مزيفة تحمل اسمP212 التجريبية .

اختالف العقد يمنع الدفع المدعوم. · A03

تغيير المستفيد بعد شاشة المراجعة.

مراجعة جديدة أو رفض قبل التوقيع. · A04

طلب موافقة إنفاق مفتوحة غير متوقعة.

ال توقيع عبر مسار التجربة. · A05 · إعادة رسالة الدخول أو استعمالnonce منتهية .

رفض وتسجيل حدث أمني دون أسرار. · A06

بيانات منظمة لعقد أو شبكة مختلفين.

رفض عدم التطابق. · A07

طلب تغيير الوصي عبر الدعم العادي.

ال تغيير، ويطبق مسار االستعادة المعتمد فقط. · A08

فصل تطبيق مع بقاء موافقة إنفاق.

توضيح الصالحية الباقية ومسار إلغائها المستقل. · A09

إدخال سر في مسار خطأ مضبوط.

إثبات غيابه عن سجالت اإلنتاج والتحليالت وتصدير الدعم. · A10 · .نجاح االستعادة أو الخروج الموثق، وإال يمنع اإلطالق حدود االختبارات

حسابات مخصصة ووثائق وهمية وأموال اختبار. ال مفاتيح إنتاج وال أرصدة عمالء وال اختبارات اختراق دون إذن. يُحفظ · معرّف اإلصدار واإلعداد والنتيجة المتوقعة والدليل الفعلي. · .تربط التغطية بمتطلبات التطبيق والبروتوكوالت المعنية]7[·]9[·]10[·]11[

/ الفصل السادس25 · اختبارات القبول · التسوية والفشل · .حسابات وحاالت مضبوطة تكشف الخطأ قبل استعمال

العميل الحقيقي · المعرّف · الحالة التجريبية · النتيجة المطلوبة · B01

وصول الحدث نفسه ثالث مرات.

دفع واحد وأثر محاسبي واحد، ال ثالثة. · B02

إرجاع معرّف ثم إيصال فاشل.

ال حالة مدفوع، والرسوم المرصودة مستقلة. · B03

انتهاء المهلة بعد البث مباشرة.

مجهول أو معلق، ثم مطابقة قبل طلب دفع جديد. · B04

حذف حدث في إعادة تنظيم مضبوطة.

إعادة الحالة وتصعيد أي طلبية نفذت مبكراً. · B05

بيانات متعارضة من المزودين.

تعليق التأكيد عالي المخاطر دون يقين مختلق. · B06

نفاد دعم الرسوم وسط العملية.

ال خصم صامت، وأي بديل يحتاج إذناً جديداً.

B07

أصل وهمي بست منازل وإرسال1.25. · ترميز1 · , · 250 · , · 000 وحدة أساس بالضبط، دون حساب عائم · ثنائي للمبلغ.

· B08 · إرسال500 · مع300 · 1, متاحة و000

مقفلة .

رفض، فالحق المقفل ليس رصيداً لإلنفاق. · B09 · .تحويل أثناء اعتراض عمل االستعادة

اتباع سياسة الحساب المعتمدة. السلوك غير المحدد يمنع

اإلطالق. · مالحظات التحقق · 1.25 × 10^6 = 1,250,000 · النتيجة السابقة بوحدات االساس ألصل وهمي. المنازل

الست ليست قراراً بشأنP212. · ومثال الرسوم في الصفحة16 · افتراضي أيضاً: حاصل65 · , · 000 · × · × · × · 10⁻⁹ · ,

· 000 · يساوي1.95 BNB. · توضحJSON- · ERC-20 وRPC . · بيانات االصول واإليصاالت. أما الحاالت والقيم فهي اختبارات

مقترحة للمشروع][3 ·]19[

/ الفصل السادس26 · االستجابة للحوادث والتعافي المنضبط · .نعرف مسبقاً من يملك إيقاف أي خدمة · المرحلة · اإلجراء

والمسؤول المقترحان · الرصد والتصنيف · يفتح التشغيل سجالً زمنياً بالمكونات واألدلة، ويحدد االمن احتمال تعرض

األلصول · والمفاتيح. · االحتواء بحدود السلطة · تعطيل واجهة مخترقة أو وقف دعم الرسوم أو إلغاء أسرار الخدمة أو تقييد الربط المناسب · مع حفظ األلدلة.

حماية العمالء

تعليمات موثقة عبر قنوات ثابتة. ال طلب لعبارات االستعادة وال توجيه لعقد إنقاذ مرتجل. · التحقيق واإلخطار · حفظ أدلة السلسلة واإلصدارات والوصول. يراجع القانون والخصوصية واجبات ومواعيد · اإلبالغ الفعلية.

التعافي

بيئة سليمة معروفة ومطابقة معامالت واختبار مستقل لمسار العطل قبل الفتح.

التعلم

نشر بيان مناسب باألثر واإلصالح دون أسرار أو إضرار بالتحقيق.

لتمرين مكتبي نقترح 15 دقيقة لتقرير حالة أولي. هذه أهداف تدريبية وليست60 دقيقة لتأكيد استالم تنبيه حرج و · ضمان خدمة أو آجاالً قانونية أو إثباتاً لمراقبة طوال اليوم.

لإليقاف نطاق محدود

تقييد لدى مزود يعتمد صالحيات قائمة مسبقاً يجب وصفها بدقة.

يربطNIST SP 800-61 بالمراجعة الثالثة اإلعداد والرصد واالستجابة والتعافي بإدارة المخاطر السيبرانية. األوقات واألدوار هنا مقترحات · للمشروع وليست متطلبات منقولة عنه.]22[

/ الفصل السادس27 · التنفيذ والمسؤوليات وقياس الجاهزية · .االنتقال باألدلة، ال بتاريخ أو سعر للعملة · حزمة العمل · المسؤول المقترح · المقياس أو المخرج · نطاق W0 والشاشات · المنتج واألمن

مسارات واستبعادات وشرح للتحكم

معتمدة. · الربط وسجالت االختبار · مهندس المحفظة والخدمات الخلفية · طلبات سليمة وإيصاالت متحققة واختبارات · A01–B09 · . قابلة للتكرار · االستعادة والدعم

األلمن وعمليات العمالء

تمارين ضياع وخروج وانتحال. · المراجعة المستقلة · مقيم خارجي والهندسة

نتائج مرتبطة بالنسخة واإلعدادات مع إعادة

اختبار. · بوابة االستخدام الحقيقي · اإلدارة المسؤولة ومراجع النطاق القانوني

الحفظ والبلدان والمزودون وميزانية الدعم

واعتماد باألدلة.

لوحة قياس مقترحة للتجربة

نقيس إتمام المشاركين المدعوين، وفهم شاشة التوقيع، واختالفات المطابقة، ونجاح االستعادة، ورفض الطلبات · الخبيثة التجريبية، ونسبة التغييرات الحساسة ذات السجل الكامل. نحدد مقام النسبة ونحسب إلخفاقات ال النجاحات فقط.

نقترح قبل االستخدام الحقيقي غياب اختالفات غير مفسرة في االختبارات المتفق عليها، ومعالجة عيوب السلطة عالية · المخاطر. تستمد أهداف إلتاحة والدعم والرسوم من القياس. عدد المستخدمين وحده ال يثبت أمن المحفظة.

حدود التمويل

ميزانيات التطوير وألمن االفتراضية في الفصل الخامس ليست أمواالً إضافية معتمدة هنا. نحدد تكلفة النموذج والمراجعة والمناوبة والبنية واالستجابة ضمن ميزانية شركة معتمدة.

هذه حزم تنفيذ لفريق مستقبلي، وليست دليالً عىل برمجة مكتملة أو موعد مضمون أو تعيين موظفين فعالً.

/ الفصل السادس28 · سجل قرارات المؤسس · .تُحسم قبل مواصفات إلنتاج أو ادعاء أمني للجمهور · المعرّف · القرار المفتوح · الدليل أو المسؤول · W01ربط خارجي أم مفتاح محلي أم حساب ذكي أم جهة حفظ؟

المؤسس والمنتج وألمن وتحليل قانوني للتحكم.

W02ما البلدان والعمالء وألصول الفعلية؟

نطاق خدمة وسجل أصول معتمدان.

W03من يوقع ويستعيد ويرقي ويمنع الحساب؟

خريطة سلطة كاملة ومراجعة مستقلة.

W04ما عوامل االستعادة والعتبات وفترات االعتراض؟

بحث مستخدمين وتحليل تهديد وتمرين ناجح.

W05هل تقبل المزامنة ومفاتيح المرور والحصص الموزعة؟

فحص االعتماد والتواطؤ والتصدير وفشل المزود.

W06ما الرسوم وميزانية الدعم والبدائل؟

قياس استهالك ونموذج تكلفة وموافقة صريحة.

W07ما سياسة التأكيد وإعادة المحاولة؟

اختبارات شبكة حديثة وتقييم خطر الدفع.

W08 ما عتبة الخزينة ومن الموافقون المستقلون؟

إجراء مفاتيح وتفويضات واختبار استمرارية.

W09 ما السقوف وصالحيات الحوادث وتغطية الدعم؟

فريق وضوابط ممولة وإجراءات معتمدة.

W10 ما أدلة النسخة والنشر التي تسمح باإلطالق؟

تقييم مكتمل وإصالحات وملف موافقات. · تنسجم الحقوق والحفظ والتحرير مع الفصول من الثاني إبل الخامس. يبقى أساس «20%

. كل ستة أشهر» غير محسوم

ال تحول ميزة محفظة مقترحاً إبل حق للحامل أو صالحية للمسؤول بصمت.

انضباط القرار

يسجل القرار المعتمد وتاريخه والموافقون ومبرراته والفصول المتأثرة واألدلة. مواصلة المخطوط ال تعتمد الخيارات · الواردة أعاله.

/ الفصل السادس29 · الصياغة العامة والملف التنفيذي التالي · .ال ننشر إال ما تسنده االدلة

صياغة مقترحة للموقع في المرحلة الحالية

واالستعادة والشبكات الفعلية والرسوم واإلتاحة خاضعاً للمراجعة التقنية ومتطلبات التشغيل. ال تمثل هذه المسودة · محفظة عاملة أو خدمة استعادة مضمونة.» · ادعاء غير مسند نتجنبه · الصياغة المبنية عىل االدلة · غير قابلة لالختراق أو آمنة 100% · .شرح الضوابط المختبرة ونطاق التقييم والمخاطر الباقية

مجانية دائماً

تحديد دافع كل رسم وحدود الدعم.

استعادة مضمونة

شرح النموذج واالعتمادات وحاالت الخسارة النهائية.

أموالك داخل العتاد

تحديد المفاتيح والعمليات المحمية عتادياً واألجهزة المختبرة.

دوالرات أو دراهم فورية

بيان المزود والمسار وشروط التسوية بعد التحقق فقط.

ملف تنفيذ **W0**

يتسلم الفريق مسارات معتمدة وسجل أصول االختبار وتعريف الحاالت وخريطة السلطة واالختبارات السلبية وسجل · مسائل ألمن. ال يتضمن التسليم أسرار إنتاج أو عنوان جمع أموال أو عقداً غير مفحوص.

التالي · الفصل السابع، المدفوعات والتسوية

يربط الفصل التالي طلب التاجر بموافقة المحفظة والتسعير والتأكيد واالسترداد وتسوية المزود والمطابقة المحاسبية. · ويحافظ عمل الفرق بين الدفع عمل الشبكة، والمال المستحق للتاجر، والنقد الذي وصل فعالً للحساب البنكي. · اإلصدارv0.1 سبتمبر2026.

/ الفصل السادس30 · · المراجع ألاصلية ونطاقها1

رُوجعت المصادر في8

سبتمبر2026. · . عناوينها قابلة للنقر · [1] · BNB Chain · Wallet configuration · إعدادات ومعرّفات شبكةBSC · . BNB Chain · EOA-based paymaster · [2] · الرئيسية واالختبار

EOAدعم رسوم

، المختلف عن نموذجERC-20 Token Standard · [3] · Ethereum · ERC-4337. · ألارصدة والتحويالت وموافقات إلنفاق والبيانات · [4] · Ethereum · Security and scam prevention · حماية المفاتيح والتصيد وحدود االستعادة · [5] · Apple · توقيعP-256 · SecureEnclave.P256.Signing · دون افتراض دعمKeystore system · Android · [6] · secp256k1. · الدعم العتادي وقيود االستعمال واختالف ألاجهزة · [7] · OWASP · Mobile Application Security Verification Standard · محاور تقييم الهاتف، وليست شهادة للمشروع · [8] · NIST · SP 800-63B-4, Digital authentication · التحقق واالستعادة ووسائل المزامنة · [9] · Ethereum · ERC-4361, Sign-In with Ethereum · حقول تسجيل الدخول وفحصها ومعنى الجلسة · [10] · Ethereum · EIP-712, Typed structured data · التوقيع المنظم ومسؤولية منع إعادة االستخدام · [11] · Ethereum · ERC-2612, Signed approvals · أذوناتPermit · والقيم ألاحادية وآلجال · [12] · Ethereum · ERC-4337, Account abstraction · بنية الحساب ونقطة الدخول والمجمّع وممول الرسوم · [13] · Ethereum · EIP-7702, Set code for EOAs · تفويض كود الحساب ونطاق إلذن ·

. شهادة، وال تثبت نشراً أو شراكة، وال تعتمد التصميم المقترح

/ الفصل السادس31 · · المراجع ألاصلية ونطاقها2

رُوجعت المصادر في8

سبتمبر2026. · . عناوينها قابلة للنقر · [14] · Safe · Smart account overview · عتبات المالكين وسلطة الحساب الذكي · · Safe · Smart account modules · [15] · Safe · Smart account guards · [16] · مسارات تنفيذ إضافية ومخاطر الوحدات · فحوص المعاملة وخطر تعطيل الحساب. · [17] · OpenZeppelin · Access control · ألادوار اإلدارية وتأخير العمليات · Ethereum · JSON- · [19] · التهيئة وتوافق الحالة عند الترقيات · OpenZeppelin · Writing upgradeable contracts · [18]

دورة. · OWASP · Secrets Management Cheat Sheet · [20] · حالة الشبكة والإيصاالت واألحداث واالستعالمات · RPC API

حياة األلسرار وتقييد الوصول التشغيلي · [21] · NIST · Secure Software Development Framework · التطوير والنشر.

المبنيان عىل المخاطر · [22] · NIST · SP 800-61 Rev. 3, Incident response · االستجابة للحوادث ضمن إدارة المخاطر.

السيبرانية · [23] · ESMA / MiCA · Article 75, Custody and administration · واجبات الحفظ والفصل ضمن النطاق.

ألوروبي للمادة · [24] · Ethereum · Accounts · الحسابات المرتبطة بالمفاتيح والحسابات العقدية. · [25] · Bitcoin BIPs · BIP-39 mnemonic format

صيغة تحويل كلمات االستعادة إىل بذرة، ال سياسة استعادة كاملة · التالي · الفصل السابع، المدفوعات والتسوية.

طلبات التجار والتسعير والتأكيد واالسترداد وتسوية المزود والمطابقة المحاسبية. ·

◆ نهاية القسم ◆

07 · المدفوعات والتسوية

PAYCHAIN / P212 • MASTER EDITION

الفصل في نظرة واحدة

من طلب التاجر إىل دفع متحقق منه وأموال مطابقة للسجلات.

نموذج لتشغيل المدفوعات، وأمثلة حسابية، وأدلة مطلوبة قبل الإطلاق الفعلي. · استمرارية المشروع وهدف الفصل السابع03 · »ثلاثة معانٍ مختلفة لكلمة «مدفوع04 ·ً اختيار مسار الأموال أولا05 · فصل الطلب عن تعليمات الدفع06 · عرض سعر يفهمه العميل07 · يورو120 مثال دفع لطلب بقيمة08 · مخاطر السعر وحدود التحويل09 · ربط التحويل بالطلب الصحيح10 · نهائية المعاملة قبل التسليم غير القابل للرجوع11 · ثلاثة مسارات حالات منسقة12 · واجهة تاجر صغيرة بضوابط واضحة13 · إشعارات لا تضاعف الأثر المالي14 · النقص والزيادة والانتهاء والتحويلات غير المتوقعة15 · تحديد أساس الرد قبل قبول الدفع16 · صلاحيات الرد وتنفيذه17 · اتفاق التاجر واستحقاقه18 · مواعيد التسوية ومسارات العملات19 · تتبع حركة الأموال كاملة20 · يورو10,000 مثال تسوية مجموعة بقيمة21 · قيود الرقابة الخاصة بمجموعة التسوية22 · المطابقة اليومية ومسؤولية الاستثناءات23 · اقتصاديات توضيحية للخدمة24 · حماية الأموال والخصوصية وإبلاغ العميل25 · الحوادث والتوقف المنظم للخدمة26 · اختبارات القبول للدفع وأدلته27 · اختبارات القبول للرد والتسوية28 · مراحل التنفيذ وقياس الجاهزية29 · سجل قرارات المؤسس30

1 · المصادر الأصلية ونطاقها31 · 2 · المصادر الأصلية ونطاقها32 · .32 و31 . المصادر في الصفحتين30 سجل قرارات المؤسس في الصفحة

استمرارية المشروع وهدف الفصل السابع

تطبيق الفصول السابقة دون تغيير قرارات المشروع ضمنيا.ً

دفعه، والتحقق منه، ورد المبلغ، ومطابقة الحسابات. ولا يثبت وجود سوق فعلي للعملة أو مزود دفع أو مسار تحويل مصرفي · متاح. · مدخلات المشروع

المعالجة في هذا الفصل

العرض والتوزيع،20% ، وللبيع الأولي2% ، وللإيردروب5% ، وللأعمال الخيرية10% : للفريقP212 تريليون

. لا تغيير.63% وللاحتياطي

السيناريوهات السابقة. تصورات للعمل. مبالغها وبنيتها ليست إعدادات إطلاق معتمدةW0 وP1 وS1 تبقى · القرارات

المفتوحة20%« حقوق الحاملين، والحفظ، والبلدان، والمنازل العشرية، والرسوم، والمزودون، وأساس

كل ستة أشهر».

PAY0 · مقترح جديد.، بعملات اختبار وفواتير افتراضية وتسوية مصرفية محاكاةW0 تجربة مغلقة تمتد من ·ً الخدمة الفعلية

لاحقا.موافقة مستقلة بعد مراجعة العقود والأمن والتجار والتمويل والمتطلبات القانونية

إيصال قائم على دليل، لا مجرد شاشة نجاح

معيار القبول المقترح هو ربط الطلب بدليل دفع متحقق منه، وإيصال مفهوم للعميل، واستحقاق للتاجر مطابق للسجلات.

ولا

تعرض واجهة الخدمة وصول المال إلى البنك قبل إثبات ذلك.

.ً جميع الأرقام حسابات مبنية على افتراضات معلنة. ليست أسعاراً للعملة، أو عروضاً من مزودين، أو إرشاداً ضريبياً، أو نتائج تحققت فعلا

»ثالثة معانٍ مختلفة لكلمة «مدفوع · .نفصل الدفع عن استحقاق التاجر وعن وصول الأموال إلى البنك · طلب متفق عليه · دفع متحقق منه · استحقاق للتاجر · أموال مطابقة · المستوى · ما الذي يجب إثباته؟ · ما الذي لا يثبته؟ · الدفع على الشبكة

وصول الأصل المحدد إلى المستفيد المحدد وفق

عرض السعر المقبول وسياسة نهائية المعاملة.

تسليم السلعة أو وصول النقد إلى البنك. · استحقاق التاجر

تحديد المبلغ المستحق وعملته ورسومه وأي حجز

مشروع في العقد والسجل.

إمكانية سحبه فوراً. · التسوية المصرفية

مطابقة التحويل مع المستفيد الصحيح ودليل القيد

الدائن في حسابه.

انتهاء جميع احتمالات الرد أو النزاع اللاحق.

ينبغي أن تشرح الواجهة هذه الفروق بلغة بسيطة. يرى العميل «تم استلام الدفع» مع مرجع المعاملة. وقد يرى التاجر بصورة · مستقلة «التحويل قيد الانتظار» ثم «أُأرسل التحويل البنكي» ثم «تمت مطابقة الإيداع المصرفي».

تسليم الطلب قرار مستقل

تحدد قواعد التاجر وقت إتاحة ملف رقمي، أو شحن الملابس، أو تأكيد حجز. ولا يعني الدفع تلقائياً التسليم، أو إثبات الإيراد محاسبياً، أو السماح باستثمار أموال الغير.

مشتريات افتراضية عادية محدودة القيمة. أما العقار والاكتتابات والدفعات الفندقية المحتفظ بها طويلاًPAY0 تختبر · والمدفوعات الموزعة على عدة بائعين، فتحتاج تصاميم مستقلة قبل إدراجها.

ًاختيار مسار اأألموال أوال · .المسؤوليات تتبع السيطرة الفعلية، لا الاسم التسويقي للخدمة · الخيار · المسار المقترح · النتيجة الأساسية · أ · الاستلام المباشر · من العميل إلى محفظة يتحكم بها التاجر. توفر · يحتفظ التاجر بالأصل ويتحمل تقلب قيمته. لا · ب · التسوية عبر شريك

من العميل عبر مزود معتمد وتحويل متفق عليه

إلى حساب التاجر المصرفي.

تحديد من يحتفظ بالأصول، ومن يدين للتاجر،

ومن ينفذ التحويل والرد.

ج · أرصدة تحت سيطرة

وتدير النقل أو التحويل.

نطاق مختلف يتطلب مراجعة كاملة للحفظ

وحماية الأموال ورأس المال والتراخيص.

التسلسل المقترح هو اختبار الاستلام المباشر بأصول تجريبية، ثم محاكاة التسوية عبر شريك، وبعدها دراسة مسار فعلي · محدود. لا نختار السيطرة على الأرصدة لمجرد تسهيل الواجهة. وعبارة «غير احتجازي» لا تحسم التصنيف القانوني وحدها. · حماية أصول العملاء وترخيص خدمات الدفع المرتبطة. ويحدد الفصلMiCA من70 ضمن نطاقه الأوروبي، يتناول الفصل · شروطاً تعاقدية للنقل. هذه النصوص لا تمنح المشروع موافقة في المغرب أو دبي. 82 · [13][14]

خريطة مستقلة لكل مسار فعلي

تسجل كل جهة قانونية، وصاحب الحساب، وسلطة التوقيع، وحق العميل، ومستفيد الرسوم، والمعالجة عند التعثر. لوحة المزود لا · تعوض هذه الخريطة.

فصل الطلب عن تعليمات الدفع · .الفاتورة تصف الشراء، وسجل الدفع يحدد طريقة واحدة مأذوناً بها لأدائه · السجل · الحد الأدنى المقترح للبيانات

الطلب

معرف التاجر والطلب الخاص، وعملة الفاتورة، والمبلغ بوحداتها الصغرى، والمعالجة الضريبية · وشروط التسليم. · تعليمات الدفع · معرف فريد، والطلب وإصداره، والشبكة، والأصل الدقيق، ومسار الوجهة، والمبلغ بالوحدات · الأساسية، والانتهاء.

عرض السعر

اتجاه التسعير، والمصدر والوقت، والرسوم، والتقريب، والصلاحية، وأساس الرد، ومن يتحمل تغير

السعر.

دليل العملية.معرف الشبكة، وبصمة المعاملة، ورقم الحدث عند الحاجة، وبصمة الكتلة، وإصدار سياسة القبول · عنصر التسوية.معرف المزود والتحويل، والعملة، والإجمالي، والرسوم، والحجز، ومعرف الدفعة والمرجع البنكي · قد تكون للطلب تعليمات دفع متعددة انتهت أو فشلت. لكن تنفيذ الطلب التجاري يتم مرة واحدة كحد أقصى وفق مفتاحه · الخاص. ويعد الدفع الناجح الثاني حالة استثنائية للمعالجة، وليس بيعاً ثانياً.

المبلغ وحده لا يحدد المشتري

ًيمكن أن يدفع عميلان المبلغ نفسه. عنوان استلام مشترك وصورة شاشة لا يكفيان لنسب الدفع إلى الطلب. نختار ونختبر عنوانا

10. مخصصاً أو عقد توجيه مراجعاً، كما في الصفحة

تكون المراجع الخارجية عشوائية وغير كاشفة للهوية. تبقى أسماء المشترين وعناوينهم والفواتير خارج الشبكة العامة، وتقتصر صلاحية السجلات · الداخلية على التاجر المعني.

عرض سعر يفهمه العميل · .نوضح ما سيدفعه وما سيُأستلم ومن يتحمل تغير القيمة · العنصر · القاعدة المقترحة · عملة الفاتورة.فصل العملة المتفق عليها مع التاجر عن العملة الرقمية المستخدمة للأداء · هوية الأصل.ربط الشبكة بعنوان العقد، أو بمعرف الأصل الأصلي للشبكة. رمز التداول مجرد تسمية

السعر والصلاحية

» والمصدر والوقت والانتهاء. رفض البيانات المفقودة أو غير الموجبة أوP212 توضيح «يورو لكل

القديمة.

الرسوم والتقريب.فصل رسوم العميل عن اقتطاعات التاجر وعن رسوم الشبكة، مع قاعدة تقريب واضحة · مخاطر السعر.تحديد ما إذا كان استلام عملات بسعر مرجعي، أم عرض تحويل ملزماً من المزود · الموافقة.ربط الموافقة بإصدار محدد. تغيير الأصل أو المبلغ أو المستفيد أو الشروط يحتاج موافقة جديدة · في الأمثلة، تساوي كمية العملات قيمة الفاتورة مقسومة على سعر الوحدة، مع التقريب إلى أعلى وحدة أساسية مدعومة. · . P212تحفظ المبالغ كأعداد صحيحة وأسعار عشرية نصية، لا كقيم نقدية عائمة. ولم نحسم المنازل العشرية لـ[1] · اختيار المصادر ووقتChainlink يُأراجع مصدر

التسعير حسب الأصل والشبكة وآلية التحديث وجودة السوق. توضح وثائق P212 · . تحديثها، لكنها لا تثبت وجود مصدر تسعير لـ[8][9]

نوقف الخيار بدلاً من اختراع السعر

عند غياب عرض موثوق وقابل للتنفيذ بالحجم المطلوب، يتوقف خيار الدفع. سعر الاكتتاب أو السعر الظاهر في حوض ضعيف · السيولة ليس التزاماً دائماً بالتحويل إلى نقد.

مثال دفع لطلب بقيمة 120 يورو · . أسعاراً افتراضية وعملات اختبار فقط E1 يستخدم المثال · 30,000 P212 · كمية دفع افتراضية، وليست سعر إطلاق أو تقييماً سوقيا · الافتراض أو الحساب · النتيجة التوضيحية · إجمالي الفاتورة · يورو، شاملاً ما يحسبه التاجر من ضرائب إن وجدت. لا 120.00 · .نفترض نسبة ضريبية · السعر المرجعي.، رقم وضع لهذا المثال فقط P212 يورو لكل 0.004 · كمية العملات 120 ÷ 0.004 = 30,000 P212 · صلاحية العرض. ثانية، إعداد اختبار مقترح وليس وعد خدمة 120 · رسوم شبكة العميل

التجريبية. في الخدمة الفعلية يعرض تقدير **BNB** تدفع منفصلة بعملة

الرسوم قبل التوقيع. · رسوم برنامج التاجر. يورو، كافتراض للمثال فقط 1.80 يورو، أي 120 من 1.5% · يورو تسوية بنكية 118.20 ويتحمل تغير قيمتها. ولا تكون 30,000 P212 في الاستلام المباشر، يحصل التاجر على · يورو دون 120 مضمونة. وفي عرض تحويل ملزم افتراضي، يصح هذا الصافي فقط إن التزم المزود بتحويل إجمالي قدره · اقتطاعات أخرى.

شاشة المراجعة أمام العميل

، تجريبية، والشبكة وعقد الاختبار الدقيق، والمستفيد 30,000 P212 يورو، ودفع 120 اسم التاجر ومرجع الطلب، وفاتورة · والرسوم المنفصلة، والوقت المتبقي، وأساس الرد. وتظهر عبارة «للاختبار فقط» بوضوح. · .عند الانتهاء تتوقف الموافقة الجديدة. وتخضع المعاملة المرسلة بالفعل لقواعد الدفع المتأخر. انتهاء الواجهة لا يلغي المعاملة

مخاطر السعر وحدود التحويل · .يجب تحديد من يمول العجز قبل قبول الالتزام · E1 سيناريو · قبل 30,000 P212 قيمة · الرسوم · المعنى التشغيلي · يورو للعملة 0.004 يورو 120.00 · .تطابق المرجع الافتراضي للفاتورة · يورو للعملة 0.0036 يورو 108.00 · . يورو قبل تكاليف التحويل 12 نقص · يورو للعملة 0.0044 يورو 132.00

. يورو قبل التكاليف 12 زيادة

هذه حسابات وليست توقعات. في الاستلام المباشر يقبل التاجر التعرض لتغير قيمة العملة. أما عند الالتزام بتسوية نقدية · ثابتة، فيحدد العقد من يتحمل العجز ومن يستحق الزيادة. لا يُأخصم من العميل مجدداً ولا يخفض حق التاجر المتفق عليه دون · أساس.

ضوابط مقترحة لأي مسار تحويل

نحدد أقصى عمر للعرض وحجم للعملية وإجمالي تعرض مفتوح وحداً أدنى للصافي. ويشمل التفويض المسار المعتمد والحد · الأدنى للمخرجات والانتهاء وحد خسارة ممولاً. عند بلوغ الحدود، نوقف العروض الجديدة بدلاً من استعمال أرصدة التجار · كاحتياطي خسائر.

العملة المستقرة أصل مختلف

لا نساوي رصيدها بدولار أو يورو في البنك. نتحقق من الأصل ومسار التحويل وشروط المزود وعملة التسوية. فقدان الارتباط أو · تعطل التحويل إلى نقد يستوجب حالة استثنائية مستقلة. · .P212لا يختار هذا الفصل منصة تداول أو عملة مستقرة أو شريك تحويل لـ

ربط التحويل بالطلب الصحيح · .نبني الدليل من مسار الدفع، لا من عودة المتصفح · طريقة الربط · متطلبات التصميم · عنوان مخصص · عنوان مختلف لكل تعليمات دفع تحت سيطرة التاجر. تُأختبر ملكية المفاتيح والاستعادة

وتكلفة التجميع والخصوصية. لا يعاد استعمال عنوان عملية غير محسومة.

عقد توجيه مراجع.يربط معرف الدفع بالتاجر والأصل والمبلغ والانتهاء، ويصدر حدث طلب فريداً ويمنع التكرار

تخضع صلاحياته ومعالجته للعملات لمراجعة مستقلة.

تحويل غير منسوب.يعزل للتحقيق. المطابقة بالمبلغ والمرسل والوقت التقريبي لا تكفي للتسليم التلقائي · الخيارين الأولين بمحافظ اختبار معزولة. عقد التوجيه خيار للدراسة، وليس عقداً منشوراً بالفعل. ولا تغير أيPAY0 تقارن · طريقة حقوق الحاملين أو تمنح صلاحية الوصول إلى بقية أصول العميل. · يفحص النظام بصورة مستقلة الشبكة ونجاح التنفيذ وعقد الأصل والوجهة والكمية المقيدة ودليل ارتباطها بالطلب. تساعد · وسجلات الإيصال في الفحص، لكن نجاح منح الإذن ليس دفعاً. ERC-20 أحداث[1][5] · في تنفيذ مراجع. لكنها لا تثبت أصالة العملة أو خلوها من ضريبة تحويل أوSafeERC20 يمكن استعمال أدوات معروفة مثل

تعديل تلقائي للأرصدة. يستبعد أولاً أي سلوك لم يُأراجع. [10]

. المتوافق في طلبها، لكنه لا يصادق على هوية التاجر أو يثبت الدفعQR صيغة رابط طلب معاملة. يساعد رمزERC-681 يحدد[2] · التوقيع ولاEIP-712 إذا استعمل عقد التوجيه تفويضاً منظماً، يُأربط بالشبكة والعقد والطلب والرقم الفريد والانتهاء، مع منع التكرار داخل التطبيق. ينظم · يمنع إعادة استعماله تلقائياً. [19]

نهائية المعاملة قبل التسليم غير القابل للرجوع

تختبر سياسة التأكيد على البنية المستخدمة فعليا.ً

وسمBNB Chain توثقfinalized وتوصي بفحص الحالة النهائية لتكاملات التسوية. مدد الشبكة ليستJSON-RPC في · الفحص · المعالجة المقترحة · الشبكة الصحيحة.رفض الاستجابة القادمة من شبكة مختلفة أو إعداد اتصال غير متوقع · الإيصال والكتلة المعتمدة.التحقق من نجاح التنفيذ وتطابق بصمة كتلة الإيصال مع السلسلة المعتمدة · النقطة النهائية ·

اشتراط انتماء كتلة الإيصال إلى التاريخ النهائي المتحقق منه، مع مقارنة مصادر مستقلة · بحسب الخطر. · توقف البيانات أو تعارضها · يبقى الدفع معلقاً ويتوقف التسليم المعني، مع تنبيه التشغيل بدلاً من تخفيف السياسة خفية.

إعادة تنظيم قبل القبول.إلغاء الدليل المؤقت وإعادة المعالجة من آخر نقطة موثوقة دون قيد حق التاجر مرتين

عدم ظهور الإيصال لا يعني أن الدفع مجدداً آمن

قد تكون المعاملة غير مرصودة أو معلقة أو مستبدلة أو فاشلة. يجب حسم نتيجتها قبل إعادة العملية المالية، مع حفظ بصماتها

المرصودة وصلتها بالطلب.

.النهائية شرط واحد. يجب أيضاً صحة المبلغ والوجهة والأصل وربط الطلب. وتحتاج تفاصيل الفحص وحدود الأعطال إلى اختبارات تنفيذية

ثالثة مسارات حاالت منسقة · .حقل حالة واحد لا يكفي لوصف الدفع والرد والتسوية البنكية بأمان · المسار

الحالات المقترحة ومعناها

تعليمات الدفع.إنشاء، انتظار الدفع، رصد التحويل، ثم دفع متحقق منه. مع فروع للانتهاء والفشل والاستثناء · الانتهاء لا يمحو أموالاً وصلت.

رد المبلغ

طلب، مراجعة، حجز المبلغ، إرسال، ثم تأكيد. تبقي حالات الانتظار والفشل والتحقيق الالتزام · الأصلي قائماً. · تسوية التاجر · غير مستحق بعد، مؤهل، تحويل منتظر، دفعة منتظرة، دفعة مرسلة، ثم مطابقة بنكية. تفصل

الحجوزات والمرتجعات والنزاعات.

للطلب حالة تسليم منفصلة. وقد يجتمع دفع متحقق منه مع طلب رد أو تسوية لم تصل بعد. كما قد يصل تحويل متأخر لطلب · ألغاه التاجر ويحتاج إلى معالجة.

قواعد لا يجوز كسرها

قيد مقبول واحد لكل دليل دفع. وتنفيذ تجاري واحد لكل طلب وإصدار. ولا رد يتجاوز الباقي المأذون برده، ولا دفعة تتجاوز · حق التاجر المتاح بالعملة نفسها. ولا يُأعدل حدث مالي قديم لإخفاء تصحيح.

نعيد المحاولة التقنية، لا الأثر المالي

تعتمد الآثار المالية على معرفات فريدة وقيود ذرية مترابطة. يمكن تكرار الاتصال الخارجي، لكن الأثر يحدث مرة واحدة.

انتهاء

مهلة استجابة الدفعة يبقيها غير محسومة حتى التحقق.

تسمية «مطابق بنكياً» تسجل دليلاً متحققاً منه في ذلك الوقت، ولا تمنع أي رجوع أو تعديل مشروع لاحق. أسماء الحالات. هنا مقترحات للمواصفات

واجهة تاجر صغيرة بضوابط واضحة · عقد واجهة لفريق التطوير، وليس عناوين خدمة منشورة · العملية · السلوك المطلوب · POST /payment-intents · توثيق التاجر وفحص الطلب وإصداره ووحدات المبلغ والمسار ومفتاح منع التكرار · إرجاع إصدار سعر غير قابل للتعديل. · GET /payment-intents/{id} · قراءة داخل نطاق التاجر المخول فقط، مع فصل حالتي الدفع والتسوية · POST /refundsاشتراط صلاحية الرد ومرجع الدفع وأساس المبلغ والسبب ومفتاح فريد، وحجز الحق بصورة ذرية.

GET /settlements/{id}عرض الإجمالي والاقتطاعات والحجز ومرجع الدفعة ودليل المطابقة، مع تقييد · البيانات البنكية. · حقول توضيحية / TEST ONLY mode: TEST_ONLY · invoice_currency: EUR · invoice_minor_units: 12000 · asset: MOCK_P212_ON_APPROVED_TEST_NETWORK · quote_rate_eur_per_token: "0.004" · token_amount_base_units: ""30000 * 10^d

status: awaiting_payment

d. صالحاً. يقدم المخطط الفعلي قيمة نصية صحيحة بعد اعتماد عدد المنازل العشريةAPI التعبير الحسابي توضيحي وليس مبلغ · يرتبط مفتاح منع التكرار بالتاجر وبصمة الطلب. تكرار المفتاح والمحتوى يعيد النتيجة المحفوظة. وتغيير الحقول المالية مع · مبدأ إعادة المحاولة، لاStripe المفتاح نفسه يُأرفض. تحفظ مراجع العمليات طوال المدة المعتمدة للنزاعات والسجلات. توثق · .تتحقق المدخلات والصلاحية لكل سجل. وجود معرف تاجر في الطلب لا يثبت حق الوصول[11][20] إشعارات ال تضاعف االثر المالي

الإشعار يبدأ التحقق، ولا يكون السجل المحاسبي الوحيد.

هذه الحالات وفحص التوقيعات. نستخدمها مرجعاً لتصميمStripe قد تصل أحداث المزود مكررة أو بترتيب مختلف. توضح · . P212 التكامل، لا دليلاً على دعم[7] · الخطوة · الضابط المقترح · التحقق من المصدر · فحص توقيع المحتوى الخام والمفتاح والخوارزمية المسموحين وحداثة الرسالة، مع تتبع تبديل الأسرار.

الحفظ الدائم.تسجيل معرف الحدث والحساب المصدر وإصدار المخطط وبصمة المحتوى قبل تأكيد الاستلام · أثر واحد.قيد فريد في قاعدة البيانات وتحديثات ذرية. منع تكرار العملية المالية، لا الرسالة فقط · معالجة الترتيب.قراءة الحالة المعتمدة عند الحاجة، وعدم استبدال حالة محسومة بحدث أقدم · إبلاغ التاجر. عند ضياع الإشعارAPI أحداث موقعة ذات إصدارات عبر صف إعادة محاولة، مع قراءة · الاستعادة.إعادة تشغيل سجل دائم والمطابقة مع المزود. لكل رسائل فاشلة مسؤول وحد لعمرها

وجهة إشعار آمنة

التي تتجاوز الفحص. لا DNS تُأراجع روابط إشعارات التجار وتُأقيد. تمنع الوجهات الداخلية وإعادات التوجيه الخطرة وتغيرات

يتحول رابط يقدمه طرف خارجي إلى منفذ للشبكة الداخلية. [12]

.يمكن لصفحة العودة في المتصفح إظهار الانتظار، لكنها لا تعلن الطلب مدفوعاً ولا توافق على رد المبلغ

النقص والزيادة واالنتهاء والتحويالت غير المتوقعة · .سياسة واضحة تمنع تحول مشكلة دعم إلى خسارة مالية · الحالة · الاستجابة المقترحة · دفع ناقص · يبقى الطلب غير مدفوع. يعرض استكمال بسعر جديد مرتبط به أو رد مراجع. لا هامش تسامح · خفي. · دفع زائد.قيد الشراء مرة واحدة، وفصل الزيادة ومعالجتها وفق سياسة رد منشورة · دفع متأخرً.تعطيل العرض المنتهي وتحديد التحويل ثم اتفاق جديد أو رد. ليس إيراداً مجانيا · دفع مكرر.التسليم مرة واحدة، وحفظ الدليلين وتسجيل الاستلام الثاني للاستثناء

شبكة أو أصل خاطئ

لا تُأسدد الفاتورة. يوضح وجود مسار استعادة متحقق منه من عدمه، بلا ضمان ولا طلب لعبارة

الاسترجاع.

رسوم تحويل أو تعديل أرصدة.رفض السلوك غير المدعوم. نجاح النداء الاسمي لا يثبت استيفاء المبلغ · تحويل صغير غير مطلوب.فصله عن تنفيذ الطلب، وعدم رده تلقائياً لوجهة غير موثقة بتكلفة غير متناسبة · عملة فقط ما دام عرض السعر الأصلي صالحاً. بعد انتهائه، تحكم قيمة الفاتورة500 عملة يترك نقص29,500 ، استلامE1 في · المتبقية والعرض الجديد أي استكمال. لا نفترض أن كمية العملات القديمة ما زالت كافية.

يجب تحديد معيار الموعد

.هل يحسب الوصول بحسب تنفيذ العقد، أم الإدراج في الكتلة المعتمدة، أم حدث آخر قابل للتحقق؟ توقيت المتصفح لا يكفي

تختبر حدود الموعد وانحراف الساعة.

.أي تسامح أو رسوم استعادة أو احتفاظ بزيادة يحتاج سياسة مشروعة معتمدة وإفصاحاً سابقاً. لا يجيز هذا الفصل مصادرة دفعات خاطئة

تحديد أساس الرد قبل قبول الدفع

إرجاع عدد العملات وإرجاع قيمة الفاتورة التزامان مختلفان.

. يورو للعملة. الأسعار التالية افتراضية0.004 بسعر30,000 P212 يورو بواسطة120 : دفعE1 استخدامR1 يعيد المثال · تستبعد الحسابات الرسوم والمعالجة الضريبية والحقوق الإلزامية للمستهلك، وتراجع هذه بصورة مستقلة. · أساس الرد · يورو للعملة0.002 عند · يورو للعملة0.008 عند · الكمية الأصلية60 ، قيمتها حينها30,000 P212 · .يورو · 240 ، قيمتها حينها30,000 P212 · .يورو · P212 يورو بعملة120 قيمة · بسعر جديد قابل60,000 P212 · .للتنفيذ · بسعر جديد قابل P212 15,000 · .للتنفيذ · يورو عبر مسار نقدي120 رد · يورو إذا دعمها المسار المشروع120 · .المتفق عليه · يورو ضمن الشروط

نفسها.120 · لم نعتمد أي نموذج هنا. يحدد العقد عملة الالتزام وأصل الرد أو مساره ومن يمول تغير السعر وما يجوز خصمه من رسوم. لا · يُأسوق رد عدد من العملات باعتباره ضماناً لاسترجاع القيمة النقدية.

الرد الجزئي يحتاج وحدة الحساب نفسها

يورو قابلاً للرد بحسب الشروط. يُأحفظ هذا الالتزام مستقلاً عن90 يورو مبلغ30 في سياسة قائمة على قيمة الفاتورة، يترك رد

عدد العملات التي سبق إرجاعها.

مثلاً ردوداً قد تبقى معلقة أو تفشل. طلبStripe إذا تولى مزود الدفع الأصلي، فتراعى آلية الرد وحالات الفشل لديه. توثق · الرد وحده لا يعني اكتماله. [16]

صالحيات الرد وتنفيذه · .رد المبلغ حركة مالية جديدة لها ضوابط مستقلة · المرحلة · الدليل والضابط المقترحان

الطلب

الطلب الأصلي ومرجع الدفع والمبلغ والسبب وهوية صاحب الطلب الموثقة. توقيع المحفظة وحده لا

يشكل الملف كاملاً.

المراجعة.موافقة التاجر، والرصيد القابل للرد، والحقوق المطبقة، والردود أو النزاعات السابقة

الوجهة

التحقق من مسار الرجوع المتفق عليه. لا يُأرسل آلياً لعنوان قد يكون منصة أو عقد توجيه أو وسيط · إرسال. · الحجز.حجز المبلغ على الحق المعني حتى لا تصرفه طلبات متزامنة مرتين · التنفيذ.فصل الإعداد والموافقة عند الحاجة، وتحديد الأصل والشبكة والحدود ومعرف دائم للعملية

التأكيد

فحص الدليل النهائي أو النتيجة المحسومة لدى المزود. لا يرفع الحجز إلا بعد الفشل المؤكد أو اكتمال

التنفيذ.

الشريك، تحدد الجهة التي تمول الرد وتنفذه.

منع تعويضين عن المطالبة نفسها

.يُأربط الرد المعلق والنزاع والتحويل المصرفي اليدوي بملف واحد. قبل أي دفع بديل تُأحسم العملية الأصلية أو يحجز ما يقابلها

انتهاء مهلة الاتصال ليس إثبات فشل.

تغيير عنوان الرد أو الحساب المصرفي حدث مرتفع الخطورة يحتاج تحققاً مستقلاً ومراجعة مسجلة. لا يطلب موظف الدعم مفاتيح خاصة ولا ينفرد · بصلاحية الصرف.

اتفاق التاجر واستحقاقه · .نحدد ما يقبله التاجر قبل عرض رصيد متاح · البند · القرار المطلوب · الأطراف والخدمة · من يوفر البرنامج والحفظ والتحويل والنقل والتسوية المصرفية؟ ومن يدين بكل مبلغ؟ · النشاط المدعوم.السلع والبلدان وفئات العملاء المسموحة. فصل الدفعات الفندقية المسبقة وصفقات العقار · القيمة المقبولة.استلام عملات أم حق نقدي؟ تحديد الأصل والشبكة ومن يتحمل تقلب العرض · التكاليف.النسب والرسوم الثابتة وفارق التحويل ورسوم الشبكة والضرائب وأساس الحساب بعد الرد · التسوية.العملة والأهلية والساعة الفاصلة وأيام العمل والحجوزات والحد الأدنى ودليل الوصول · الرد والشكاوى.وحدة الالتزام وصلاحيات الموافقة والتمويل والمسؤول عن الدعم والمراجعة والآجال · التعليق والخروج.الإشعار حيث يسمح القانون، والوصول للسجلات، وحسم العمليات ورد الرصيد المستحق · يتطلب تغيير مستفيد التسوية توثيقاً قوياً وفحصاً مستقلاً. تتوقف الدفعات المعنية خلال التحقق مع حالة واضحة ومسار · مشروع للحسم. لا تحول الأموال خفية إلى حساب شخصي جديد.

الحجز ليس إيراداً للشركة

تجارتها أو فلاحتها أو إعادة شراء العملة.

.تحتاج العقود الفعلية وتصنيف الخدمة إلى مراجعة قانونية في الأسواق المختارة. هذا الجدول قائمة لإعداد العقد، وليس عقداً موقعا

مواعيد التسوية ومسارات العمالت · .سرعة الشبكة لا تلغي اعتماد الخدمة على البنوك والتحويل والأطراف المقابلة · المحطة · الدليل والسؤال الزمني · قبول الدفع · متى استوفى الدفع المتحقق منه شروط التاجر؟ · اكتمال التحويل · أي عرض وتنفيذ أنتجا الصافي الدقيق بالعملة المطلوبة؟ · إتاحة الأموال · متى يسمح المزود بالدفعة؟ وهل توجد مراجعات أو حجوزات معلقة؟ · إرسال الدفعة · ما المرجع البنكي والمستفيد ووقت الإرسال؟ · مطابقة الإيداع · ما الدليل على وصول المبلغ إلى حساب التاجر الصحيح؟ · عودة لاحقة

كيف يعاد فتح دفعة مرفوضة أو مرتجعة دون إرسالها مرتين؟

والمنطقة الزمنية وأيام العمل ووقت القطع، وهل المقصود الإتاحة أم الإرسال أم الوصول.T » قبل تحديدT+1« لا نستخدم

الدرهم والدولار واليورو أهداف لم تتحول إلى خدمات مثبتة

قبل إظهار عملة كخيار مدعوم، نتحقق من الجهة وبلدان الأطراف ومسار التحويل المسموح والمزود والبنك والرسوم والحدود

والمرتجعات. عرض معادل حسابي لا يثبت وجود مسار فعلي.

EUR. أوUSD أوMAD تشمل الاختبارات عطلة الأسبوع والأعياد والرفض البنكي ومراجعات المزود. لا يقرر هذا الفصل تشغيل تحويل إلى

تتبع حركة الأموال كاملة · .أربعة سجلات تفسر العملية نفسها دون الخلط بين الأصول · إيصال الشبكة · تحويل المزود · سجل التاجر · كشف البنك · السجل

ما الذي يجب أن يتطابق؟

الاستلام على الشبكة.الأصل والشبكة والوحدات الدقيقة والدليل المقبول وربط التاجر والطلب · التحويل والمزود.الوحدات المخصومة والعملة المقيدة والسعر والفارق والتكاليف والمرجع الخارجي · السجل الفرعي للتاجر · الاستحقاق الإجمالي ناقص الردود والرسوم والحجوزات المعتمدة، مع التحريرات أو · التصحيحات. · البنك والدفعة.دفعة التسوية والمستفيد المسمى والمبلغ والعملة ومرجع مطابق بصورة مستقلة · قد تغطي دفعة واحدة طلبات متعددة، ولذلك نحفظ ربط كل عنصر بالدفعة. وقد يمر طلب واحد بتحويلات جزئية أو ردود · متعددة. لا نحذف التفاصيل للحصول على إجمالي يومي مبسط.

فصل الكمية عن التقييم

تسجل وحدات العملة الرقمية وعملة الفاتورة وعملة البنك في حقول مختلفة، مع مصدر ووقت كل سعر. التقدير باليورو لرصيد · لا يصبح حقاً باليورو إلا إذا أنشأه العقد.P212 · نقترح تاريخاً مالياً لا يعاد تحريره، وتصحيحات بقيود جديدة، وصلاحيات للتصدير، وإقفالاً يمكن إعادة إنتاجه. يستطيع · المراجع الانطلاق من سطر البنك إلى كل دفعة واقتطاع يدخل فيه.

يورو10,000 مثال تسوية مجموعة بقيمة

. بعد تحويل افتراضي مكتمل لدى المزود إلى اليورو**B1** يبدأ

يورو في حساب رقابة التسوية. رُأد طلبان بالكامل. وللمثال فقط10,000 يورو لكل منها، وقيد100 طلب بقيمة100 نفترض · يورو. لا رسوم أو ضرائب أو500 من الإجمالي الأصلي مستحقة بعد الرد، ويطبق حجز مشروع للتاجر قدره1.5% تبقى رسوم · أرصدة افتتاحية أخرى. · العنصر · الحساب · يورو · إجمالي المقبوضات المحولة100 × 100 · 10,000.00 · ردود مكتملة100 × 2 · (200.00) · رسوم خدمة افتراضية1.5% × 10,000 · (150.00) · حجز مقيد للتاجر · من الإجمالي الأصلي5% · (500.00) · صافي الدفعة10,000 − 200 − 150 − 500 · 9,150.00 · EUR 9,150.00 · .لا تصبح الدفعة مطابقة بنكياً قبل إثبات وصولها إلى حساب التاجر المحدد · يورو في حساب الرقابة تقابل حجز التاجر. هي أموال500 يورو للرسوم، يتبقى150 يورو للتاجر و9,150 بعد تحويل · مرتبطة بالتزام، وليست إيراداً ولا حصة من العملات.

ًعدم تطبيق احتياطي المثال تلقائيا

ً هنا لا ترتبط بنسبة العملات المخصصة للخير. وجود حجز للتاجر وحجمه ومدته واستخدامه يحتاج اتفاقاً مشروعا5% نسبة وتحليلاً مستقلاً للمخاطر.

. أو يعرض هذه الأسعار. الغرض هو تفسير حركة كل يورو.P212 لا يفترض المثال أن مزوداً يقبل

قيود الرقابة الخاصة بمجموعة التسوية · .نموذج تشغيلي متوازن، وليس حكماً نهائياً في المحاسبة القانونية · الحدث · مدين · دائن · يورو · استلام الأموال المحولة · رقابة التسوية · مستحق التاجر10,000 · تأكيد الردود · مستحق التاجر · رقابة التسوية200 · تخصيص الرسوم · مستحق التاجر · رسوم مستحقة التحويل150 · إنشاء الحجز · مستحق التاجر · التزام حجز التاجر500 · مطابقة دفعة التاجر · مستحق التاجر · رقابة التسوية9,150 · مطابقة تحويل الرسوم · رسوم مستحقة التحويل · رقابة التسوية150 · يورو دائنة في التزام حجز التاجر. المستحق المتاح500 يورو مدينة في رقابة التسوية و500 الأرصدة الختامية هي · والرسوم المطلوب تحويلها يساويان صفراً. لكل قيد معرف ثابت ودليل مؤيد. · إذا كان المزود هو الحافظ القانوني للأموال، فقد يكون السجل مرآة للمطابقة أو رقابة خارج الميزانية. يحدد المحاسب ربطه

بالعقود الفعلية والمعايير المطبقة.

أو العملاتP212 بشأن العملات المشفرة فيغطي فئة محددة ولا يحسم تصنيفIFRIC مرجعاً حيث ينطبق. أما قرار

المستقرة. [17][18]

لا يعني وصول البنك. تبقى الضرائب والصرفAPI للتحويلات الجارية نضيف سجلاً منضبطاً للأموال في الطريق ونحافظ على الالتزام. قبول طلب · والعرض كأصيل أو وكيل للمحاسب.

المطابقة اليومية ومسؤولية االستثناءات · .ًنغلق اليوم بتفسير الفروق، لا بإخفائها أو شطبها آليا · الفحص · الدليل المطلوب · المسؤول · الطلبات والشبكة

دليل فريد متحقق منه لكل طلب مقبول، دون إعادة استخدام

تحويل. · تشغيل المدفوعات · الشبكة والمزود

تطابق الوحدات والودائع المحسوبة والتنفيذات حسب الأصل

والشبكة. · محلل المطابقة · المزود والتاجر.الإجمالي والرد والرسوم والحجز تفسر الاستحقاق · المالية · الدفعة والبنك.تطابق المجموعة والمستفيد والعملة والصافي مع الدليل المصرفي · المالية والمراجع · الأرصدة المفتوحة.لكل حجز ورد ومبلغ جارٍ سبب وعمر ومسؤول · مدير التشغيل · الصلاحيات والتغييرات

مراجعة المستفيدين المعدلين والقيود اليدوية والصلاحيات

المرتفعة.

الأمن والمالية

يورو يحتاج تحقيقاً. لا يُأخفى في رسوم عامة5 يورو ينشئ فرق495 يورو كرصيد رقابي ختامي. ظهور500 نتوقعB1 في · ولا يخفض حجز التاجر دون دليل وصلاحية.

التقرير اليومي المقترح

أرصدة البداية لكل أصل وعملة، والمقبوضات المقبولة، وتنفيذات التحويل، والردود، والرسوم، وتغير الحجز، والدفعات المرسلة · والوصول البنكي المطابق، والالتزامات الختامية، والفروق المفتوحة وعمرها. يحفظ إصدار التصدير واعتماد المراجع.

لا نقاصة بين التزامات غير مرتبطة

فائض أصل أو حساب تاجر لا يلغي نقص حساب آخر. النقل بين جهات أو تجار يحتاج أساساً واضحاً ومأذوناً، لا مجرد تعديل في · جدول لموازنة الإجمالي.

اقتصاديات توضيحية للخدمة

خدمة دفع مفيدة تحتاج أيضاً إلى هامش تشغيل قابل للاستمرار.

. التكاليف التالية مدخلات تخطيط افتراضية وليست عروض1.5% يورو ورسوم تاجر100 متوسط طلبU1 يفترض · مزودين. تستبعد الضرائب والخسائر الاستثنائية. · لكل طلب مقبول · يورو · رسوم الخدمة المحصلة1.50 · المزود والتحويل(0.60) · مخصص دعم رسوم الشبكة(0.10) · الدعم والمطابقة(0.25) · مخصص اقتصادي للرد والخسائر(0.20) · البنية التحتية(0.10)

هامش المساهمة الافتراضي0.25

طلب مقبول شهرياً، لأن60,000 يورو كتكاليف شهرية ثابتة، تصبح نقطة التعادل وفق هذه الافتراضات15,000 مع · ملايين يورو من حجم المدفوعات، وليس توقعاً للعملاء أو6 . وهذا يعادل60,000 تساوي0.25 مقسومة على15,000 الإيرادات. ·

تغير صغير في التكلفة قد يقلب النتيجة

يورو. حينها تزيد الخسارة مع زيادة العمليات. نختبر حجم0.05 يورو للطلب، يصبح الهامش سالب0.30 إذا ارتفعت تكلفة المزود

الطلب والردود وجهد الدعم والتحويل قبل اعتماد التسعير.

على ارتفاع العملة أو مكتتبين جدد أو أرباح الاستثمارات. ولا يجوز وصف الخدمة بأنها «بلا رسوم» دون تحديد ممول كل تكلفة وحدودU1 لا يعتمد · الدعم.

حماية الأموال والخصوصية وإبالغ العميل

لا يصبح منتج الدفع مصدراً مخفياً لتمويل المشروع.

استعمالهاMiCA من70 تحتاج أصول العملاء وأموالهم إلى الحماية المطبقة على الخدمة المختارة. ضمن نطاقه، يقيد الفصل · للحساب الخاص ويتناول فصل الأموال. تُأراجع الالتزامات الدقيقة لكل نموذج وولاية قانونية. [13] · حدود الرقابة · القاعدة المقترحة · ملكية الأموال · فصل حقوق التجار وردود العملاء وحصيلة الاكتتاب ونقد تشغيل الشركة في سجلات قابلة

للنسب.

الهوية والفحص.ً تطبيق المتطلبات المراجعة للخدمة الفعلية. نجاح التحويل وحده ليس فحص أهلية كاملا · البيانات العامة.عدم نشر الأسماء أو وثائق الهوية أو تفاصيل الفواتير أو الدعم. مراجع غير كاشفة وبالحد الأدنى · وصول الموظفين.حصر الرؤية والإجراء بالدور والتاجر، وتسجيل الوصول الحساس وتغيير المستفيدين · إشعار العميل.شرح الأصول والمخاطر والرسوم وأساس الرد والحالات المعلقة والمزود الفعلي قبل الدفع · مدة الحفظ · تحديد مدد الأدلة المالية والبيانات الشخصية وسجلات الأمن، وفصل أوامر حفظ السجلات · القانونية.

استثمارات المؤسس في مسار مستقل

فنادق دبي والتجارة مع الصين والفلاحة في الغرب المغربي تتبع ميزانيات استثمار للشركة تعتمد بصورة مستقلة. أموال التجار · غير المسواة واحتياطيات الرد لا تتحول إلى رأس مال تشغيل أو تمويل لإعادة شراء العملة. · .لخدمات النقل المعنية توثق الواجبات وترتيبات الأمن والرسوم والقانون المطبق. واجهة جميلة لا تعوض المسؤوليات التعاقدية[14] الحوادث والتوقف المنظم للخدمة · .نوقف الإجراء المتأثر مع حفظ الأدلة والالتزامات القائمة · الحادث · الاستجابة المباشرة · شرط الاستئناف · سعر قديم أو متناقض

تعطيل العروض المعنية وحفظ ما قُأبل منها

والتعرض المالي.

مصدر متحقق وحدود مصححة وإعادة

فحص الطلبات.

تعارض الشبكة أو الاتصال.وقف القبول والتسليم على المسار المعني

نقطة موثوقة وأدلة دفع مطابقة. · تعطل مزود أو بنك

وقف التحويلات المعنية وإظهار الأرصدة

المعلقة بوضوح.

حالة رسمية موثوقة وحسم العمليات

الجارية. · اختراق وجهة الرد أو الصرف

حظر الإجراءات الجديدة المعنية وإلغاء

الوصول وحفظ الأثر.

تأكيد مستقل للمستفيد وموافقة أمنية.

عجز مالي غير مفسر.تصعيد وتحقيق وتقييد التحويلات المرتبطة

مطابقة موثقة ومعالجة مشروعة. · تكرار أو إعادة إرسال مالي.عزل الحدث ومنع الأثر الثاني

إصلاح السبب واختبار الإعادة ومراجعة

السجل.

ينسق مسؤول الحادث بين الأمن والتشغيل والمالية والشريك المعني. تميز رسائل العميل بين عدم الإتاحة المؤقت والتحقيق · والخسارة المؤكدة. ولا تعد باسترجاع قبل فهم مكان المال والصلاحية المتاحة.

لا نعالج خطأ بإنشاء خطأ آخر

لا نكرر دفعة مجهولة النتيجة بمفتاح جديد لإظهار نجاح شكلي. ولا نعوض نقصاً بأموال تاجر آخر. تُأصحح السجلات المالية بقيود · معتمدة.

اختبارات القبول للدفع وأدلته · .، وليست نتائج اجتازها تطبيق قائمT10 إلىT01 اختبارات مقترحة من · الرمز · الاختبار · النتيجة المطلوبة

T01اختيار شبكة خاطئة

منع عرض الدفع والتوقيع، دون قيد استحقاق. · P212 · T02 عملة مزيفة تحمل رمز · رفض العقد غير المعتمد مهما تطابق الاسم أو الشعار.

T03تغيير المبلغ أو المستفيد بعد العرض

إبطال التعليمات وطلب موافقة جديدة.

T04مصدر سعر قديم أو متعطل

لا عرض قابل للتنفيذ، مع رسالة واضحة.

T05طلبان بالقيمة نفسها

ربط كل طلب بدليله الخاص، لا بالمبلغ وحده.

T06إذن إنفاق دون دفع

يبقى الطلب غير مدفوع، بلا تسليم أو استحقاق.

T07إدراج التحويل دون نهائيته

الانتظار وفق السياسة المختارة.

T08اختفاء الإيصال قبل القبول

إلغاء الدليل المؤقت وإعادة الفحص دون تكرار القيد.

T09دفع بعد انتهاء العرض

استثناء موثق دون إعادة تسعير تلقائية أو مصادرة.

T10 نقص أو زيادة أو سلوك عملة غير مدعوم

تطبيق السياسة المراجعة وحفظ الوحدات الدقيقة.

ملف الأدلة

يحفظ مدخل الاختبار والنتيجة المتوقعة وإصدار البرنامج والإعدادات ومعرفات الأحداث وصور منقحة وأدلة الشبكة ومقارنة

السجل. يجب أن يستطيع المراجع إعادة الاختبار.

.تستخدم حسابات اختبار معزولة وعمليات افتراضية. لا تستخدم عبارات استعادة العملاء أو ودائع فعلية أو بيانات بنكية

إنتاجية

اختبارات القبول للرد والتسوية · . على التكرار والحقوق والنتائج المطابقةT20 إلىT11 تركز · الرمز · الاختبار · النتيجة

المطلوبة · T11تكرار إنشاء الطلب نفسه

تعليمات واحدة للمفتاح والمحتوى نفسيهما، ورفض المحتوى

المعدل.

T12 إشعارات مكررة أو غير مرتبة

أثر مالي واحد دون الرجوع لحالة قديمة.

T13 ردان جزئيان متزامنان

لا يتجاوز مجموعهما الالتزام القابل للرد.

T14 تغيير وجهة الرد

فحص مستقل قبل التنفيذ، بلا تجاوز من الدعم وحده.

T15 للدفعة **API** انتهاء مهلة

تبقى غير محسومة وتُأفحص العملية الأصلية قبل التكرار.

T16 أرسل المزود ثم رفض البنك

لا تبقى مطابقة بنكياً، ويعاد فتح الاستحقاق بدليل. · T17 وتحرير الحجزB1 إقفال · يورو الأموال، ويُأتتبع أي تحرير مأذون

لاحقاً.500 يطابق حجز · T18 يورو5 نقص

استثناء ظاهر ومسؤول محدد، دون شطب أو خصم من تاجر

آخر.

T19 قراءة سجلات تاجر آخر

رفض وتسجيل، بما فيها التصدير وأدلة التسوية.

إعادة تشغيل النظام والأحداث**T20**

الأرصدة وعدد التسليمات نفسهما، بلا فقد أو مضاعفة.

بوابة القبول دليل وليست شارة

أي خلل حرج في حماية المال أو الصلاحيات يوقف التقدم. يعالج ثم تعاد الاختبارات وتسجل مراجعة مستقلة. العرض الناجح

ليس تدقيقاً أمنياً أو ترخيصاً.

.لا تلغي نسب الأداء هذه القواعد. دفعة مزدوجة غير مفسرة لا تصبح مقبولة بسبب ارتفاع نسبة النجاح العامة

مراحل التنفيذ وقياس الجاهزية · .موجز لبناء محدود، وليس وعد إطلاق في تاريخ ثابت · المرحلة · المخرج · شرط الانتقال

امتداد**PAY0** دفع تجريبي وسجل أصول وربط طلبات وتحقق **W0**

إيصالات ولوحة تاجر. · على الإصدار نفسه.T01–T10 اجتياز · محاكاة التسوية

وملفات صرف**B1** مزود افتراضي وردود وسجل

وإعادة مطابقة.

وتفسير جميع**T11–T20** اجتياز

الأرصدة. · مرشح فعلي محدود

جهة ومسار معتمدان وعقود وأدلة شريك ومراجعة

أمن ودعم ممول.

موافقات مستقلة من المؤسس والقانون

والأمن والتشغيل.

يقترح التمرين دعوة خمسة إلى عشرة تجار وتنفيذ ألف طلب اصطناعي على الأقل يتضمن الحالات السلبية. هذه أهداف اختبار · وليست أعداد تجار انضموا أو قدرة تشغيل مثبتة. حدود الخدمة الفعلية لم تعتمد.

قياس التجربة كاملة

،نتابع اكتمال عروض السعر، والمدفوعات المقبولة، وانتظار النهائية، ونسبة الاستثناءات وعمرها، ومدة الرد ووصول البنك · وفروق المطابقة، وهامش الطلب. يعرض الوسيط والحالات البطيئة بصورة منفصلة مع مقامات النسب والاستثناءات. · نص مقترح للموقع في المرحلة الحالية

والردود ومواعيد التسوية بعد المراجعات التقنية والتشغيلية اللازمة.»

. ومسار الأموال وشروط التاجر ودليل الأحداث وربط المطابقة ونموذج أدلة الاختبارAPI ملف البناء التالي يشمل الحالات المعتمدة ومخطط

سجل قرارات المؤسس · .تعتمد الخيارات صراحة قبل تحويلها إلى مواصفات إنتاجية · الرمز · القرار المفتوح · الدليل والمشاركون · P07-01استلام مباشر أم شريك أم أرصدة نتحكم بها؟

المؤسس والقانون والمالية وخريطة السلطة

الفعلية.

P07-02أي تجار وبلدان وأصول وحدود؟

نطاق المنتج ودعم الشريك ومراجعة السوق.

P07-03عملة الفاتورة ومن يتحمل السعر؟

عقد التاجر وسياسة مخاطر ممولة.

P07-04مصدر السعر والانتهاء والتأخر؟

جودة المصدر واختبارات الحدود.

P07-05عنوان مخصص أم عقد توجيه؟

تحليل المفاتيح والصلاحيات والمراجعة.

P07-06سياسة النهائية وحدود التوقف؟

أدلة الشبكة الحالية والاختبارات.

P07-07أساس الرد ورسومه وضبط الوجهة؟

القانون والعقد والتمويل.

P07-08مزود التحويل ومسارات العملات؟

عقود وتراخيص ومسار بنكي مختبر. · P07-09التعرفة والحجوزات والهامش؟

عروض تكاليف واختبارات ضغط وموافقة

التاجر.

P07-10ربط السجل والحفظ والمراجع اليومي؟

المحاسب والخصوصية والتشغيل.

P07-11من يوقف ويستأنف ويجيز الاستثناء؟

أدوار موثقة وتدريبات حوادث.

P07-12ما الدليل المجيز للتجربة الفعلية؟

ضوابط مكتملة ومخاطر مفتوحة وموافقات.

كل ستة أشهر» مفتوحاً. بعد اعتماد خيار، تسجل تاريخه والموافقون عليه20%« لا تغيير في حصص العملات أو قرارات تحريرها. ما زال أساس · والفصول المتأثرة.

التالي: الفصل الثامن، البطاقة والشركاء

أوVisa أدوار برنامج البطاقة والإصدار والمعالجة والتمويل والتفويض والتسوية والرد والنزاعات واختيار الشركاء. لا تقدم · كشريك دون دليل.Mastercard

1 · المصادر ألأصلية ونطاقها · [1] · Ethereum · ERC-20 Token Standard .وحدات العملة وأحداث التحويل ومعنى صلاحيات الإنفاق · [2] · Ethereum · ERC-681, Transaction request URLs .صيغة روابط طلب المعاملة، وليست إثباتاً للدفع · [3] · BNB Chain · BSC API list · [4] · BNB Chain · .استعلام الكتل النهائية وسلوك الاتصال الخاص بالشبكة What Sub-Second Finality Means for BSC Settlement · . لفحص الحالة النهائية، لا ضمان سرعة للخدمة2026 أغسطس20 توجيه · [5] · Ethereum · JSON-RPC API .إيصالات التنفيذ وحالته وسجلات الأحداث وأدلة الكتل · [6] · Stripe · Receive · [7] · Stripe · Idempotent requests .نموذج مرجعي لإعادة محاولة عمليات الواجهة دون تكرار أثرها Chainlink · Selecting · [8] · events in your webhook endpoint .التوقيعات والرسائل المكررة والوصول غير المرتب Chainlink · Data Feeds API · [9] · Quality Data Feeds · .P212اختيار مصدر السعر وجودة السوق، دون إثبات مصدر لـ أدوات. · OpenZeppelin · ERC20 / SafeERC20 · [10] · Reference .المنازل العشرية للمصدر وأوقات تحديث البيانات تغليف عمليات العملات وحدود وظيفتها

2 · المصادر ألأصلية ونطاقها · [11] · OWASP · REST Security Cheat Sheet .التحقق من المدخلات والحدود الأمنية للواجهات · [12] · OWASP · Server-Side Request Forgery Prevention · .ضوابط وجهات الاتصال الخارجية غير الموثوقة حماية أموال العملاء وخدمات الدفع. · ESMA / MiCA · Article 70, Safekeeping of clients’ assets and funds · [13] المرتبطة ضمن نطاق المادة · [14] · ESMA / MiCA · Article 82, Transfer services for clients .المسؤوليات التعاقدية لخدمة النقل المعنية · [15] · Stripe · Payouts · [16] · .الفروق بين الإتاحة وجداول الدفعات والمرتجعات المصرفية IFRS Foundation · IFRS 15, Revenue from Contracts · [17] · Stripe · Refunds .آليات الرد وحالات الانتظار والفشل IFRS Foundation · IFRIC · [18] · with Customers .إطار الإيراد حيث ينطبق، وليس تصنيفاً محاسبياً نهائياً للمشروع Ethereum · · [19] · Update, June 2019 .حيازة فئة محددة من العملات المشفرة، لا جميع العملات أو الأصول المستقرة OWASP · · [20] · EIP-712, Typed structured data .التوقيع المنظم ومسؤولية التطبيق في منع إعادة الاستعمال Authorization Cheat Sheet

أقل الصلاحيات والتحقق من الوصول والفصل بين التجار.

◆ نهاية القسم ◆

/ الفصل الثامن01 · الفصل في نظرة واحدة · .تصميم المنتج والشركاء وحركة الأموال والأدلة السابقة للإطلاق · .32–31 ، والمراجع في الصفحتين30 قرارات المؤسس في الصفحة · استمرارية المشروع وهدف الفصل الثامن03 · نحدد نوع البطاقة قبل اختيار الشبكة04 · مسؤول محدد لكل وظيفة05 · اختيار مسار الإصدار ومكان إقامة العميل06 · فصل تحويل العملة عن قرار الشراء07 · تسجيل العميل ودورة حياة البطاقة08 · يورو500 مثال شحن بقيمة إجمالية09 · التفويض يحجز القيمة ولا يحسم الإنفاق10 · مثال الرصيد بين الحجز والخصم والرد11 · الفنادق والإكراميات والقيود المتأخرة12 · العملة الأجنبية واختيار العميل13 · مطابقة الالتزامات وسيولة التسوية14 · الردود والنزاعات والأرصدة المؤقتة15 · ضوابط احتيال بحدود واضحة16 · المصادقة وإضافة البطاقة للهاتف17 · إبعاد بيانات البطاقة الحساسة عن أنظمتنا18 · تكامل لا ينشئ المال مرتين19 · نتفاوض على المسؤولية قبل الشعار20 · تقييم الشركاء بشروط استبعاد واضحة21 · اقتصاد البطاقة دون ارتفاع سعر العملة22 · مكافآت وتمويل تتحملهما الشركة فعلا23 · الانقطاع والخروج المنظم24 · شروط العميل ولغة المنتج الصادقة25 · اختبارات القبول للشحن والمشتريات26

اختبارات القبول للحماية والخروج27 · مراحل التنفيذ بأدلة تسبق التواريخ28 · لوحة التشغيل وقرارات الضغط29 · سجل قرارات المؤسس والفصل التالي30 · 1 · المصادر الأولية وحدود المراجعة31 · 2 · المصادر الأولية وحدود المراجعة32

/ الفصل الثامن02 · استمرارية المشروع وهدف الفصل الثامن · .برنامج البطاقة مسؤولية تشغيلية جديدة، وليس مجرد شعار يضاف إلى المحفظة · خدمة مختلفة، تتيح لحامل مؤهل الإنفاق من خلال برنامج بطاقة يديره شركاء مناسبون. لم يثبت للمشروع حتى الآن مُ صدر · بطاقة أو اتفاق مع شبكة أو بطاقة فعلية أو بلد مدعوم. · مدخل المشروع · معالجته في هذا الفصل · العرض والتوزيع · تريليون P212 للبيع20% للإيردروب و2% للأعمال الخيرية و5% للفريق و10% ، موزع إلى · للاحتياطي. دون تغيير.63%الأولي و · السيناريوهات السابقة · تبقى S1 وP1 وW0 وPAY0 تصورات تخطيطية، وليست شروطا تجارية معتمدة أو منتجات

منجزة.

المقترح الجديد CARD0تجربة مغلقة لتشغيل البطاقة، بهويات وأرصدة افتراضية، داخل بيئة اختبار لدى مزود أو محاكي

محلي.

المقترح المشروط CARD1خدمة محدودة ببطاقة يصدرها شريك وتمول مسبقا بنقد تقليدي. نوعها وبلدها ومشغلها وميزانيتها · تحتاج الموافقة. · المسائل المفتوحة · كل ستة أشهر».20%« حقوق الحامل والتصنيف القانوني والحفظ والشركاء والسعر وأساس حساب

الحد الفاصل مع رؤية االستثمارات

تبقى الفنادق والمنتجعات والتجارة والفلاحة ضمن مسار الأنشطة الاقتصادية. أرصدة حاملي البطاقات ومستحقات التجار · والمبالغ المتنازع عليها ليست رأسمالا لاستثمارات الشركة. ولا يمنح إطلاق البطاقة ملكية في تلك الأنشطة أو ضمانا لإعادة · شراء العملة.

كيفية قراءة الفصل

القواعد والميزانيات وأهداف الاختبار أدناه مقترحات. الشركات المذكورة مصادر أو فئات شركاء محتملين، وليست شراكات · 30. مثبتة أو تزكية للمشروع. جمعت القرارات في الصفحة

/ الفصل الثامن03 · نحدد نوع البطاقة قبل اختيار الشبكة

البطاقة المسبقة الدفع وبطاقة الخصم وبطاقة الائتمان منتجات مختلفة.

· تستخدم البطاقة المسبقة الدفع قيمة مشحونة، وتستخدم بطاقة الخصم رصيد حساب، بينما يقوم الائتمان على الاقتراض. شعار الشبكة وحده لا يحسم هذا الفرق. يشرح مرجع CFPB · هذه المفاهيم في سياقه الأمريكي، ولا يثبت أهليةP212 في بلد · آخر. · [5] · نوع المنتج · ما يجب حسمه للمشروع · مسبقة الدفع أو قيمة مخزنة · من يصدر القيمة ويلتزم بردها؟ ما مصادر الشحن المسموحة وحماية الرصيد والحدود وحقوق · الإغلاق؟ · بطاقة خصم · ما الحساب المصرح به الذي تستخدمه البطاقة؟ من صاحبه؟ وكيف يعالج السحب على المكشوف · والتسوية؟

ائتمان أو دفع مؤجل

المقرض، وفحص القدرة على السداد، والمعلومات التعاقدية، والخسائر والتحصيل. خارج التجربة · الأولى المقترحة.

افتراضية أو مادية

هذا شكل لتقديم البطاقة، ولا يحسم طريقة التمويل أو الترخيص.

تصور أولي للمراجعة

دراسة بطاقة افتراضية ممولة مسبقا بنقد تقليدي، دون إقراض مقصود في البداية. لم نعتمد تصنيفها القانوني كمسبقة الدفع · أو بطاقة خصم. يجب أن يؤكد المُصدر نوع المنتج وقواعده والعملاء المؤهلين.

ماذا يحصل عليه العميل؟

بيانات بطاقة، ورصيد قابل للإنفاق واضح، وسجل عمليات، وأدوات تحكم ومسار للمساعدة والاعتراض. في هذا التصور قد · يحول العميل أصلا مؤهلا قبل الشحن النقدي. ويتلقى التاجر دفعة بطاقة عادية عبر جهة التحصيل، وليس وحدات P212. هذا

مسار مقترح، وليس وعدا بالقبول في كل مكان.

تبقى البطاقة المادية والسحب النقدي والائتمان والاشتراكات المتكررة والإضافة إلى محفظة الهاتف خصائص منفصلة في · التسعير والاختبار. ظهورها في نموذج واجهة لا يعني أنها متاحة. · المراجع[5] · [15]

/ الفصل الثامن04 · مسؤول محدد لكل وظيفة · .قد تخفي واجهة المزود الواحد عدة جهات قانونية وتشغيلية

تصف**Visa**

برنامجا يضم علاقة مصرفية ومعالج إصدار، وغالبا مدير برنامج. كما يميز إطار إصدارMastercard بين جهة · الرعاية والمعالج ومدير البرنامج. · [1, 3] · الدور

خريطة المسؤوليات المقترحة

المُ صدر أو راعيBINالتحقق من صلاحية الإصدار واعتماد البرنامج وعقد العميل والتزامات الحساب أو القيمة · ومسؤولية تسوية الشبكة.

شبكة البطاقات

تحديد العلامة والمنتج الموافق عليه والقواعد. الوصول إلى الشبكة لا يثبت قبول العملة P212 · .نفسها

معالج الإصدار

تحديد إنشاء البطاقات والتفويضات وقيود العمليات والأرصدة والتقارير والاستثناءات وتوافر · الخدمة.

مدير البرنامج

توزيع التشغيل وخدمة العملاء والتقارير ومراجعة التسويق والمهام المسندة للغير.

مزود التحويل أو الحفظ

تنفيذ النشاط المصرح به فقط، بعقد مستقل وأدلة لحركة النقد.

مسؤولية الواجهة المتفق عليها والمطابقة والإشراف على الشركاء والتواصل والوظائف المفوضة · التاجر وجهة التحصيل · قبول البطاقة وتحصيل قيمتها يقعان في الطرف الآخر من العملية. لا يصبحان تلقائيا شريكين · في P212 · .

أدلة تسبق أي إعالن

نطلب الأسماء القانونية وسجلات الجهات الرقابية ونطاق الصلاحيات والعقود الموقعة والأسواق المعتمدة والمتعاقدين · الفرعيين وخريطة الأموال. نحدد من يوافق على الشراء ومن يجب أن يدفع عند قيد العملية لاحقا. · دليل الشركاء ال يغني عن الفحص

تترك**Mastercard**

كان مدرجا في دليل الشبكة. · [4] · المراجع[1] · [3] · [4]

/ الفصل الثامن05 · اختيار مسار االصدار ومكان إقامة العميل · .بلد الشركة وإقامة الحامل وموقع التاجر متغيرات مستقلة · السوق · المراجعة المطلوبة قبل خدمة فعلية

المغرب

ينشر مكتب الصرف تحذيرات تصف استخدام العملات الافتراضية بأنه غير مأذون به. لا نستنتج من · بطاقة أجنبية سماحا للمقيمين أو لتحويل الدرهم أو للتمويل عبر الحدود. يلزم تقييم قانوني ومصرفي · حديث للنشاط المحدد. · [23]

دبي والإمارات

تحديد صلاحيات الإصدار والدفع ضمن إطار المصرف المركزي الإماراتي. مراجعة المعاملة المستقلة · ، لا الاعتماد على النص الأصلي للدفع بالتجزئة وحده. لا2024 لأنشطة الأصول الافتراضية وتعديل · يثبت ذلك اعتماد [21, 22] · . · P212

الاتحاد الأوروبي

فصل صلاحيات الدفع وحماية الأموال وحقوق المستهلك عن نشاط التحويل الرقمي. مراجعة التطبيق · المحلي ومواعيد الإصلاح عند الإطلاق. بيان المجلس المشار إليه اتفاق سياسي، وليس ترخيصا · للمشروع. · [19, 24]

ملف المسار الجغرافي

نسجل الإقامة، وقيود الجنسية حين تكون ذات صلة قانونية، والجهة المشغلة وبلد الإصدار وعملة الحساب ومواقع التجار · المسموحة ومصدر الشحن ووجهة السحب واختصاص الشكاوى. تنزيل التطبيق من بلد ما لا يثبت أهلية سكانه.

لم نختر بلدا هنا

أمثلة اليورو حسابية وليست قرارا بالإطلاق في أوروبا. الدولار واليورو والدرهم أهداف تتطلب مسارات معتمدة مستقلة. دعم · عملة للإنفاق لا يعني توفير حساب بنكي محلي أو حق تحويل محلي تلقائي. · ينبغي أن يوافق المُصدر صراحة على التمويل المرتبط بـP212. لا نقدم الخدمة على أنها نقدية تقليدية فقط بينما نخفي أن · العملاء سيُطلب منهم بيع عملة المشروع لشحنها. · المراجع[19] · [21] · [22] · [23] · [24]

/ الفصل الثامن06 · فصل تحويل العملة عن قرار الشراء · .نقارن التمويل المسبق بالبيع الفوري قبل اختيار التصميم · الخيار · الفائدة والتعرض غير المحسوم

أ. التحويل ثم البطاقة

تحويل أصل مؤهل، ومطابقة استلام النقد لدى المُصدر أو مزود الحساب، ثم إتاحة الرصيد.

يتركز خطر السعر عند التحويل. نقطة البداية المقترحة لـ**CARD1**

. · ب. البيع لحظة الدفع · بيع P212 عند استخدام البطاقة. يحتاج سيولة قابلة للتنفيذ ووقتا مضبوطا وتفويضا واضحا · وجهة تمول التأخر. غير مقترح للتجربة الأولى.

ج. الاقتراض بضمان العملة

إقراض مقابل ضمان من الوحدات. يضيف قرارات تمويل وتقييم وتصفية وتحمل للخسائر.

خارج النطاق الأولي.

القيمة السوقية المعروضة للمحفظة ليست نقدا متاحا للبطاقة. القاعدة المقترحة ألا يزيد التحويل الشبكي المعلق أو البيع غير · المنفذ الرصيد القابل للإنفاق. ويحدد إذن العميل الأصل والكمية أو الحد والرسوم وانتهاء السعر والحساب المستفيد. · موافقة العميل على السعر · تنفيذ التحويل المسموح · مطابقة وصول النقد · إتاحة الرصيد لدى المُ صدر

نصمم مسار الفشل أيضا

إذا لم توجد طريقة مسموحة وقابلة للتنفيذ لتحويل P212، نعطل هذا الشحن. يمكن دراسة تجربة ممولة بنقد تقليدي، لكنها لا · تثبت استعمالا ناجزا للعملة. وإذا تأخر الإيداع البنكي نظهره معلقا، ولا نقرض المبلغ الناقص بصمت.

ال رابط مصطنعا بالعملة

نقارن تجربة العميل معP212 وبدونها. لا نخترع شرط شراء العملة أو قفلها للوصول الأساسي إلى الحساب أو للاعتراض أو · لسحب رصيد مستحق قانونا.

/ الفصل الثامن07 · تسجيل العميل ودورة حياة البطاقة · .اعتماد العميل وتنشيط البطاقة ليسا الحالة نفسها · الأهلية والمعلومات · مراجعة المزود والعقد · الإصدار والدخول الآمن · الشحن والاستخدام أو · الإغلاق · المرحلة · السجل المطلوب في النظام المقترح

الأهلية

فحص البلد وفئة العميل والعمر والموافقات ونسخة شروط المنتج التي اطلع عليها.

الهوية والمخاطر

أدلة يعتمدها المُصدر ونتيجة المراجعة ومسار تصعيد مضبوط. لا توضع وثائق الهوية في سجلات · العملة العامة.

الإنشاء والتفعيل

معرف المزود ورقم مقنع ونوع البطاقة وعملتها واستعمالها ونتيجة التفعيل. لا بطاقات حقيقية

CARD0 في

تحكم العميل

تجميد وحدود وإشعارات مرتبطة بحالة يؤكدها المزود. لا نظهر التجميد مكتملا قبل تأكيد تنفيذه.

الاستبدال أو الإغلاق

إيقاف الاعتمادات المستقبلية ومعالجة رموز الأجهزة وحفظ السجلات وتسوية الحجوزات والردود

والنزاعات.

نقترح حالات مستقلة لمراجعة العميل وبيانات البطاقة والتمويل والنزاع. تعليق حالة لا يحذف الباقي. قد يرفض شحن جديد · مع بقاء حق قانوني للعميل في رصيد سابق.

االسترجاع يحافظ عىل االستحقاق

ضياع الهاتف يؤدي إلى التحقق من الهوية واستبدال بيانات الدخول، لا إلى اختفاء المال. يجب أن يعمل مسار دعم مخول نحدد من يشرح الرفض ويطلب وثائق إضافية ويعالج الشكوى الرسمية. لا يحتاج التصعيد إلى كشف عبارة استرجاع المحفظة · أو الرقم السري أو رمز المصادقة لموظف الدعم.

/ الفصل الثامن08 · يورو500 مثال شحن بقيمة إجمالية

.أرقام للتوضيح، وليست سعرا أو تعريفة أو مسارا معتمدا

نفترض أن العميل يملكP212 يورو0.004 قابلة للتحويل، وأن مزودا مؤهلا يستطيع تنفيذ بيع مسموح بسعر افتراضي قدره · للوحدة. لا نضمن سعرا أو سيولة أو نتيجة ضريبية. وتدفع رسوم الشبكة منفصلة مع توضيحها قبل التحويل. · الحركة الافتراضية · الحساب · يورو · بيع الوحدات125,000 500.00 · P212 × 0.004 · تكلفة التحويل500.00 × 1% · −5.00 · صافي شحن البطاقة500.00 − 5.00 · 495.00 · 125,000 × 0.004 − 5.00 = 495.00 EUR

سلسلة اإلثبات

نربط موافقة العميل والسعر المقبول ومرجع التحويل وتقرير التنفيذ والرسوم والقيد البنكي والقيد لدى المُصدر. تبقى كمية · العملة والمبالغ النقدية بوحداتها المستقلة. وحالة «تم الاستلام» يجب أن تحدد ما الذي استلمته أي جهة.

العمليات الناقصة والمكررة

قبل التنفيذ، يتطلب السعر المنتهي موافقة جديدة. وبعد التنفيذ، تتطلب نتيجة الشحن المجهولة مطابقة لا بيعا ثانيا. ويمكن · للإشعار المكرر تحديث العملية القائمة، لكن لا يجوز أن يضيف الرصيد مرتين.

الملكية االقتصادية واضحة

يورو رصيد العميل وفقا للترتيب القانوني المختار. ليست حصيلة اكتتاب ولا تمول الفنادق أو التشغيل أو شراء495 تدعم · . لأي جزء من رسوم التحويل مرهون باتفاق الرسوم

/ الفصل الثامن09 · التفويض يحجز القيمة وال يحسم اإلنفاق · .مسار الموافقة على الشراء لا يعتمد على بيع غير متوقع للعملة · قد يوافق نظام الإصدار على الطلب ويحجز القيمة ثم يتلقى قيد الخصم لاحقا. وقد يكون وقت القرار قصيرا جدا، فتوثق · Stripe مهلة ثانيتين لإشعار التفويض قبل تطبيق خيار التعامل البديل المضبوط لديها. هذا مثال خاص بمزود، وليس مهلة · موحدة للجميع. · [6] · الفحص المقترح · النتيجة المطلوبة

حالة البطاقة والعميل

التحقق من اعتماد فعال ومن البلد والمنتج والقيود المطبقة. · الرصيد المتاح · استخدام رصيد العملة المرجعي بعد الحجوزات. لا نحسب شحنا معلقا أو قيمة P212 غير · المبيعة.

الحدود ومكافحة الاحتيال

تقييم تعرض العميل والبطاقة والبرنامج، مع حفظ نسخة القاعدة وسبب القرار.

حجز واحد

حجز ذري أو ضمان مكافئ لدى المُصدر. لا ينفق طلبان متزامنان القيمة المتاحة نفسها. · تأخر القرار أو الانقطاع · الاتفاق على السلوك البديل وأي موافقات تمنحها الشبكة نيابة عن المُصدر. لا نفترض وصول · .

دليل لكل قرار

نحفظ معرف الطلب والمبلغ والعملة وتوقيت الاستلام والقرار والقاعدة ونتيجة المزود ومرجع الحجز. ونقتصر على الحد · الضروري من بيانات التاجر والجهاز، دون بيانات البطاقة الكاملة.

إعداد حذر للتجربة

نقترح رفض الطلبات الإلكترونية الجديدة عند تعذر قرار موثوق، وفق قدرات المُصدر والشبكة. لكن ذلك لا يضمن منع قيد · لاحق لعملية مؤجلة أو خارج الاتصال أو سبق اعتمادها. · المراجع[6] · [8]

/ الفصل الثامن10 · مثال الرصيد بين الحجز والخصم والرد · .9 يورو المشحون في الصفحة495 شراء واحد باستخدام مبلغ · يورو مع تحرير مؤكد112 يورو، ثم خصما نهائيا بقيمة120 نفترض حساب بطاقة باليورو دون نشاط آخر، وتفويضا بقيمة · يورو. هذه سلسلة مبسطة عمدا.30 للثمانية يورو الباقية. وبعدها يصل رد فعلي من التاجر بقيمة · الحدث المؤكد · الرصيد الدفتري · المحجوز · المتاح · إضافة الشحن495.00 · 0.00 · 495.00 · 120.00 تفويض بقيمة495.00 · 120.00 · 375.00 · وتحرير الباقي112.00 خصم نهائي383.00 · 0.00 · 383.00 · 30.00 قيد رد فعلي بقيمة413.00 · 0.00 · 413.00 · Available = book balance − active holds − other valid restrictions · .المتاح يساوي الرصيد الدفتري ناقص الحجوزات القائمة والقيود الأخرى الصحيحة

الحجز ليس خصما ثانيا

يورو ثم يغلق الحجز112 يورو المتاح ولا يخفض الرصيد الدفتري الافتتاحي. ويسجل المثال خصم120 يخفض حجز · المرتبط به. إذا أبقى المعالج جزءا محجوزا بعد خصم جزئي، يجب انتظار تحريره الفعلي وعدم تطبيق افتراض الخصم النهائي.

ما الذي ال يفعله الرد؟

يعيد التصور المقترح يورو، لا عدد الوحدات الأصلية. شراء P212 مجددا عملية تحويل جديدة بسعر ورسوم جديدين. رد · قيمة الشراء ليس ربحا للشركة ولا برنامجا لإعادة شراء العملة.

يبقى استثناء القيد المتأخر

تميز وثائق المعالج بين ضوابط التفويض والقيد اللاحق. تجميد البطاقة لا يضمن منع خصم صحيح عن شراء سابق. نطابق · القيد مع أدلته ولا نتجاهله لأن البطاقة صارت غير فعالة. · [7] · المراجع[7]

/ الفصل الثامن11 · الفنادق والإلكراميات والقيود المتأخرة

المبلغ المحجوز قد يختلف عن الخصم المسجل في النهاية.

ينبغي أن تستبعد التجربة الفعلية الأولى الفئات المعقدة حتى يحدد المُصدر معالجتها وتنجح الاختبارات. امتلاك المجموعة · لفندق لا يسمح بتجاوز قواعد البطاقة تجاه عملائه. · الاستثناء · المعالجة المقترحة · تأمين الفندق أو السيارة · شرح الحجز الأولي والزيادات المحتملة. طلب قواعد التحرير الفعلية وعدم الوعد بسبعة أيام · لجميع الحالات. · خصومات متعددة أو إكراميات · ربط القيود بمجموعة التفويض نفسها وتتبع مجموع الخصم والحجز الباقي، دون إغلاق تلقائي · عند أول قيد. · حجز منتهي أو ملغى · تحرير المتاح وفقا لحدث مرجعي أو قاعدة معتمدة، مع الاحتفاظ بسجل مستقل للمطالبات · المتأخرة المحتملة. · خارج الاتصال أو قيد دون تفويض

مباشر

إعدادات متفق عليها وخطة تمويل للتعرض. حد إنفاق العميل ليس سقفا مطلقا لكل خسارة. · رصيد سالب · التصعيد والمطابقة وتطبيق العقد المشروع. لا بيع إضافي صامت لـP212 ولا تحميل الفرق · لعميل آخر.

اختبار خصم متأخر

يورو في25 يورو. ينشأ نقص قدره45 يورو بعد انتهاء حجز قديم، ثم ورد خصم صحيح بقيمة20 نفترض أن المتاح أصبح · الحساب. نسجل الخصم ونحمي العملاء الآخرين ونطبق إجراءات التمويل والاسترداد المتفق عليها. تعطيل الواجهة لا يلغي · الالتزام أمام الشبكة.

أدلة قبل تفعيل الفئة

نطلب أمثلة لزيادة التفويض والإلغاء والقيد المتأخر والاعتراض ومواعيد القطع وسلوك المُصدر عند التعطل، ونختبرها في · CARD0 · .. مصدر القيم الفعلية هو البرنامج المختار، لا هذا المثال · المراجع[6] · [7] · [8]

/ الفصل الثامن12 · العملة ألأجنبية واختيار العميل · .نفصل تحويل البرنامج عن التحويل الذي يقترحه التاجر

تشرح**Visa**

أن التاجر أو الصراف قد يقترح تحويل العملية إلى عملة العميل عبرDCC، مع بيان السعر والمبالغ والزيادة وترك · الاختيار له. يختلف ذلك عن التحويل المنفذ عبر برنامج البطاقة. · [17] · شراء افتراضي بالدولار · الحساب · يورو · مبلغ التاجر100.00 · USD · التقدير الأولي100.00 × 0.92 · 92.00 · هامش حجز للصرف · مبلغ افتراضي3.00 · إجمالي الحجز92.00 + 3.00 · 95.00 · التحويل عند القيد100.00 × 0.93 · 93.00 · رسم صرف توضيحي93.00 × 2% · 1.86 · الخصم النهائي93.00 + 1.86 · 94.86 · المبلغ المحرر من الحجز95.00 − 94.86

0.14

هذه الأسعار والرسوم افتراضية للحساب فقط. يجب أن يحدد المزود مصدر السعر ووقته وهامشه والتقريب والإجراء إذا · تجاوز الخصم الحجز. وإذا وافق العميل على DCC · .، نسجل عملة الفوترة ولا نضيف تحويلا ثانيا مختلفا

صالحيات مستقلة

قدرة البطاقة على الدفع لتاجر في الخارج لا تمنح تلقائيا حسابا محليا أو سحبا بعملة محلية أو حرية تحويل رؤوس الأموال ·.

تعرض قيود بلد الإصدار ومسارات التمويل المدعومة بصورة مستقلة. · المراجع[17]

/ الفصل الثامن13 · مطابقة االلتزامات وسيولة التسوية

حماية أرصدة العملاء وضمان تسوية المُصدر اختباران مختلفان.

في نموذج الرقابة المبسط، تنتقل القيمة بعد تسجيل الشراء وقبل دفعها للشبكة من رصيد العميل إلى التزام تسوية. لا نعد · الالتزام نفسه مرتين. أما الحسابات الفعلية وحماية الأموال فتتوقف على الهيكل القانوني المتعاقد عليه. · الوضع الافتراضي للبرنامج · يورو · الأرصدة الدفترية للعملاء88,000 · منها حجوزات قائمة مشمولة في الرقم السابق8,000 · التزام تسوية الشبكة بعد القيد12,000 · إجمالي الالتزام الرقابي100,000 · الأموال المؤهلة الداعمة في حالة النقص95,000 · فجوة غير مفسرة يلزم حلها5,000 · 88,000 + 12,000 = 100,000؛ 100,000 − 95,000 = 5,000 EUR

الضمان المنفصل ال يغير التصنيف

يورو. لا نحسبه غطاء لأرصدة العملاء أو نقدا حرا للتشغيل إلا10,000 نفترض أن المُصدر طلب أيضا ضمانا من الشركة بقيمة · إذا سمح وضعه القانوني الفعلي بذلك. فقد يكون مقيدا وغير قابل للاسترداد عند الطلب.

مراقبة يومية وتنبيه أثناء اليوم

نطابق سجلات العملاء وقيود المعالج وتقرير التسوية والرسوم والدليل البنكي. لكل فرق مسؤول وموعد للحل. نتوقع العطل · ومواعيد القطع والخصومات المتأخرة. ولا نسد عجز العملاء باكتتاب جديد أو برصيد عميل آخر أو بوحدات خزينة غير معتمدة.

شرط قبل اإلطالق

يعتمد المحاسب والشريك الخاضع للرقابة خريطة الحسابات الفعلية والفصل وشكل الإثبات. المثال ليس رأيا محاسبيا نظاميا.

/ الفصل الثامن14 · الردود والنزاعات واألرصدة المؤقتة

الشكوى ورد التاجر والاعتراض عبر الشبكة سجلات مختلفة.

تخضع نزاعات جهة الإصدار لإجراءات الشبكة والمزود المعنيين، مع أسباب وأدلة ومهل متفاوتة. وثائقStripe مثال تنفيذي · وليست بديلا عن واجبات المُصدر المختار تجاه المستهلك. · [9] · الحدث · قاعدة التشغيل المقترحة

شكوى بشأن حجز معلق

شرح الحجز وطلب مسار الإلغاء المناسب. نحفظ الشكوى ولا نصفها خطأ بأنها رد مكتمل.

رد من التاجر

توجيه القيد للعميل الصحيح ولو استبدلت البطاقة أو أغلقت. تراجع المطابقات غير الواضحة. · تقديم الاعتراض · حفظ المبلغ والسبب والأدلة والمهلة الخارجية والمسؤول والتقدم. لا نضمن الفوز ولا نؤخر · الحقوق القانونية. · رصيد مؤقت · تمييزه وشرح شروطه المشروعة وتمويله من الجهة المسؤولة، مع منع التعويض المزدوج عند · وصول رد التاجر.

القرار أو الاستئناف

مطابقة النتيجة والحق المتبقي والرسوم، مع سجل اتصالات واضح للعميل.

مثال مطالبة جزئية

يورو ما زال العميل قد دفعه. تفحص المطالبة70 يورو منه، يترك حدا أقصى قدره30 يورو سبق رد100 شراء مقيد بقيمة · يورو كخسارة غير معوضة، ولا نجمع ردين كاملين.100 المقبولة على هذا الباقي وحسب الوقائع. لا نبلغ عن

الحقوق ال ترتبط بحيازة العملة

لا ينبغي إلزام العميل بشراءP212 أو قفلها أو الاحتفاظ بها للإبلاغ عن احتيال أو تصحيح خطأ أو استلام رد مستحق. شروط · الأهلية لا تمحو الحقوق الإلزامية، ولا يجوز للعقد اختصار مهلة قانونية واجبة. · المراجع[9] · [19]

/ الفصل الثامن15 · ضوابط احتيال بحدود واضحة · .نقيس التعرض دون ادعاء منع كل خسارة · الخطر · الضابط والمسؤول المقترح · الاستيلاء على الحساب · المخاطر والأمن: إعادة المصادقة على الأفعال الحساسة، وفحص الأجهزة، وإلغاء الجلسات · ومراجعة الاسترجاع. · بيانات مسروقة أو معاد

استخدامها

المُصدر والأمن: تعليق الاعتمادات ورموز الأجهزة المتأثرة ومراقبة المحاولات المتكررة. · شحن يعقبه إخراج سريع للقيمة · الامتثال والمُصدر: ربط التمويل بالإنفاق وفحص المصدر والقيود المسموحة. لا سحب نقدي في · البداية.

إنفاق متزامن

الهندسة والمعالج: حجوزات مرجعية واختبار التنافس بين بطاقات العميل نفسه.

فئة تاجر مضللة

المُصدر والتشغيل: قيود معتمدة ومراجعة. رمز الفئة إشارة، وليس إثباتا لمشروعية السلع. · استغلال المكافآت · المنتج والمالية: مشتريات مؤهلة مسواة فقط، وتصحيح بعد الرد، وفحص العلاقات وميزانية

محدودة.

تختلف حدود الإنفاق حسب المزود. توضح Stripe احتمال تأخر تجميع الإنفاق وإضافة رسوم أو إكراميات تتجاوز الحد · لاحقا. لذلك فالحد أداة رقابة، وليس ضمانا لعدم التجاوز. · [8]

تواصل مفهوم مع العميل

نعرض فئة سبب مفيدة للرفض دون كشف قواعد مكافحة الاحتيال أو التحقيقات الحساسة، مع مسار مشروع للمراجعة. لا · يشجع الموظفون إخفاء الموقع أو تجاوز الفحص أو تقسيم العمليات للالتفاف على الحدود.

تمويل الخسائر منفصل

نتابع الاحتيال الإجمالي والاستردادات والأخطاء والنزاعات والجهة المتحملة تعاقديا. تمول الشركة تعرضها دون اقتطاع من · العملاء الآخرين. وعبارة «صفر احتيال» لا معنى لها دون تعريف قياسي وأدلة. · المراجع[8]

/ الفصل الثامن16 · المصادقة وإضافة البطاقة للهاتف · رمز الدفع الخاص بالبطاقة ليس الأصل الرقميP212 · . · تدعمEMV · 3-D Secure · التحقق من حامل البطاقة عند الشراء الإلكتروني. ويستبدل ترميز الدفعEMV الرقم الرئيسي · للبطاقة باعتماد دفع مقيد الاستعمال. لا ينشئ ذلك وحدات P212 · . ولا يثبت أن العميل يملكها · [10, 11] · المستوى · المتطلب المقترح للبطاقة · مصادقة المُ صدر و3DS · .استخدام مسار يوافق عليه المُصدر، واختبار سهولة الوصول وضياع الجهاز وفشل التحدي · نجاح المصادقة ليس تسوية نهائية. · المصادقة القوية الأوروبية · عند انطباقها، يحدد الشريك المتطلبات والاستثناءات المسموحة. زر البصمة ليس تقييما · قانونيا.

[20]

أهلية البرنامج وضوابط الإضافة وموافقة العلامة واختبار دورة الحياة، دون إعلان التوافر · مسبقا. · Google Payو Apple Pay استبدال الهاتف · التحقق من الجهاز الجديد ومعالجة رموز الدفع القديمة وربط تجميد البطاقة أو إغلاقها بكل · اعتماد تابع.

ثالثة أنواع مستقلة من الرموز

أصل المشروع. رمز دفع البطاقة اعتماد بديل داخل نظام البطاقات. ورمز الوصولAPI إذن لاستدعاء برنامج. لكل منها · بيانات وانتهاء وصلاحيات مستقلة. لا يستعمل أحدها دليلا على أمن الآخر.

التوافر يعتمد عبل البرنامج

توضح وثائق البطاقات الافتراضية لدىStripe أن دعم محافظ الهاتف يرتبط بالسوق وترتيبات البرنامج. نشر هذه القدرة لدى [20] · [15] · [11] · المراجع[10] · [15] · . ·

/ الفصل الثامن17 · إبعاد بيانات البطاقة الحساسة عن أنظمتنا · .نحدد مسار البيانات قبل اختيار مكون عرض البطاقة · البيانات · المعالجة المقترحة · رقم البطاقة الكامل ورمز الأمان · .والتحليلات وتذاكر الدعم والصور التي يطلبها الدعم

الرقم السري وأسرار المصادقة

استخدام آلية المُصدر المحمية. موظف الدعم لا يطلب كشفها.

رقم مقنع ومعرف المزود

حفظ الضروري فقط مع صلاحيات وصول وجدول احتفاظ.

وثائق الهوية

فصلها عن بيانات البطاقة وحصر الوصول والمشاركة والاحتفاظ في الغرض المعتمد.

العمليات وأدلة النزاع

تقليل البيانات وحجب التفاصيل غير اللازمة وتتبع الوصول مع تطبيق واجبات الاحتفاظ. · تحظر PCI SSC الاحتفاظ برموز التحقق بعد التفويض في الاستعمال المعتاد للتجار ومزوديهم، حتى مشفرة. ويوجد استثناء · محدود لحاجة إصدار مشروعة. لا يفترض تصميم P212 · . مشمولة بهذا الاستثناء · [12, 13]

العرض المستضاف ليس شهادة شاملة

يمثل Stripe طريقة لعرض البيانات الحساسة داخل مكون مستضاف لدى المزود دون مرورها Issuing Elements · . والتزاماتها وتنفيذها الكامل تحتاج تقييما مستقلا · [14]

ال أسرار بطاقة عبل البلوكشين

لا ننشر رقم بطاقة أو هوية أو رقما سريا أو أسرار استرجاع أو ملفات نزاع في سجل عام غير قابل للمحو. تستخدمCARD0 · .بيانات افتراضية فقط. وشعار الامتثال يتطلب تقييما صالحا ومحدد النطاق · المراجع[12] · [13] · [14]

/ الفصل الثامن18 · تكامل ال ينشئ المال مرتين · .معرفات مزود وصلاحيات دقيقة وأحداث تطابق مستقلة · الواجهة · العقد التقني المقترح

إنشاء أو استبدال أو تجميد

طلب آمن من التكرار، وسلطة العميل، وصلاحية ضيقة ونتيجة يؤكدها المزود. · شحن الرصيد · مرجع فريد مرتبط بنقد متحقق منه. لا يعد مؤشر نجاح مرسل من جهاز العميل دليلا على · إيداع بنكي. · قرار التفويض · مهلة مضبوطة ورصيد مرجعي وسبب محدد وسلوك بديل متفق عليه، دون بيع عملة داخل · المسار. · قيد أو إلغاء أو رد · التحقق من المصدر والحفظ الدائم والتنفيذ مرة واحدة، مع دعم التكرار والتصحيح · واختلاف ترتيب الوصول. · كشف ومطابقة · مصدر للقراءة يعيد بناء الأرصدة ويكشف الإشعارات الناقصة، بصلاحيات محدودة للتصدير · الجماعي.

الحد األدنى لسجل الحدث

نسجل معرف البرنامج والعميل والحدث ونوعه ومرجع العملية الأصلية والمبلغ بأصغر وحدة نقدية وعملة ISO والوقت الفعلي · ووقت الوصول والإصدار والنتيجة. تستعمل دقة حسابية ثابتة، لا أرقاما ثنائية عائمة للأموال.

اختبار تكرار عملي

يورو فقط مع50 يورو عشر مرات ثم نعيد إرساله بعد تشغيل الخدمة مجددا. يجب أن يبقى الخصم50 نرسل إشعار خصم · أثر لكل إرسال. ونعيد بناء رد مفقود من كشف المزود دون إضافته ثانية عند وصول إشعاره المتأخر.

حدود األمن

لا مفاتيح تشغيل سرية داخل التطبيق أو المتصفح أو الوثيقة. نفصل البيئات ونغير المفاتيح ونطبق أقل صلاحية ونراقب · هويات الخدمات. أسماء الواجهات النهائية تؤخذ من مواصفات الشريك المختار.

/ الفصل الثامن19 · نتفاوض عىل المسؤولية قبل الشعار · .العقد يشرح ما يحدث عند الفشل أيضا · ملحق العقد · السؤال الذي يحسم كتابة · الجهة والصلاحية · من يصدر ويحفظ القيمة ويعالج ويحول ويخدم العملاء في كل بلد؟ · النطاق والقيود · هل يقبل الشريك نموذج تمويل P212 المعلن والفئة المستهدفة؟ ما التغييرات التي تتطلب · موافقته؟

الأموال والضمانات

ملكية كل رصيد وما يمكن حجزه أو إجراء مقاصة به ومتى تحرر ودائع الشركة.

الخدمة والحوادث

المهل وجهات الاتصال وساعات الدعم والتقارير والاسترجاع والتزامات الإثبات.

المسؤولية والاعتراضات

الاحتيال والقيد المتأخر والخطأ والأرصدة المؤقتة والتعويضات والحقوق القانونية الواجبة. · السعر الكامل · التأسيس والحد الأدنى الشهري والحسابات النشطة والعمليات والصرف والردود والنزاعات · والرموز والاستبدال والخروج.

البيانات والمقاولون الفرعيون

الأدوار القانونية والمواقع والصلاحيات والإبلاغ عن الخرق والاحتفاظ والموافقة على التعاقد · المتسلسل. · الإنهاء والانتقال · الإشعار ووقف النشاط الجديد ومواصلة المطالبات وتصدير السجلات واستبدال البطاقات ورد

الأرصدة المؤهلة.

تصف Visa مراجعة إقليمية للصلاحيات والامتثال المالي ومخاطر التسوية. الوصول إلى واجهة برمجية لا يساوي اعتماد · برنامج إنتاج فعلي. · [2]

ال اعتماد خفيا

المعالج أو سياسة التمويل بالأصول الرقمية. · المراجع[2]

/ الفصل الثامن20 · تقييم الشركاء بشروط استبعاد واضحة

نقارن أدلة لا وعودا تسويقية أو علاقات مفترضة.

المسار المقترح يبدأ بطلب معلومات مكتوب، والتحقق من الكيانات، والحصول على أسعار قابلة للمقارنة، وتجربة تقنية · ومراجعة العقد. لم نختَر أي مرشح في هذا الفصل. · شرط قبول أو رفض · الدليل الأدنى قبل التنقيط

المشروعية والمسار

صلاحيات مثبتة وقبول مكتوب للبلدان والمنتج ونموذج التحويل المعلن.

أموال العملاء والخروج

خريطة معتمدة دون نقص مجهول، وطريقة عملية للأرصدة والنزاعات المتبقية.

الأمن والاستمرارية

تقارير مناسبة وصلاحيات محددة وإدارة حوادث وإمكانية فعلية لاستعادة السجلات. · معيار التقييم · الوزن · الدليل المطلوب · ملاءمة التشغيل25% · .نتائج التفويض والخصم والرد والقيد المتأخر · الاقتصاد الكامل25% · .الرسوم والضمانات والحدود الدنيا وتكلفة الضغط · المطابقة والبيانات20% · .كشوف وتصدير وطريقة معالجة الاستثناءات · الدعم والمرونة15% · .تصعيد واسترجاع وسجل الحوادث · الخروج والتغيير15% · .تكلفة الإنهاء وحدود الانتقال وتغيير الراعي · Score / 100 = Σ (rating from 0 to 5 ÷ 5 × weight) · .النتيجة من مائة هي مجموع تقييم كل معيار من صفر إلى خمسة، مقسوما على خمسة ومضروبا في وزنه

النقطة الجيدة ال تلغي شرطا فاشال

نعطي صفرا للادعاء غير المثبت ونسجل من فحص الوثيقة. إدراج المرشح في دليل شبكة يساعد على اكتشافه، ولا يثبت · ملاءمته لـ[4] · . · P212 · المراجع[4]

/ الفصل الثامن21 · اقتصاد البطاقة دون ارتفاع سعر العملة

.نموذج شهري افتراضي لألف حامل نشط

يورو في عشر عمليات. ونفترض حصة تعاقدية200 نفترض أن كل مستخدم نشط يدفع اشتراكا شهريا قدره يوروان، وينفق · من الإنفاق. ليست هذه أسعار مزود أو توقعات معتمدة. الضرائب وتكاليف البداية مستبعدة.0.15% صافية للشركة تعادل · البند الافتراضي · الحساب · يورو شهريا · الاشتراكات1,000 × 2.00 · 2,000 · الإيراد الصافي المرتبط بالإنفاق200,000 × 0.15% · 300 · إجمالي الإيرادات2,300 · تكلفة الحسابات النشطة1,000 × 1.20 · 1,200− · معالجة العمليات10,000 × 0.04 · 400− · الدعم ومخصص الخسائر1,000 × 0.50 · 500− · هامش المساهمة قبل الثابت200 · المصاريف الثابتة · إجمالي افتراضي−4,000 · النتيجة التشغيلية الشهرية−3,800 · مستخدم بالشروط نفسها. ودون20,000 يورو لكل مستخدم نشط دافع، فيعطي حساب التعادل الثابت0.20 الهامش · يورو لكل مستخدم، فلا يعالج التوسع وحده المشكلة.1.80 الاشتراك يصبح الهامش سالب · للائتمان، وفق النطاق0.3% للخصم و0.2% تضع القواعد الأوروبية سقفا لرسم التبادل للبطاقات الاستهلاكية المشمولة، منه · والاستثناءات. ليست هذه حصة موعودة للشركة ولا مجموع رسوم التاجر ولا معدلات عالمية موحدة. · [18] · المراجع[18]

/ الفصل الثامن22 · مكافآت وتمويل تتحملهما الشركة فعال

.أرصدة العملاء خارج ميزانية الإطلاق

يورو قبل التوزيع. فتنتقل الخسارة2,000 مبلغ1% ، تكلف مكافأة22 يورو شهريا كما في الصفحة200,000 عند إنفاق · يورو. دفع المكافأة بالعملة لا يجعلها مجانية اقتصاديا.5,800 إلى3,800 الافتراضية من

بديل محدود للدراسة

250 يورو من المشتريات المؤهلة المساواة تعادل يورو واحدا، أي200 على0.5% ميزة افتراضية بنسبةP212 عند سعر · يورو قبل الرسوم. هذه حسابات لا مكافآت أو جداول معتمدة. نحدد التمويل والحد الشهري والاستثناءات وتصحيح0.004 · .الردود ونفاد الميزانية مع حماية ما استحق بالفعل · مثال موارد مستقلة للشركة · يورو · ضمان مقيد لدى المُ صدر، مفترض50,000 · التأسيس والتكامل12,000 · 3,800 × 6 :ستة أشهر من خسارة الأساس22,800 · مخصص مستقل للإغلاق المنظم10,000 · احتياط طوارئ6,200 · إجمالي موارد الشركة المطلوبة في المثال101,000 · يورو أرصدة العملاء والضرائب والمكافآت الاختيارية. الضمان المقيد ليس نقدا حرا للتشغيل. المثال لا101,000 تستبعد · يعدل الفصل الخامس ولا يجيز استخداما جديدا للاكتتاب. يعتمد التمويل الفعلي بعد عرض الشريك ومراجعة الالتزامات · السابقة.

ال دعم تسويقي متنكرا في عائد استثمار

تمول الميزات من ميزانية أعمال معتمدة، لا من أرصدة الغير. ولا يسمى الاسترداد الترويجي عائدا على مجرد الاحتفاظ بـ · .، ولا نخترع سك عملات أو تحرير احتياطي لتغطية العجز

/ الفصل الثامن23 · االنقطاع والخروج المنظم · .يستمر التعامل مع الحقوق القائمة حتى إذا توقف النمو · سبب التدخل · الاستجابة المقترحة · تعطل مزود التحويل · إيقاف الشحن الجديد المتأثر مع الحفاظ على استعمال الرصيد الممول إذا أمكن بأمان · وشرح القيد. · تعطل خدمة التفويض · تطبيق البديل المتفق عليه والتنبيه ومراقبة تعرض الموافقات البديلة. عطل التطبيق لا · يجمد كل نشاط الشبكة. · نقد ناقص أو قيد مجهول · احتواء التدفق المتأثر وحفظ الأدلة والمطابقة والتصعيد للشريك المسؤول واتباع واجبات · الإبلاغ. · إنهاء البرنامج من المُ صدر أو الراعي

وقف التسجيل والشحن وفق التعليمات وإبلاغ العملاء وتصدير السجلات ومواصلة

المطالبات المتبقية. · ،تمويل فريق للخروج وتوفير اتصال مباشر بالمزود ورد الأرصدة المؤهلة بمسارات معتمدة · دون شراء P212 · . قسرا

ثالث فئات عند اإلغالق

صاحب الرصيد الحر يحتاج طريقا لاسترجاعه. وصاحب الحجز المفتوح يحتاج متابعة حتى الحل. وصاحب الاعتراض أو الرد · المعلق يحتاج مسؤولا وقناة اتصال مستمرة. إلغاء البطاقة وحده لا ينهي أيًّا من هذه المهام.

قابلية االنتقال تختبر وال تفترض

لا نفترض إمكان نقل رقم البطاقة أو رمز الهاتف أو ملف الهوية إلى مزود جديد. نحصل على الموافقة والأساس القانوني عند · الحاجة، ونختبر التصدير ونمول استبدال الاعتمادات. نحاكي تعطل التطبيق ومدير البرنامج في الوقت نفسه.

الشركة تمول الخروج

.يبقى احتياطي الإغلاق منفصلا عن الضمان المقيد وغطاء العملاء. تقليص الخدمة لا يمحو الحقوق ولا يبرر إخفاء العجز

/ الفصل الثامن24 · شروط العميل ولغة المنتج الصادقة · .نصف خدمة نافعة دون إعلان شراكة غير معتمدة · قبل موافقة العميل · ما يجب شرحه في التصور

من يقدم الخدمة

المُصدر والمشغل ومزود الحساب أو القيمة وجهات الشكاوى.

ما الذي يمكن إنفاقه

العملة ومراحل الشحن والحجوزات والحدود والبلدان والخصائص غير المتاحة.

التكلفة

الاشتراك والتحويل والصرف والسحب إن فُعّل والاستبدال والخمول حيث يسمح والإغلاق.

معالجة المشكلات

فقدان الجهاز والتجميد والاعتراض والرد والشكاوى وتعثر المزود والخروج.

حماية الأموال

الترتيب القانوني والحماية المثبتة، دون ادعاء ضمان ودائع أو استرجاع بلا دليل. · دور P212هل الاستعمال اختياري أم مطلوب، ومخاطر التحويل وعدم وجود حق تلقائي في الأرباح أو · الملكية. · صياغة موقع مقترحة للمراجعة · P212 Card · للعمليات ودعم للعملاء. سيعلن التوافر والبلدان والرسوم وأصول الشحن بعد استكمال الاتفاقات والموافقات اللازمة. · ادعاءات ال توضع في المواد العامة · لا «شريك رسمي لـVisa · أوMastercard · »» ولا «متاحة عالميا» ولا «تحويل مضمون» ولا «صفر رسوم» ولا «رصيد مؤمن · دون إثبات محدد وصياغة معتمدة. ولا تسمى بطاقة ائتمان إلا إذا كان الإقراض جزءا فعليا ومصرحا به. · تستخدم غلافات هذا الفصل هوية P212 · . فقط. ورود أسماء الشبكات في المراجع لا يعني علامة مشتركة أو إعلانا تجاريا

/ الفصل الثامن25 · اختبارات القبول للشحن والمشتريات · اختبارات مقترحة منCT01 · إلىCT10 · ،. لم تنفذ على برنامج فعلي للمشروع · المعرف والحالة · النتيجة المطلوبة ودليلها

CT01 · عميل غير مؤهل

رفض التسجيل قبل الإصدار مع حفظ القاعدة والسبب ومسار مراجعة مشروع.

CT02 · أموال لم تصل

التحويل أو الإيداع المعلق لا ينشئ رصيدا متاحا، مع حفظ حالات السعر والبنك والمُصدر. · CT03 · إشعار شحن مكرر · يورو مرة واحدة فقط.495 يورو عشر مرات بالإشعار نفسه. إضافة495 إعادة شحن

CT04 · سعر منتهي

عدم تنفيذ سعر متغير دون موافقة جديدة مطلوبة من العميل. · CT05 · شراء متزامن · يورو.160 يورو. لا يحجز المسار المضبوط100 يورو مع متاح80 إرسال طلبين بقيمة

CT06 · تجاوز المهلة

. · CT07 · خصم نهائي أقل · يورو.8 وتحرير مؤكد لـ112 يورو بعد خصم383 عند11 ينتهي مثال الصفحة

CT08 · خصومات جزئية متعددة

صحة مجموع القيود والحجز الباقي دون تحرير الكل تلقائيا عند أول قيد جزئي. · CT09 · الصرف وDCC · يورو، ثم اختبار0.14 وتحرير94.86 إثبات خصمDCC · . دون تحويل مكرر

CT10 · خصم متأخر مع تجميد

تسجيل القيد الصحيح والتنبيه مع صيانة الأرصدة والالتزامات وحق المراجعة.

حزمة اإلثبات

لكل اختبار مدخلات وحالات متوقعة وفعلية وقيود ومعرفات مزود وأوقات وصور ببيانات افتراضية وتوقيع المراجع. صورة · الواجهة وحدها لا تثبت مطابقة الأموال.

/ الفصل الثامن26 · اختبارات القبول للحماية والخروج · اختبارات مقترحة منCT11 · إلىCT20 · .، والفشل الحرج يمنع التجربة الفعلية · المعرف والحالة · النتيجة المطلوبة ودليلها

CT11 · رد بعد استبدال البطاقة

إضافة الرد إلى حساب العميل الصحيح، لا إلى سجل بطاقة قديم يتيم. · CT12 · رد وتعويض اعتراض · كحد أقصى غير معوض، دون دفع مزدوج.70 يورو يبقى30 ورد100 بعد خصم

CT13 · نجاح مصادقة مزور

رفض التأكيد الزائف واختبار استرجاع مشروع عبر المُصدر.

CT14 · إضافة على جهاز جديد

المصادقة المناسبة وربط حالة الاعتمادات القديمة والجديدة دون فقد الرصيد.

CT15 · تسرب بيانات حساسة

إثبات غياب بيانات البطاقة الكاملة عن السجلات والتحليلات وتصدير الدعم.

CT16 · اختلاف ترتيب الأحداث

إعادة بناء الأرصدة بعد التكرار والنقص ووصول القيود بترتيب مختلف. · CT17 · فجوة المطابقة · وتعيين مسؤول واحتواء التدفق، دون تعويض تلقائي14 يورو بالصفحة5,000 كشف نقص · من الخزينة.

CT18 · نفاد المكافآت

وقف استحقاقات جديدة غير مكتسبة وفق الشروط، دون حذف ما صار واجبا.

CT19 · انتهاء الشريك

تصدير سجلات صالحة وتحديد المطالبات وتنفيذ رد قانوني افتراضي للأرصدة.

CT20 · غياب الهاتف والتطبيق

وصول عميل متحقق منه إلى مسار مخول للاسترجاع أو الخروج دون كشف أسرار المحفظة. · تستخدم CARD0 بيانات وأموالا افتراضية. تساعد بيئة المزود على اختبار أحداث، لكنها لا تثبت أهلية الإنتاج أو سلوك · الشبكة الحقيقية أو الترخيص. توضح وثائق اختبار Stripe · . هذا الفرق · [16]

شروط النجاح

نجاح جميع الحالات الإلزامية دون فرق مالي مجهول أو ثغرة حرجة أو عالية غير محلولة في النطاق المراجع. وأي استثناء · متبق يحتاج مسؤولا واحتواء وموافقة صريحة. · المراجع[16]

/ الفصل الثامن27 · مراحل التنفيذ بأدلة تسبق التواريخ · CARD0 تجربة محاكاة، وCARD1 · . قرار إطلاق مأذون مستقل · المرحلة · حزمة العمل · دليل الانتقال · G0 · التحديد

المنتج والمستشار: الفئة والبلد والنوع وخريطة

الأموال والاستثناءات.

نطاق وسجل قرار معتمدان، دون مال عميل. · G1 · الاختيار

الشراكات والمالية: معلومات وشروط قبول وعقود

ورسوم وتمويل.

أدلة شريك متحققة والتزامات ممولة. · G2

· محاكاة**CARD0**الهندسة والأمن والتشغيل: الإصدار والشحن والشراء

والنزاع والإغلاق. · نتائج CT20 · – CT01 · . ومطابقة وتمرين حادث · G3

· دراسة**CARD1**المُصدر والمشغل المسؤول: فئة محدودة وشروط

فعلية وأمن ودعم.

موافقات وإجازة جاهزية وإفصاحات العميل. · G4 · توسع محسوب

المنتج والمخاطر والشركاء: نتائج حقيقية قبل

خاصية أو بلد جديد.

ضوابط مستقرة واقتصاد قابل للتحمل وتغيير

معتمد.

حدود أول خدمة مقترحة

ندرس فئة معتمدة واحدة وعملة حساب أولى وبطاقات افتراضية ممولة مسبقا وحدودا منخفضة للشراء الإلكتروني. يعتمد · حجم المجموعة والحدود مع المُصدر. لا نضيف افتراضيا صرافا أو ائتمانا أو بيع عملة آليا أو تسجيل سكان جميع البلدان.

ال وعد زمني لإلطالق

هذه تبعيات تنفيذ، وليست وعدا بإطلاق البطاقة خلال أسابيع محددة. التطوير والترخيص وفحص الشريك والاعتماد التقني

وجاهزية الدعم قيود مستقلة.

. ويستلزم تغيير الشريك أو التمويل إعادة فحص النطاق القانوني07 و06 و05 و03 يحفظ سجل تغيير مرتبط بالفصول · والميزانيات والحفظ والتسوية.

/ الفصل الثامن28 · لوحة التشغيل وقرارات الضغط · .نقيس جودة الخدمة وسلامة النقد والتعرض بصورة مستقلة · المؤشر · التعريف والإجراء المقترح

أداء القرار

توزيع أزمنة الاستجابة مقارنة بمهلة المزود، وعدد التأخيرات والقرارات البديلة.

نتائج المشتريات

فصل الرفض المشروع عن العطل التقني. لا نحسن القبول بإضعاف الضوابط. · سلامة الأموال · قيمة الفروق وعددها وعمرها يوميا حسب العملة والمسؤول. لا توسع مع فرق جوهري غير · مفسر.

الخسائر والشكاوى

خسارة إجمالية واسترداد والتزام صاف ومطالبات مفتوحة ووقت رد مفيد. · اقتصاد البرنامج · إيراد مكتسب فعلا وتكاليف ثابتة ومتغيرة وضمان مقيد، دون أرصدة عملاء أو مكاسب سعر · .

الاعتماد والخروج

التركيز لدى كل مُ صدر ومعالج ومحول، مع أحدث خطة خروج مختبرة.

ثالثة قرارات نختبرها تحت الضغط

إذا هبطت P212 بعد شحن نقدي مكتمل، لا نعيد تقييم الرصيد النقدي بسبب سعر العملة وحده. وإذا اختفت50% بنسبة · سيولة التحويل نوقف هذا الشحن دون وصف قيمة المحفظة بأنها نقد. وإذا تجاوزت المصاريف الخطة نراجع اكتساب العملاء · أو المكافآت وفق شروط معتمدة، لا غطاء العملاء.

المساءلة

نقترح لجنة شهرية للمنتج والمالية والمخاطر والأمن، ومع الشريك المسؤول عند الحاجة. لكل مسألة مالك واحد ومبلغ معرض · وموعد قرار. الحادث المهم يتبع المسار العاجل ولا ينتظر الاجتماع الشهري. · التوسع نتيجة أدلة · عدد البطاقات المنشأة أو المتابعين أو سعرP212 · . ليس بديلا عن نقد مطابق أو عملاء نشطين فعلا أو دعم مختبر

/ الفصل الثامن29 · سجل قرارات المؤسس والفصل التالي · .تبقى الخيارات مفتوحة حتى يوافق عزيز على قرار موثق · المعرف · القرار المطلوب · الوضع الحالي

C01الفئة المستهدفة والبلد الأول

لم يختارا. مثال اليورو لا يحدد السوق.

C02مسبقة الدفع أم خصم أم ائتمان

تمويل مسبق دون إقراض مقترح، والتصنيف مفتوح.

C03المُصدر والشبكة والمعالج والمدير

لا اتفاق شريك أو شبكة مثبت. · C04الحساب وأصول الشحن والتحويل · التمويل المسبق مقترح، ومسار P212 · . يحتاج أهلية صريحة

C05الملتزم برصيد العميل وحمايته

عقد شريك وتقييم قانوني مطلوبان.

C06الخصائص والحدود الأولى

بطاقة افتراضية مقترحة، والباقي بموافقات مستقلة.

C07المهل والبدائل والقيود المتأخرة

تحسم مع المُصدر والمعالج.

C08الاشتراك والصرف والمكافآت

كل أرقام الفصل توضيحية. · C09ضمان وخسائر وخروج · يورو مثال، وليس تخصيصا معتمدا.101,000

C10الشكاوى والردود ومسؤول الملفات

تخضع للواجبات المحلية وقواعد البرنامج.

C11البيانات والمصادقة ومراجعة الأمن

البنية والمقيم لم يعينا. · C12 · اعتمادCARD0 · وشروطCARD1

اختبارات مقترحة، لم تنفذ أو تعتمد ناجحة.

دون تغيير. لا يعتمد الفصل تحرير احتياطي أو حقا للعملة أو شرط63% و20% و2% و5% و10% يبقى عرض التريليون وتوزيع · كل ستة أشهر» ما زال غير محسوم.20%« بيع أو قاعدة إعادة شراء. وأساس

الوحدة التالية · الفصل التاسع

الأنشطة التجارية والإيرادات، لمقارنة اقتصاد الفنادق والتجارة والفلاحة وأدلتها ورأس مالها وضوابطها، مع فصل تدفقاتها عن

أرصدة حاملي البطاقات والتجار.

ثم ملاحظات المؤسس والنسخة المعدلة. تحفظ الإصدارات السابقة08 ثم الفصل07–01 ثم الفصولv0.1 مسار الوثيقة:

الرؤية · وتسجل التغييرات الجوهرية.

/ الفصل الثامن30

1 · المصادر ألولية وحدود المراجعة

مصدر افتراضات المشروع نقاش المؤسس والفصول السابقة. الحسابات والضوابط المقترحة أمثلة تخطيطية أصلية. لا

تزكي · أوP212

أدوار الإصدار والمسؤوليات. · .Visa. Partner types [1]

↗️ partner.visa.com

. · P212 مراجعة إقليمية، لا موافقة على · .Visa. Licensing programme [2]

↗️ partner.visa.com

مكونات البرنامج وفئات الشركاء. · .Mastercard Engage. Fintech Express card issuance [3]

↗️ engagepartners.mastercard.com

الإدراج لا يعوض فحص العميل للشريك. · .Mastercard Engage. Partner directory and suitability disclaimer [4]

↗️ engagepartners.mastercard.com

تعريفات في السياق الأمريكي فقط. · .CFPB. Prepaid, debit and credit card differences [5]

↗️ www.consumerfinance.gov

مثال مزود للقرار ومهلة الاستجابة. · .Stripe. Issuing authorisations [6]

↗️ docs.stripe.com

سلوك القيد والخصم والرد. · .Stripe. Issuing transactions [7]

↗️ docs.stripe.com

الحدود والتجميع والرسوم اللاحقة. · .Stripe. Issuing spending controls [8]

↗️ **docs.stripe.com**

تراجع الحقوق والمهل الفعلية مع المُصدر. · .Stripe. Issuing disputes [9]

↗️ **docs.stripe.com**

مصادقة حامل البطاقة إلكترونيا. · .EMVCo. EMV 3-D Secure [10]

↗️ **www.emvco.com**

. · P212عن رموز البطاقة مستقلة · .EMVCo. EMV payment tokenisation [11]

↗️ **www.emvco.com**

يراعى استثناء الحاجة المشروعة للإصدار. · .PCI SSC. FAQ 1280: verification-code retention and issuing exception [12]

↗️ www.pcisecuritystandards.org ·

الفصل الثامن31 /

2 · المصادر ألولية وحدود المراجعة

الدور البرمجي يؤثر في تقييم البيانات. · .PCI SSC. FAQ 1574: consumer-device software and card data [13]

↗️ **www.pcisecuritystandards.org**

مثال عرض حساس مستضاف لدى المزود. · .Stripe. Issuing Elements [14]

↗️ **docs.stripe.com**

التوافر يتوقف على السوق والبرنامج. · .Stripe. Virtual cards and digital-wallet support [15]

↗️ **docs.stripe.com**

المحاكاة لا تثبت برنامج تشغيل حقيقي. · .Stripe. Testing an Issuing integration [16]

↗️ **docs.stripe.com**

اختيار العميل وبيان السعر والزيادة. · .Visa. Dynamic currency conversion [17]

↗️ **www.visa.com**

النطاق والاستثناءات، لا حصة دخل مضمونة. · .EUR-Lex. Regulation (EU) 2015/751: interchange-fee summary [18]

↗️ **eur-lex.europa.eu**

تراجع النصوص الحالية والتطبيقات المحلية. · .EUR-Lex. Directive (EU) 2015/2366: consolidated text [19]

↗️ **eur-lex.europa.eu**

[20] EUR-Lex. Delegated Regulation (EU) 2018/389: authentication. · تستعمل المتطلبات المجمعة النافذة حيث تنطبق

↗️ **eur-lex.europa.eu**

[21] CBUAE. Retail Payment Services and Card Schemes Regulation. · يقرأ مع التعديلات اللاحقة.

↗️ **rulebook.centralbank.ae**

[22] CBUAE. Payment Token Services Regulation, Article 39 amendment. · لا يعتمد نطاق النص القديم منفردا.

↗️ **rulebook.centralbank.ae**

[23] Office des Changes. Warning on virtual-currency use. · تحذير رسمي، لا رأي شامل في الوضع القانوني.

↗️ **www.oc.gov.ma**

[24] Council of the EU. Payment-services reform, political agreement, 27 November 2025. · اتفاق سياسي، لا تحديد نهائي لموعد السريان · ↗️ www.consilium.europa.eu

حدود الوثيقة

المصادر الأربعة والعشرون ليست رأيا قانونيا أو شهادة أو عرض أسعار أو موافقة. سلوك المزود توضيحي، وتراجع قواعد البرنامج والبلدان والتنفيذ قبل أي إطلاق فعلي. ·

◆ نهاية القسم ◆

09 · الأنشطة التجارية والإيرادات

PAYCHAIN / P212 • MASTER EDITION

ك ت ا ب ا ل م ش ر و ع / ا ل ف ص ل ا ل ت ا س ع · الفصل في نظرة واحدة · 20 by founder decisions and primary sources · استمرارية المشروع وحدود الفصل01فكرة المحفظة االقتصادية02 · بوابة االستثمار03هيكلة رأس المال04 · فرصة الضيافة في دبي05فحص العقار في دبي06 · غرفة120 مثال فندقي من07تطوير الفندق وتشغيله08 · التجارة: سلع مرخصة وأصلية فقط09التحقق من المورد واألصالة10 · اقتصاديات تجارة توضيحية11المخزون واللوجستيك12 · الزراعة في الغرب13الدعم الزراعي مشروط14 · هكتار100 مثال مزرعة15الحصاد والتخزين والتصريف16 · شالل التدفق النقدي17توزيع سنوي توضيحي18 · إعادة الشراء ليست توزيعا لألرباح19الحوكمة ولوحة القيادة والتوسع20 · 02 / 26 commercial workstreams, followed .

9 0 / 1 0

استمرارية المشروع وحدود الفصل

يطور هذا الفصل رؤية المؤسس للضيافة والعقار في دبي، وتجارة السلع ذات العالمات التجارية من الصين، والزراعة في منطقة الغرب · بالمغرب. وال يقدم أي أصل أو مورد أو أرض أو ترخيص عىل أنه حاصل فعال. · وحده ال يمنح ملكية في فندق أو مزرعة أو مخزون أو شركة مشروع.P212 المشاريع التجارية أنشطة للشركة. امتالك · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 03 / 26

9 0 / 2 0

فكرة المحفظة االقتصادية

يجمع التصور بين أصول طويلة أألجل، ودورات تجارة أسرع، وتدفقات زراعية موسمية. التنويع قد يقلل االعتماد عىل نشاط واحد، لكنه

يزيد أيضا مخاطر التنفيذ.

P212. تحمى خدمات المنتج والتزامات العمالء أوال. والمشاريع التجارية تتنافس عىل رأسمال الشركة وال تمول تلقائيا لمجرد ارتفاع · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 04 / 26

9 0 / 3 0

بوابة االستثمار

ينبغي أن يمر كل مشروع بخمس بوابات: القدرة القانونية عىل التملك أو التعاقد، التحقق من أألصل والطرف المقابل، مراجعة

االقتصاديات، سيولة كافية في السيناريو السلبي، ومصفوفة صالحيات موقعة.

تصرف المبالغ الكبيرة عىل مراحل مرتبطة باألدلة واإلنجاز. وإذا فشل المشروع في بوابة يبقى تحت الدراسة. · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 05 / 26

9 0 / 4 0

هيكلة رأس المال

يمكن وضع المشاريع الفندقية والتجارية والزراعية المهمة في شركات مشروع منفصلة عند الحاجة، مع حسابات بنكية ودفاتر وعقود

مستقلة.

أرصدة العمالء ومستحقات التجار وأموال االكتتاب التي ما زالت خاضعة للحماية ال تعد رأسماال للمشاريع. · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 06 / 26

9 0 / 5 0

فرصة الضيافة في دبي

. وفي النصف االول من2024 عن5% ، بزيادة2025 مليون زائر دولي للمبيت في19.59 أعلنت دائرة االقتصاد والسياحة بدبي عن ·]2[]1[. درهما471 نحوRevPAR درهما إماراتيا و584 ومتوسط السعر اليومي80.6% بلغ متوسط اإلشغال الفندقي2025 · هذه مؤشرات سوقية تساعد عمل الدراسة وال تضمن إيراد مشروع بعينه. كل فندق يحتاج دراسة موقع ومنافسين وميزانية ومشغل · وخطة تمويل خاصة به. ·]1[· · ·]2[· .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 07 26 /

9 0 / 6 0

فحص العقار في دبي

.توضح دائرة االراضي واألمالك بدبي أن التملك االجنبي متاح في مناطق التملك الحر المحددة وأن المعامالت العقارية تحتاج التسجيل ·]5[]4[]3[.كما توفر خدمات لحالة العقار والتقييم، بما فيها مباني الفنادق · قبل ضخ المال يجب التحقق من سند الملكية والقيود واالستعمال المسموح والتقييم والموافقات وميزانية البناء والجهة التي ستملك · االرض. ·]3[· ·]4[· · ·]5[· .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 08 / 26

9 0 / 7 0 · غرفة120 مثال فندقي من · يورو، يبلغ إيراد الغرف160 ومتوسط سعر مكافئ68% ليلة متاحة. عند إشغال43,800 = يوما365 × غرفة120 :مثال تخطيطي فقط · مليون يورو.4.77 نحو · 43,800 = 365 × 120 · EUR 160 ≈ EUR 4.77m × 68% · EUR 140 ≈ EUR 3.37m × 55% · EUR 180 ≈ EUR 5.91m × 75% · مليون. هذه اختبارات5.91 يورو يرتفع إيل نحو180 وسعر75% مليون، وعند3.37 يورو ينخفض إيل نحو140 وسعر55% عند إشغال · حساسية وليست توقعات. · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 09 / 26

9 0 / 8 0

تطوير الفندق وتشغيله

.المراحل المقترحة: السيطرة القانونية عمل الموقع، الجدوى، التصميم والتكلفة، التراخيص، التمويل، البناء، جاهزية المشغل ثم االفتتاح

.لكل مرحلة قرار توقف ومراجعة للميزانية

واألجور والطاقة والصيانة وتكلفة اكتساب الضيف والتحول إيل النقد وخدمة الدين.RevPAR وADRبعد االفتتاح تتابع نسب االشغال و · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 10 / 26

9 0 / 9 0

التجارة: سلع مرخصة وأصلية فقط

يمكن أن يشمل النشاط المالبس واألحذية الموردة من الصين، لكن السلع ذات العالمات التجارية تحتاج إثبات االصالة وحق التصدير

.واالستيراد وإعادة البيع

تنص الجمارك الصينية عىل حظر استيراد أو تصدير السلع المنتهكة لحقوق الملكية الفكرية. كما توجد بالمغرب تدابير جمركية تخص ·]15[· · ·]9[· · ·]8[· · ·]7[· السلع المشتبه في تقليد عالماتها.]7[]8[]9[]15[· مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 11 / 26

9 0 / 0 1

التحقق من المورد واألصالة

يتم التحقق من هوية المورد وحسابه البنكي وصفته كمصنع أو موزع معتمد، وترخيص العالمة عند الحاجة، والمواصفات واالختبارات

ووثائق المنشأ وحقوق التفتيش.

بالنسبة للعالمات المعروفة ال تكفي الفاتورة وحدها. يجب حفظ سلسلة تفويض يمكن الدفاع عنها أمام الجمارك والعمالء.

· مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 12 / 26

9 0 / 1 1

اقتصاديات تجارة توضيحية

، تعطي تكلفة واصلة قدرها0.40 ، وفحص ومناولة3.50 ، ورسوم وضرائب2.20 يورو، وشحن18 وحدة بسعر شراء10,000 :مثال فقط · يورو للوحدة.24.10 · Illustrative trade batch · Landed cost: EUR 24.10 / unit · Net sale: EUR 32.00 / unit · Gross contribution: EUR 79,000 · يورو قبل التخزين والمرتجعات والتسويق والمصاريف79,000 يورو للوحدة، أي7.90 يورو تكون المساهمة اإلجمالية32 عند صافي بيع · .24.7% العامة. الهامش اإلجمالي الظاهر نحو · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 13 / 26

9 0 / 2 1

المخزون واللوجستيك

.يتابع المخزون حسب الصنف والعمر وحالة الملكية. المخزون البطيء يطلق قواعد تخفيض أو خروج بدال من إبقائه بقيمة بيع متفائلة · واضحة. وال يعاد الطلب إال بعد احتساب المرتجعاتIncoterms يستعمل فحص قبل الشحن وعينات وعد الصناديق والتأمين وشروط · والخصومات واللوجستيك والنقد المحصل فعال. · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 14 / 26

9 0 / 3 1

الزراعة في الغرب

تحدد وكالة التنمية الفالحية فرصا في اإلنتاج والتثمين والتسويق والتصدير، وتعرض مسارات شراكة لكراء طويل أألجل لبعض أألراضي ·]10[]13[.الفالحية التابعة للدولة. ويذكر دليل المستثمر منطقة الغرب ضمن أألحواض المسقية الكبرى ·

تبدأ الدراسة بحقوق اﻷلرض وتوفر الماء وتحليل التربة والمياه واختيار المحصول ومراجعة مهندس زراعي واليد العاملة وقنوات البيع · والتأمين. ·]10[· · ·]13[· .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 15 / 26

9 0 / 4 1

الدعم الزراعي مشروط

تنشر وكالة التنمية الفالحية آليات دعم من صندوق التنمية الفالحية لبعض تجهيزات الري والمعدات، بنسب وسقوف تختلف حسب ·]12[]11[.المشروع، وقد تتطلب موافقة مسبقة وملفات تقنية ووثائق تخص اﻷلرض · ينبغي أن يكون المشروع قابال للحياة قبل افتراض أي دعم. وال يسجل الدعم كحق مالي إال بعد استيفاء شروطه. ·]11[· · ·]12[· .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 16 / 26

1 5 / 0 9 · هكتار100 مثال مزرعة · ماليين5.5 ماليين درهم إيراد إجمالي. وإذا كانت التكاليف الموسمية8 = درهم للطن4,000 × طنا للهكتار20 × هكتار100 :مثال فقط · مليون قبل اﻷلرض والتمويل والضريبة واالستثمارات الطويلة2.5.

Illustrative farm · ha × 20 t/ha × MAD 4,000 = MAD 8.0m 100 · درهم، تكون المساهمة التشغيلية

Seasonal cost MAD 5.5m → contribution MAD 2.5m

مليون. انخفاض متوسط في المردودية قد يستهلك معظم0.5 ماليين والمساهمة إبل6 طنا للهكتار ينخفض اإليراد إبل15 عند · الهامش. · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 17 / 26

9 0 / 6 1

الحصاد والتخزين والتصريف

.قبل الزراعة تحدد الجهات المشترية والمواصفات والفرز والرفض والتبريد والنقل وآجال اﻷداء، مع تنويع المشترين قدر اإلمكان · تتابع المردودية حسب القطعة، والماء لكل هكتار، والعمل لكل طن، والكميات المرفوضة، والسعر المحقق، وأيام التحصيل، وخسائر ما · بعد الحصاد. · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 18 / 26

9 0 / 7 1

شالل التدفق النقدي

يدفع كل مشروع أوال التزاماته التشغيلية والضرائب وخدمة الدين واالحتياطيات المطلوبة. فقط النقد القابل للتوزيع والمحَول فعال إبل

الشركة اﻷلم يصبح متاحا للمجموعة.

P212. ارتفاع قيمة عقار غير مباع أو مخزون غير مباع أو محصول لم يحصد ليس نقدا حرا وال يمول نشاط · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 19 / 26

9 0 / 8 1

توزيع سنوي توضيحي

40% مليون يورو من النقد القابل للتوزيع بعد التحقق. يمكن كسيناريو للنقاش تخصيص1.80 لنفترض أن شركات المشاريع حولت · P212. كحد أقصى لميزانية اختيارية إلعادة شراء15% للتقنية والتشغيل، وحتى20% لالحتياطيات، و25%إلعادة االستثمار، و · Illustrative EUR 1.80m allocation · reinvestment = 720k · 25% reserves = 450k 40% · technology/operations = 360k · up to 15% buyback = 270k 20% · ألف يورو. هذه النسب غير معتمدة، ويمكن أن تكون ميزانية إعادة الشراء صفرا270 ألفا وحتى360 ألفا و450 ألفا و720 هذا يعني · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 20 / 26

9 0 / 9 1

إعادة الشراء ليست توزيعا لألرباح

. من السوق يختلف عن دفع أرباح لكل حامل. وال يضمن ارتفاع السعر أو وجود مشتر لكل توكنP212 شراء الشركة · الفصل العاشر سيحدد النقد المؤهل وحدود الموافقة وطريقة التنفيذ وتضارب المصالح والتقارير وشروط اإليقاف. االرباح التجارية يجب · أن تتحقق وتصبح قابلة للتوزيع أوال. · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 21 / 26

9 0 / 0 2

الحوكمة ولوحة القيادة والتوسع

العقود مع االطراف المرتبطة تحتاج غرضا مكتوبا وأساس تسعير وموافقة مستقلة. والتقرير الشهري يعرض النقد والدين واالستثمارات

الملتزم بها والذمم والمخزون والمراحل ومؤشرات كل قطاع.

، ثم قرار9-7 ، مقارنة النتائج بالخطة في6-4 ، تمويله وتشغيله في3-1 تسلسل مقترح لسنة أول: دراسة مشروع تجريبي واحد في االشهر · 12-10. التوسع أو التوقف أو الخروج في · .مبدأ التخطيط: الدليل أوال، ثم النقد، ثم التوسع · 22 / 26

C H A P T E R 0 9 / D E C I S I O N S

سجل قرارات المؤسس

· Open items for founder approval. Nothing below is treated as approved merely because it appears in this · .draft

اختيار أول مشروع تجريبي: الضيافة أو التجارة أو الزراعة.

تحديد الحد االقصى من رأسمال الشركة المخصص لمشروع تجريبي

واحد.

حسم استعمال شركات مشروع منفصلة للمشاريع المهمة.

تحديد الحد االدنى من أدلة التقييم والفحص المستقل للعقار.

تحديد اإلثبات المقبول لترخيص العالمات التجارية في نشاط التجارة.

اختيار المحصول والموقع الزراعي بعد أدلة الماء والتربة فقط.

اعتماد شالل النقد والحد ألادنى لالحتياطي قبل أي تحويل للشركة

ألام.

حسم إمكانية استعمال النقد التجاري الحر في إعادة الشراء وسقفه.

وضع قواعد ألاطراف المرتبطة وإلفصاح عن تضارب المصالح.

اعتماد حدود مؤشرات ألاداء التي تفرض التوقف أو الخروج.

Token allocations remain unchanged. The calculation basis for “20% every six months” also remains unresolved ·.

.1 · .2 · .3 · .4 · .5 · .6 · .7 · .8 · .9 · .10 · 23 / 26

C H A P T E R 0 9 / S O U R C E S · Primary sources · 1/2 · .readiness or profitability · Dubai DET · Tourism Performance Report Jan-Dec 2025]1[· https://www.dubaidet.gov.ae/en/research-and-insights/tourism-performance-report-december-2025 · Dubai DET · Hotel performance H1 2025]2[· =https://www.dubaidet.gov.ae/en/newsroom/press-releases/dubai-visitors-h1-2025?print · Dubai Land Department · Frequently Asked Questions]3[· https://dubailand.gov.ae/en/frequently-asked-questions · Dubai Land Department · Property Valuation]4[· /https://dubailand.gov.ae/en/eservices/property-valuation · Dubai Land Department · Property Status Enquiry]5[· /https://dubailand.gov.ae/en/eservices/property-status-overview/property-status · Dubai Land Department · Q1 2026 real-estate transactions]6[· https://dubailand.gov.ae/en/news-media/dubai-s-real-estate-transactions-surge-31-to-reach-aed-252-billion-in-q1-2026 · China Customs · IPR Customs Protection Regulations]7[· https://english.customs.gov.cn/statics/00b28382-84c6-4b18-9666-cb31a4e7827c.html

China Customs · One-Stop IPR Customs Protection]8[· https://english.customs.gov.cn/zscqbh/index.html · 24 / 26

C H A P T E R 0 9 / S O U R C E S · Primary sources · 2/2 · .readiness or profitability · China Customs · Customs Law]9[· https://english.customs.gov.cn/statics/644dcaee-ca91-483a-86f4-bdc23695e3c3.html · Morocco ADA · Agricultural investment opportunities]10[· https://www.ada.gov.ma/fr/opportunites-dinvestissement · Morocco ADA · State support]11[· https://www.ada.gov.ma/fr/soutien-de-letat · Morocco ADA · Investment support and guidance]12[· https://www.ada.gov.ma/fr/promotion-de-linvestissement-et-accompagnement

]Morocco ADA · Agricultural Investor Guide]13

---

https://www.ada.gov.ma/sites/default/files/Guide-Investisseur-ADA/Guide_Investisseur%20FR.pdf · Morocco ADA · Gharb regional agricultural ambitions]14[· https://www.ada.gov.ma/en/node/294 · OMPIC Morocco · Law 23-13]15[· https://www.ompic.ma/sites/default/files/loi23-13FR.pdf · 25 / 26

The next chapter will convert realised company cash into a disciplined treasury policy: reserve floors, eligible · .free cash, buyback approvals, execution limits, conflicts, reporting and pause conditions · BUILD UTILITY ·

ليست شراء عقار أو عقد مورد أو التزاما زراعيا أو توقعا لإليرادات أو ضمانا. · PROTECT CASH · SCALE WITH EVIDENCE

◆ نهاية القسم ◆

02 / 30 · الكتاب الرئيسي212 · الفصل في نظرة واحدة · محور عمل للخزينة، يليها سجل قرارات المؤسس والمصادر24 · .الأولية · الهدف وحدود الفصل01 السيولة وأثر السعر13 · أهداف الخزينة02 نزاهة السوق14 · أربع فئات للأموال03 المعلومات الداخلية وفترات الحظر15 · تعريف النقد الحر المؤهل04 تضارب المصالح وتداول الفريق16 · شلال توزيع النقد05 الإفصاح والتقارير17 · الحد الأدنى للاحتياطي06 حفظ الخزينة والتوقيع المتعدد18 · ترتيب تخصيص رأس المال07 المحاسبة والمطابقة19 · تحويل أرباح المشاريع إلى الشركة08 · الأم · مخاطر والعملات المستقرة20 · اختبار أهلية إعادة الشراء09 مثال سنوي لتخصيص رأس المال21 · إعادة الشراء ليست توزيعا للأرباح10 اختبارات الضغط وشروط التوقف22 · مصفوفة الموافقات11 الاحتفاظ أو الحرق أو إعادة23 · الاستخدام · طرق التنفيذ12 تقويم السنة الأولى24

03 / 30 · 01 10 الفصل · الهدف وحدود الفصل · يحوّل هذا الفصل فكرة أرباح الأنشطة التجارية في الفصل التاسع إلى · سياسة خزينة واضحة. ويحدد متى يمكن إعادة استثمار أموال الشركة أو · من212 الاحتفاظ بها أو توجيهها لتطوير أو دراسة شراء · السوق. · لا يتضمن وعدا بإعادة الشراء أو بسعر أدنى أو بتوزيع أرباح أو

بعائد. أموال العملاء والتجار وحصيلة الاكتتاب المقيدة تبقى خارج

الخزينة التقديرية.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

04 / 30 · 02 10 الفصل · أهداف الخزينة

للخزينة أربع وظائف: حماية ملاءة المجموعة، تمويل النمو المعتمد،

ضمان استمرارية التشغيل، وتخصيص الفائض الحقيقي وفق قواعد مكتوبة.

دعم سعر العملة ليس هدفا للخزينة. · أو بقوة أو212 يجب أن تبقى السياسة قابلة للعمل حتى لو انخفض · تأخر مشروع تجاري أو لم يحدث بيع جديد للعملة.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

05 / 30 · 03 10 الفصل · أربع فئات للأموال

تفصل السجلات والحسابات بين أموال العملاء أو التجار، حصيلة

الاكتتاب المقيدة، النقد التشغيلي، ورأس مال الشركة القابل للتخصيص.

لكل فئة استعمالات وموافقات مختلفة. · ظهور رصيد في محفظة لا يعني أنه نقد حر. يجب أولا معرفة المالك · القانوني والالتزامات والضرائب وحالة التسوية.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

06 / 30 · 04 الفصل 10 · تعريف النقد الحر المؤهل · النقد الحر المؤهل هو النقد الذي وصل فعليا إلى الشركة الأم بعد

مصاريف التشغيل والضرائب وخدمة الدين والنفقات الرأسمالية الملتزم

بها والاسترجاعات والتزامات العملاء والاحتياطيات المطلوبة. · ارتفاع قيمة عقار غير مباع أو مخزون غير مباع أو محصول لم يحصد أو · فاتورة لم تحصل لا يعد نقدا حرا.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

07 / 30 · 05 الفصل 10 · شلال توزيع النقد · المقترح: التزامات التشغيل أولا، ثم الضرائب والدين، ثم الاحتياطيات

التعاقدية، ثم النفقات الرأسمالية المعتمدة، ثم احتياطي سيولة

المجموعة، وبعدها فقط تخصيص رأس المال التقديري. · بهذا لا تنافس إعادة الشراء الرواتب أو استرجاعات العملاء أو تسوية · التجار أو التزامات البناء.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

08 / 30 · 06 الفصل 10 · الحد الأدنى للاحتياطي · قبل أي إنفاق تقديري يحدد مجلس الإدارة حدا أدنى للسيولة بناء على

المصاريف الثابتة والالتزامات القريبة واختبارات الضغط. خيار

الدراسة هو ستة إلى اثني عشر شهرا من الاحتياجات الأساسية.

شهرا من الاحتياجات12 إلى6 نطاق الاحتياطي للنقاش: من

النقدية الأساسية، حسب الميزانية واختبارات الضغط. · إذا نزل النقد تحت هذا الحد تتوقف عمليات إعادة الشراء التقديرية · تلقائيا.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

09 / 30 · 07 الفصل 10 · ترتيب تخصيص رأس المال · بعد الاحتياطي تتم مقارنة الاستخدامات: المنتج والأمن، التوسع · التجاري المربح، خفض الدين، الطوارئ، ثم ميزانية محتملة لإعادة شراء · 212.

كل اقتراح يحدد العائد النقدي المتوقع والخسارة المحتملة ومدة

السيولة والقيمة الاستراتيجية ومن يملك صلاحية الموافقة.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

10 / 30 · 08 10 الفصل · تحويل أرباح المشاريع إلى · الشركة الأم · تدفع شركات الفنادق والتجارة والزراعة التزاماتها أولا.

فقط النقد · القابل للتوزيع قانونيا والذي تم تحويله فعليا إلى الشركة الأم يدخل · عملية تخصيص المجموعة. · .هذا يمنع

احتساب قيمة المشروع مرتين، كأصل ثم كنقد متاح فورا

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

11 / 30 · 09 10 الفصل · اختبار أهلية إعادة الشراء · لا تدرس إعادة الشراء إلا إذا تحقق حد الاحتياطي، وكان النقد غير

مقيد، والإفصاح محدثا، ولا توجد فترة حظر، والسيولة مناسبة، وتمت

الموافقات المطلوبة. · فشل شرط واحد يعني عدم التنفيذ. ويمكن أن تكون ميزانية أي ربع سنة · صفرا.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

12 / 30 · 10 10 الفصل · إعادة الشراء ليست توزيعا · للأرباح · إعادة الشراء من السوق تشتري من بائعين اختاروا البيع. لا

توزع · المبلغ نفسه على كل حامل ولا تمنح الحامل ملكية في أرباح الشركة. · إذا أراد المشروع مستقبلا حقا صريحا في

تقاسم الأرباح فذلك تصميم · قانوني واقتصادي مختلف يحتاج مراجعة مستقلة.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

13 / 30 · 11 10 الفصل · مصفوفة الموافقات · النموذج المقترح يفصل بين اقتراح العملية، التحقق المالي، مراجعة

الامتثال، والتنفيذ. العمليات المهمة تحتاج عدة موافقات مستقلة وليس

مفتاح مؤسس واحد. · ،يمكن للجنة الخزينة اقتراح الميزانية، والمالية تثبت النقد المؤهل

والامتثال يجيز نافذة التنفيذ، والمحفظة متعددة التوقيع تنفذ داخل

السقف.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

14 / 30 · 12 10 الفصل · طرق التنفيذ · يجب أن يهدف التنفيذ إلى تقليل أثر الصفقة في السوق لا إلى صناعة · زخم.

يمكن دراسة مشتريات صغيرة دورية أو أوامر محددة السعر أو جهة · تنفيذ مستقلة عندما يكون ذلك مناسبا قانونيا. ·

يفضل تجنب جدول شراء مستقبلي ثابت ومعلن إذا كان يمكن أن يشوه · التداول أو يسهل استغلاله.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

15 / 30 · 13 10 الفصل · السيولة وأثر السعر · السعر الظاهر في السوق ليس السعر المضمون لطلب كبير. قبل التنفيذ

تقاس عمق السيولة والفارق والانزلاق المتوقع ونسبة العملية من حجم

التداول الطبيعي.

قاعدة توضيحية: لا تتجاوز العملية الواحدة جزءا صغيرا من السيولة

الطبيعية، ويتوقف البرنامج إذا تجاوز الانزلاق الحد المعتمد.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

16 / 30 · 14 10 الفصل · نزاهة السوق · تحظر السلوك الذي يعطي إشارات كاذبة أو مضللة عن العرض أو · الطلب أو السعر، أو يثبت السعر عند مستوى غير طبيعي أو مصطنع. كما · 51 .تحظر قواعد التلاعب ضمن نطاقها · إعادة الشراء تخصيص لرأس المال وليست هندسة للسعر. التداول الوهمي

والصفقات بين محافظ خاضعة لنفس السيطرة والأوامر المضللة والدعاية

المضللة ممنوعة.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

17 / 30 · 15 10 الفصل · المعلومات الداخلية وفترات · الحظر · قد تشمل المعلومات الجوهرية غير المنشورة تمويلا كبيرا أو صفقة · تجارية مهمة أو تغييرا في العملة أو قرار خزينة غير معلن. من يملك · هذه المعلومات لا ينبغي أن يتداول قبل الإفصاح عندما تنطبق القواعد. · يتم وضع فترات حظر حول الإعلانات المهمة وقائمة داخلية بمن يطلعون · على قرارات الخزينة.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

18 / 30 · 16 10 الفصل · تضارب المصالح وتداول الفريق · تحتاج محافظ الفريق والأطراف المرتبطة إلى سياسة تداول مكتوبة. لا · يشتري موظف الخزينة لنفسه قبل برنامج الشركة ولا يبيع داخله إذا · شارك في اعتماده دون الضوابط المطلوبة. · تعالج أيضا التداول بناء على المعلومات الداخلية والإفصاح غير · 21 .المشروع عنها ضمن نطاقها

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

19 / 30 · 17 · 10 الفصل · الإفصاح والتقارير · يمكن لتقرير خزينة ربع سنوي عرض النقد الافتتاحي والأرصدة المقيدة · وحد الاحتياطي وتوزيعات المشاريع المستلمة واستخدامات رأس المال · المشتراة212 وميزانية إعادة الشراء والمبلغ المنفذ فعليا وعدد · والأرصدة الختامية. · ألف يورو لا يعني250 يجب التفريق بين الترخيص والتنفيذ. اعتماد سقف · أن المبلغ صُرف فعلا.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

20 / 30 · 18 · 10 الفصل · حفظ الخزينة والتوقيع المتعدد · .تحفظ أصول الشركة الرقمية بضوابط مناسبة للكيان والولاية القانونية · تسمح المحافظ متعددة التوقيع باشتراط عدد معين من المالكين قبل · 1098 .التنفيذ. توثق و هذا النموذج · . مفوضين مستقلين5 موافقات من أصل3 :ضابط توضيحي · تصور أولي: ثلاث موافقات من خمسة مفوضين مستقلين مع حماية مادية · للمفاتيح وإجراءات لاستبدال الموقعين والطوارئ. لم يعتمد بعد.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

21 / 30 · 19 · 10 الفصل · المحاسبة والمطابقة · كل حركة خزينة تربط معرف معاملة البلوكشين والمحفظة والطرف والغرض

والموافقة والقيد المحاسبي وسجل التحويل البنكي أو المستقر. وتراجع

جهة مستقلة وجود الأرصدة وملكيتها. · على بعض حيازات العملات38 تاريخيا طبقت إرشادات معيار · عندما تكون محتفظا بها للبيع في النشاط المعتاد،2 المشفرة، أو · 131211 .حسب الوقائع والمعايير المنطبقة

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

22 / 30 · 20 · 10 الفصل · مخاطر والعملات المستقرة · تحمل والعملات المستقرة مخاطر السعر والجهة المصدرة والسيولة · والحفظ والتحويل. يجب تحديد سقوف للتعرض ومدة بقاء حصيلة التشغيل في · أصول متقلبة. · الأموال اللازمة قريبا للرواتب أو الضرائب أو البناء لا ينبغي أن · تعتمد على ارتفاع مضاربي في .

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

23 / 30 · 21 · 10 الفصل · مثال سنوي لتخصيص رأس المال · مليون يورو من النقد الحر2.40 لنفترض أن الشركة الأم استلمت · 20 ، للاحتياطي25 ، لإعادة الاستثمار40 :الموثق. سيناريو للنقاش · لميزانية إعادة الشراء.15 للمنتج والأمن، وحتى · 25 ، ألف960 إعادة استثمار40 : مليون يورو2.40 مثال · إعادة15 ألف، وحتى480 منتج وأمن20 ، ألف600

احتياطي · ألف.360 شراء · . ألف يورو360 ألفا وبحد أقصى480 ألف و600 ألفا و960 هذا يساوي · ويمكن أن تكون ميزانية إعادة الشراء صفرا. النسب غير معتمدة.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

24 / 30 · 22 10 الفصل · اختبارات الضغط وشروط التوقف · ، وتأخر فندق ستة أشهر، وخفض قيمة50 يختبر انخفاض بنسبة · ، وخسارة زراعية، وتعطل بنك، وحادث أمني كبير. يجب أن30 المخزون · تصمد الخزينة دون بيع عملات جديدة. · من أسباب التوقف: كسر حد الاحتياطي، فرق محاسبي غير محلول، غموض · قانوني، حادث أمني جوهري، سوق غير طبيعي، أو غياب التقارير المالية.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

25 / 30 · 23 10 الفصل · الاحتفاظ أو الحرق أو إعادة · الاستخدام · المشتراة في الخزينة أو حرقها نهائيا إذا212 يمكن الاحتفاظ بعملات · كان ذلك مناسبا تقنيا وقانونيا، أو إعادة استخدامها فقط وفق سياسة · منفصلة ومعلنة. كل خيار يؤثر في العرض والحوكمة. · لا يوصف التوكن بأنه محروق إلا إذا كانت العملية نهائية وقابلة · للتحقق. عملات الخزينة يجب أن تكون مرئية وخاضعة لضوابط تحويل.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

26 / 30 · 24 10 الفصل · تقويم السنة الأولى · .الربع الأول: اعتماد الحسابات والموقعين ومنهج الاحتياطي والتقارير · الثاني: محاكاة التخصيص دون شراء من السوق. الثالث: إذا تحققت

الشروط، تجربة برنامج صغير بسقف. الرابع: نشر النتائج واتخاذ قرار

الاستمرار أو التعديل أو التوقف.

هذا تصور تخطيطي. المراجعة القانونية وبنية السوق وتوفر النقد قد

تؤخر أو تمنع أي إعادة شراء فعلية.

مبدأ الخزينة: حماية الالتزامات أولا، ثم تخصيص الفائض، وعدم

صناعة إشارة مصطنعة للسوق.

27 / 30 · القرارات10 الفصل · سجل قرارات المؤسس

بنود مفتوحة لاعتماد المؤسس. ورودها في هذه المسودة لا

يعني اعتمادها. · . اعتماد الكيان القانوني الذي يملك خزينة المجموعة01 · اعتماد منهج حساب الحد الأدنى للاحتياطي وعدد أشهر النقد02 · .الأساسي · . تعريف النقد الحر المؤهل والأرصدة المستبعدة03 · . اعتماد ترتيب تخصيص رأس المال04 · . مسموحة أصلا212 حسم ما إذا كانت إعادة شراء05 · . إذا سمحت، تحديد السقف الفصلي والسنوي06 · . تحديد حدود السيولة والانزلاق عند التنفيذ07 · . اعتماد فترات الحظر وسياسة تداول الفريق08 · . اختيار نموذج حفظ الخزينة وحد التوقيع المتعدد09 · المشتراة: احتفاظ أو حرق أو إعادة استخدام212 حسم مصير10 · .بسياسة منفصلة · . اعتماد تقرير خزينة علني كل ربع سنة11 · اشتراط مراجعة قانونية قبل أول إعادة شراء حقيقية في كل سوق12 · .مستهدف

كل ستة20 توزيع التوكنات لم يتغير. وما يزال أساس حساب

أشهر غير محسوم ولا يعدله هذا الفصل.

30 / 28

Primary sources · 1/3

والحفظ والمحاسبة ولا تثبت جاهزية . · [1] EUR-Lex · MiCA consolidated text, Title VI and Article 91 · https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2023/1114/2024-01-09/eng · [2] ESMA · MiCA interactive single rulebook · https://www.esma.europa.eu/publications-and-data/interactive-single-rulebook/mica · [3] ESMA · Article 92 - Prevention and detection of market abuse · https://www.esma.europa.eu/publications-and-data/interactive-single-rulebook/mica/article-92-prevention-and-detec · tion-market · [4] VARA Dubai · Market Conduct Rulebook - Introduction · https://rulebooks.vara.ae/rulebook/introduction-8 · [5] VARA Dubai · Market Conduct Rulebook - Market Manipulation · https://rulebooks.vara.ae/entiresection/10

30 / 29

Primary sources · 2/3

والحفظ والمحاسبة ولا تثبت جاهزية . · [6] VARA Dubai · Market Conduct Rulebook - Treasury management · https://rulebooks.vara.ae/rulebook/general-prohibition · [7] VARA Dubai · Virtual Assets and Related Activities Regulations 2023 · https://rulebooks.vara.ae/sites/default/files/en_net_file_store/VARA_EN_18_VER1.pdf · [8] BNB Chain · Safe multi-signature wallet service · https://docs.bnbchain.org/bnb-opbnb/developers/multisig-wallet/ · [9] Safe · Smart Account overview · https://docs.safe.global/advanced/smart-account-overview · [10] Safe · Smart Account concepts - owners and threshold · https://docs.safe.global/advanced/smart-account-concepts

30 / 30

Primary sources · 3/3

والحفظ والمحاسبة ولا تثبت جاهزية . · [11] IFRS Foundation · Holdings of Cryptocurrencies · https://www.ifrs.org/projects/completed-projects/2019/holdings-of-cryptocurrencies/ · [12] IFRS Foundation · IFRIC Update June 2019 · https://www.ifrs.org/news-and-events/updates/ifric/2019/ifric-update-june-2019/ · [13] IFRS Foundation · IASB Update July 2026 · https://www.ifrs.org/news-and-events/updates/iasb/2026/iasb-update-/july-2026

30 / 31 · الفصل الحادي عشر إدارة المخاطر · والضوابط الداخلية · سيبني الفصل التالي نظام مخاطر المجموعة: سجل المخاطر والحدود

والمسؤوليات وتصعيد الحوادث والتأمين واستمرارية الأعمال ومخاطر

الأطراف الثالثة واختبارات الرقابة الداخلية. · P212 · BUILD UTILITY · PROTECT CASH · SCALE WITH EVIDENCE · ليست وعدا بإعادة الشراء أو دعم السعر أو توزيع الأرباح أو · العائد أو الموافقة التنظيمية.

◆ نهاية القسم ◆

11 · إدارة المخاطر والضوابط الداخلية 11

رطاخملل يذيفنتلا راطإلا · يرهوج رطخ لكل .ايلكش اقحلم تسيلو ،ةعومجملل ليغشت ماظنك لمعت نأ بجي يف رطاخملا ةرادإ · قاطنلا لمشي .فاعت ةطخو ديعصتلل دودحو ةفشاكو ةيئاقو طباوضو تارشؤمو لوؤسم212 ةظفحملاو · .ةيداصتقلا عيراشملاو ءاكرشلاو ةينقتلاو ةنيزخلاو ةقاطبلاو تاعوفدملاو · بوتسملا · فدهلا · ليلدلا · رطاخملا ةيهش · دودحلا ددحت · سلجملا نم ةدمتعم دودح · طباوضلا · ةباجتساو فشكو عنم · تايوستو تالجسو تاقفاوم · ركبم راذنإ · ةعباتم تاحولو تابتع · قيقدتلا · ةيلاعفلا رابتخا · ةلقتسم تاعجارم · يفاعتلا · ةجرحلا تامدخلا عاجرتسا · ثداوح ريراقتو نيرامت

لصفلا11 · 01 رطاخملل يذيفنتلا راطإلا · 02 ةثالثلا عافدلا طوطخو ةمكوحلا · 03 دودحلاو رطاخملا ةيهش · 04 رطاخملا مييقت ةفوفصم · 05 يناربيسلا نمألا · 06 ظفاحملاو حيتافملا نمأ · 07 ةيكذلا دوقعلا · 08 ةلويسلاو ةنيزخلا · 09 ةرقتسملا تالمعلاو ةلباقملا فارطألا · 10 ةيوستلاو تاعوفدملا · 11 ةقاطبلا جمانرب رطاخم · 12 ديهعتلاو ةثلاثلا فارطألا · 13 ةيلاملا مئارجلاو لايتحالا · 14 ةيصوصخلاو تانايبلا · 15 لامعألا ةيرارمتسا · 16 ثداوحلل ةباجتسالا · 17 يبد يف راقعلاو قدانفلا · 18 ةراجتلاو نيصلا نم ديروتلا · 19 برغملا يف ةحالفلا · 20 لودلا رطاخمو ةينوناقلا رطاخملا · 21 لصاوتلاو ةعمسلا · 22 طغضلا تارابتخا · 23 ةيسيئرلا رطاخملا تارشؤم · 24 يسيئرلا رطاخملا لجس · 25 سسؤملا تارارق · 26 عجارملا

11 02

ةثالثلا عافدلا طوطخو ةمكوحلا

لاثتمالاو رطاخملا ةفيظوو ،ةيمويلا رطاخملا كلمت لامعألا قرف :عافد طوطخ ةثالث حرتقملا جذومنلا دمتعي · نيب لصفت ةيدواملا تايلمعلا .طباوضلا ةيلاعف ربتخت ةلقتسم قيقدت ةهج مث ،ةدحتتو بقارت · .ةيوستلاو ذيفنتلاو ةقفاوملاو حارتقالا · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت

11 03

دودحلاو رطاخملا ةيهش

ضرعتلل ىلعأ دح ،دقنلاب فيراصملا ةيطغت ةدمل ىندأ دح :ةلثمأ .ماقرأ ىلإ لوحتت نأ بجي رطاخملا ةيهش · ةلويس دودح ،عيراشملا زيكرت دودح ،دحاو لباقم فرطل212، لطعتل بصقأ دحو ،تارغثلا حالصإ لاجآ · .تامدخلا · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · ىندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 04

رطاخملا مييقت ةفوفصم

نم سايقم للع لامتحالاو رثألا نم رطاخملا مييقت بسحُي1 للإ5. طباوضلا لبق رطخلا نيب قرفي · تحت رمتسي رضخألاو ،ةينمز ةطخ يلاقتربلاو ،ايروف الخدت جاتحي رمحألا .اهدعب يقبتملا رطخلاو · .ةبقارملا · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

05 11 · يناربيسلا نمألا · راطإب يناربيسلا نمألا طبتري2.0 ةباجتسالاو فشكلاو ةيامحلاو ديدحتلاو ةمكوحلا لوح · ،انمآ اريوطتو ،تارغث ةرادإو ،ةيمحم تالجسو ،تايحالصلاو تايوهلا طبضو ،لوصألل ادرج جاتحن .يفاعتلاو · .ابرجم ايفاعتو ةبقارمو · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 06

ظفاحملاو حيتافملا نمأ

نكمي ةريبكلا تايلمعلا .ئراوطلاو رشنلاو ةنيزخلا حيتافمو نيمدختسملا حيتافم نيب لصفلا بجي · ةاكاحمو ،نيعقوملا ريودتو ،ديفتسملا ناونع نم القتسم اقفحتو ،فارطألا ددعتم اعيقوت بلطتت نأ · .ةيرود عاجرتسا براجتو ،ةلماعملا · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 07

ةيكذلا دوقعلا

ادرجو ةلقتسم ةينمأ ةعجارمو لماكتو تادحو تارابتخاو ةبوتكم تافصاوم جاتحن يكذ دقع يأ قالطإ لبق · .اهنع حاصفإلاو اهليلقت بجي ةرادإلا تايحالص .ئراوط ةطخو رشن ةبرجتو تايحالصلل · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

08 11 · ةلويسلاو ةنيزخلا · .رامثتسالا لام سأرو ليغشتلا دقنو ةيمحملا عيبلا ةليصحو ءالمعلا لاومأ نيب ةنيزخلا لصفت · عيب ضارتفا للع دمتعت ال ةيساسألا تامازتلالا212 فقوتت ءارشلا ةداعإ .رهاظلا رعسلاب وأ · .يطايتحالا وأ ةلويسلا دودح قرخ دنع ايئاقلت · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 09

ةرقتسملا تالمعلاو ةلباقملا فارطألا

ةيانع مهم فرط لكل .ةفلتخم قرطب نولشفي دق ليوحتلا ومدقمو ةرقتسملا تالمعلاو تاصنملاو كونبلا · .ليدب راسمو لوصألل ةينوناقلا ةيكلملل ليلحتو ةيرود تايوستو بحس تارابتخاو ضرعت دحو ةبجاو · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 10

ةيوستلاو تاعوفدملا

ةيوستلا طبرت نأ بجي .ةفلتخم تالاح كنبلا لخد يذلا دقنلاو رجاتلا قحتسمو نيشكولبلا ديكأت · رركم راعشإ يأ عنم عم ،كنبلاو راجتلا تامازتلاو تاعاجرتسالاو موسرلاو تاليوحتلاو شاهلاو تابلطلا نيب · .رركم ديصر ءاشنإ نم · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 11 · ةقاطبلا جمانرب رطاخم · ليومتلاو ـلاو لايتحالاو ةكبشلاو جلاعملاو ردصملا رطاخم فيضي ةقاطبلا جمانرب · تانايبلل لوصولاو ةيوستلا ديعاومو رئاسخلاو لاومألا ةيكلم ددحت نأ بجي دوقعلا .تاعاطقنالاو · .جورخلا ةطخو نواكشلاو · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 12

ديهعتلاو ةثلاثلا فارطألا

ثداوحلا لاصتا تاهجو ةمدخلا نوتسمو ةبجاولا ةيانعلا نمضتي صاخ لجس يف لخدي جرح ةمدخ دوزم لك · .ايرود ةجرحلا تايعبتلا رابتخا متيو .لادبتسالا ةطخو تانايبلا قوقحو دامتعالا زيكرتو يلاملا عضولاو · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 13

ةيلاملا مئارجلاو لايتحالا

تايحالصلا مادختسا ةءاسإو نييمهولا راجتلاو ةيعامتجالا ةسدنهلاو باسحلا قارتخا لايتحالا رطاخم لمشت · يف مكحتلا نيب عمجت طباوضلا .ةكرشلا ظفاحم مادختسا ةءاسإو ةروزملا ريتاوفلاو ةيمهولا تاعاجرتسالاو · .قيقحتلاو ماهملا لصفو ةبقارملاو لوصولا · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 14

ةيصوصخلاو تانايبلا

نزخت نيأو اهعمجن اذامل ددحن .مزالال دحلا بلإ اهليلقتو تالماعملا تانايبو ةيصخشلا تانايبلا درج بجي · .اينوناق اهظفح وأ اهفذح وأ اهتكراشم متت فيكو اهب ظافتحالا ةدمو اهيلإ لصي نمو · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت

15 11 · لامعألا ةيرارمتسا · تايعبتلاو و و ةلوبقم لطعت ةدم نصقأ ددحن .ةجرحلا تايلمعلا بلع لامعألا ةيرارمتسا زكرت · جلاعم وأ نيعقوملا دحأ وأ كنبلا وأ ةظفحملا دوزم وأ وأ ةباحسلا نادقف رابتخا بجي .ةيوديلا لئادبلاو · .عفدلا · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 16

ثداوحلل ةباجتسالا

ءالمعلا عم لصاوتلاو ةلدألا ظفحو ةدايقلا ةطلسو ةروطخلا تايوتسم ددحت ثداوحلل ةباجتسالا ةطخ · .ةددحم ديعصت لاجآ اهل ةجرحلا ثداوحلا .ةقحاللا ةعجارملاو يفاعتلاو يميظنتلا ميقتلاو · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 17

يبد يف راقعلاو قدانفلا

لاغشإلا فعضو ذيفنتلا رخأتو ءانبلا فيلاكت زواجتو صيخارتلاو ةيكلملا رطاخمل ةضرعم يبد عيراشم · اطبضو ةلقتسم رامثتسا ةركذم جاتحي عورشم لك .جورخلا رعسو ليومتلا ةداعإو لغشملا لشفو · .ايبلس ويرانيسو تابوحسلل · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 18

ةراجتلاو نيصلا نم ديروتلا

.بلطلاو نوزخملاو تالمعلاو كرامجلاو نحشلاو ةدوجلاو دروملاو ةلاصألا رطاخم فيضي نيصلا نم ديروتلا · ةفلكتلا باسحو ةيلحرم تاعفد دامتعاو تافصاوملا تيبثتو ةعاضبلا صحفو دروملا نم ققحتلا بجي · .ءارشلا لبق ةيئاهنلا · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 19

برغملا يف ةحالفلا

راعسأو جاتنإلاو لامعلاو تالخدملا راعسأو ضارمألاو سقطلاو فافجلاو ءاملل ةضرعم برغملا يف ةحالفلا · داصح ويرانيسو ةيمسوم دقن ةطخو ةظفاحم جاتنإ تاضارتفاو ءاملل اتابثإ جاتحي دامتعالا .ليصاحملا · .فيعض · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 20

لودلا رطاخمو ةينوناقلا رطاخملا

ضرعو نايكلا يطغي ،ديدج قوس يأو يبوروألا داحتالاو تارامإلاو برغملل يميظنت لجسب ظافتحالا بجي · ينعي ال ةلود يف حامسلا .قيوستلاو تانايبلاو بئارضلاو و ةقاطبلاو ظفحلاو تاعوفدملاو ةلمعلا · .اهريغ يف حامسلا · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 21

لصاوتلاو ةعمسلا

ةطراخو براجتلاو ةيلعفلا تامدخلا نيب قيرفتلا بجي .ليلدلا للع ينبملا لصاوتلاب بمحُت ةعمسلا · حصي يرهوج أطخ يأو ،رشنلا لبق اتابثإ جاتحي دئاع وأ لصأ وأ صيخرت وأ كيرش نع ءاعدا يأ .قيرطلا · .ةعرسب · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت

22 · 11 · طغضلا تارابتخا · طوبه الثم ،ةددعتم تامدص عمجت طغضلا تارابتخا212 ةبسنب60 ةبسنب و35 دوزم لطعتو · هفاقيإ بجي امو تامازتلالاو دقنلا ءاقب ةدم اهدعب سيقن .ينارابيس ثداحو يراقع عورشم رخأتو ليوحت · .يفاعتلا تقوو · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

11 23

ةيسيئرلا رطاخملا تارشؤم

،ةحوتفملا ةجرحلا تارغثلا ،ةلباقملا فارطألا زيكرت ،دقنلا ةيطغت ةدم لمشت ةحرتقملا رطاخملا تارشؤم · رخأتو عيراشملا تايناىزيم فارحنا ،نيدوزملا ثداوح ،لايتحالا رئاسخ ،ةمظنألا رفوت ،ةيوستلا تاقورف · .ةجلاعملا تاءارجإ · ددحم لوؤسم · سايقلل لباق دح · ظوفحم ليلد · قثوم ديعصت · طبضلا رصنع · نندألا دحلا · لوؤسملا · ددحم رود · دحلا · ثدحب طبترم وأ يمقر · ليلدلا · ةيوست وأ ةقفاوم وأ لجس · ديعصتلا · لجأ ةددحم ةهج

24 · 11 · يسيئرلا رطاخملا لجس · .ادامتعا جاتحت ةيئاهنلا دودحلاو تامييقتلا .يرادإلا شاقنلل يحيضوت لجس · رطخلا · رثألا · ةلاحلا · زفحملا · لوؤسملا · 1ةنيزخلا ةلويس · عفترم · رمحأ · نم لقأ دقن ةيطغت6 رهشأ · ةنيزخلا ةيلاملا · 2صاخ حاتفم قارتخا · جرح · رمحأ · حرصم ريغ عيقوت ةلواحم · نمألا · 3يكذ دقع للخ · جرح · رمحأ · قيقدتلا يف ةجرح ةرغث4لباقم

فرط لشف · عفترم · يلاقترب · نم رثكأ بحس رخأت24 ةعاس · ةنيزخلا · 5تاعوفدملا ةيوست للخ · عفترم · يلاقترب · رسفم ريغ قرف · ةيلاملا تايلمعلا · 6ةقاطبلا دوزم لطعت · طسوتم · يلاقترب · نم لقأ رفوت · تاعوفدملا · 7باسح قارتخا لايتحا · عفترم · يلاقترب · لايتحالا رئاسخ دح زواجت · رطاخملا · 8يبد عورشم ةينازيم زواجت · عفترم · يلاقترب10 ةينازيملا قوف · رامثتسالا · 9نيصلا ديروت ةدوج لشف · طسوتم · يلاقترب · صحفلا ضفر عافترا · ةراجتلا · 10ءاملا صقن فافج · عفترم · يلاقترب · ءاملا رفوت ضافخنا · ةحالفلا · 11يميظنت ريغت · عفترم · يلاقترب · ةيرهوج ةديدج ةدعاق · نوناقلا · 12قثوم ريغ ءاعدا ةعمس · عفترم · يلاقترب · تبثم ريغ ماع ءاعدا · لصاوتلا

25 11 · سسؤملا تارارق · 01 .ةعومجملل رطاخملا ةيهش نايب دامتعا · 02 .دقنلاب ليغشتلا فيراصم ةيطغت ةدم دح دامتعا · 03 .ةلباقملا فارطألا زيكرتو ةنيزخلا دودح دامتعا · 04 .نيعقوملا ةمكوحو ددعتملا عيقوتلا ةسايس دامتعا · 05 .ةجلاعم ريغ ةجرح ةرغث دوجو دنع قالطإلا عنم دامتعا · 06 .ديعصتلاو راعشإلا لاجآو ثداوحلا تايوتسم دامتعا · 07 .ةنيزخلاو تاعوفدملاو ةظفحملا ةيرارمتسا فادهأ دامتعا · 08 .يرهوج يداصتقا رامثتسا لك لبق ةلقتسم رطاخم ةركذم طارتشا · 09 .ةرادإلا سلجمل ةيلصف ةعجارمو ةيرهش رطاخم ةحول دامتعا · 10 .طباوضلل يونس لقتسم رابتخا دامتعا

2.0 - 1 · عجارملا · 11 26

20----..:

---

2 - :..-3 - - :..--202103----4 - - :..-- وأ قيدصت وأ دامتعا ينعت ال اهنكل ،طباوضلا ميمصت عجارملا هذه معدت212 ةمدخ يأ وأ · .ةلود لكب ةصاخلا ةيقيقدتلا وأ ةينمألا وأ ةينوناقلا ةعجارملا ضوعت الو ،ةيلبقتسم 212 · لصفلا :يلاتلا12 - لحارملاو قيرطلا ةطراخ · ءادألا تارشؤمو · .عورشملل ةيونسلا عبر ذيفنتلا ةطراخ مكحت يتلا ةباقرلا ةقبط رطاخملا راطإ حبصيس

◆ نهاية القسم ◆

12 12 · خارطة الطريق والمراحل ومؤشرات الأداء

PAYCHAIN / P212 • MASTER EDITION

EXECUTION PRINCIPLE

ال ننتقل إلى مرحلة جديدة قبل إثبات نجاح المرحلة السابقة

خارطة الطريق هذه ال تعد بإطالق كل خدمة في تاريخ ثابت. هي تحدد تسلسال من البوابات. الربع الزمني هدف إداري، لكن االنتقال · الحقيقي يتوقف عىل الجاهزية القانونية واألمنية والسيولة والشركاء ونتائج االختبارات مع العمالء. · البوابة · السؤال قبل االنتقال · القانون · هل النشاط المخطط مسموح في السوق المستهدف؟ · االمن · هل أغلقت الثغرات الحرجة؟ · السيولة · هل تستطيع المجموعة تغطية التزاماتها دون االعتماد عىل صعود العملة؟ · التشغيل · هل يستطيع الدعم والتسوية واالستجابة للحوادث تحمل االستخدام الحقيقي؟ · المنتج · هل نجح المستخدمون والتجار في الرحلة المطلوبة؟ · الشركاء · هل مسؤوليات البنك والمصدر والمعالج والتحويل واضحة تعاقديا؟

CONTENTS · 12 الفصل · 01 قرارات المؤسس- 0 المرحلة · 02 ألساس القانوني والرقابي- 1 الربع · P212 االختبار التقني لـ- 2 الربع · 04 الجاهزية لالكتتاب- 3 الربع · 05 بشكل مضبوطP212 إطالق- 4 الربع · 06 النسخة المغلقة من المحفظة- 5 الربع · 07 مع التجارPay P212 تجربة- 6 الربع · 08 التوسع في التحويل والتسوية- 7 الربع · 09 تحضير برنامج البطاقة- 8 الربع · P212 Card تجربة محدودة لـ- 9 الربع · 11 بوابة المشروع االقتصادي ألول- 10 الربع · 12 التنفيذ والتقارير- 11 الربع · 13 تخصيص الخزينة والجاهزية إلعادة الشراء- 12 الربع · 14 توسيع ما أثبت نجاحه- 4 السنة · 15 تجربة الحوكمة- 5 السنة · 16 دراسة جدوى الشبكة المستقلة- 6 و5 السنتان · 17 إطالق مشروط للشبكة- وما بعدها6 السنة · 18 منظومة متكاملة- المدى الطويل · 19 إطار مؤشرات ألداء · 20 سجل قرارات المؤسس

CHAPTER 12 / 01

قرارات المؤسس- 0 المرحلة

، المسار القانوني لإلطالق، صيغة تحرير االحتياطي كل ستةP212 حسم القرارات المفتوحة التي تؤثر في كل المراحل الالحقة: حقوق · أشهر، حدود الخزينة، نموذج حفظ ألصول، الدول المستهدفة، هيكلة الشركات وقواعد الموافقة.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون وألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 02

ألساس القانوني والرقابي- 1 الربع

تأسيس الكيانات المطلوبة وفتح حسابات منفصلة وتعيين المحاسبة واالستشارة القانونية واعتماد سياسات الحوكمة والمخاطر · ألول وإنشاء لوحة قيادة لإلدارة تشمل النقد والتنفيذ وألمن واالمتثال.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون وألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 · P212 / 03 االختبار التقني لـ- 2 الربع · وإتمام االختبارات آللية ومراجعة الصالحيات وتوافق المحافظ وسيناريوهاتBNB Smart Chain Testnet نشر العقد المقترح عمل · التحويل واإليقاف ثم مراجعة أمنية مستقلة قبل أي نشر إنتاجي.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 04

الجاهزية لالكتتاب- 3 الربع

إكمال وثائق البيع وأهلية المشترين وطريقة التسعير وحفظ الحصيلة واالسترجاع ومسار موافقات الخزينة وتجربة كاملة بأصول · اختبارية. ال يبدأ البيع الحقيقي قبل التحقق من الشروط القانونية المطبقة.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 05 · بشكل مضبوطP212 إطالق- 4 الربع · إذا استوفيت بوابات اإلطالق، ينشر عقد اإلنتاج وتعلن العناوين والصالحيات الموثقة ويبدأ فقط برنامج البيع أو التوزيع المعتمد مع · تقارير شفافة عن العرض.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 06

النسخة المغلقة من المحفظة- 5 الربع

والسجالت والحوادث مع مجموعة صغيرة مدعوة.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 07 · مع التجارP212 Pay تجربة- 6 الربع · أو روابط دفع. يتم اختبار مطابقة الطلبات واإليصاالت واالسترجاعات والتسوية اليوميةQR تشغيل تجربة دفع محدودة باستخدام · وعبء الدعم ومسار التسوية االختباري أو المعتمد.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 08

التوسع في التحويل والتسوية- 7 الربع

ومساراتSLA ربط مزودي تحويل وتسوية معتمدين حيث يسمح القانون، مع إضافة كشوف التجار وتسوية المدفوعات ومراقبة · احتياطية وإفصاح واضح عن الرسوم.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 09

تحضير برنامج البطاقة- 8 الربع

اختيار نموذج البطاقة واألسواق المؤهلة وفحص المصدر والمعالج واالقتصاد التشغيلي ومسار التعبئة والدعم والنزاعات واالحتيال · وخطة الخروج.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 · P212 Card / 10 تجربة محدودة لـ- 9 الربع · إطالق تجربة بطاقة افتراضية محدودة فقط بعد موافقة المصدر والجاهزية التشغيلية. تقاس نجاحات التفويض وتأخر التعبئة · واالحتيال والدعم ودقة التسوية وتوفر المزود.chargebackوالـ

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 11

بوابة المشروع االقتصادي االول- 10 الربع

ال يعتمد أول استثمار اقتصادي جوهري إال إذا بقيت المجموعة داخل حدود السيولة ومدة تغطية التشغيل. االفضل اختيار مشروع · واحد قوي الدليل بدل تمويل مشاريع متعددة غير مختبرة.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 12

التنفيذ والتقارير- 11 الربع

تنفيذ المشروع المختار في العقار أو التجارة أو الفالحة وفق ميزانية مستقلة ومراحل وسيناريو سلبي، مع فصل النتائج االقتصادية · .P212 المحققة تماما عن حركة سعر

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 13

تخصيص الخزينة والجاهزية إلعادة الشراء- 12 الربع

مسموحة وفق سياسةP212 بعد وجود أرباح نقدية محققة ومراجعة بشكل مستقل، يحدد ما إذا كانت ميزانية اختيارية إلعادة شراء · الخزينة وقواعد السوق. ال توجد إعادة شراء تلقائية وال وعد بنتيجة سعرية.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 14

توسيع ما أثبت نجاحه- 4 السنة

توسيع الخدمات التي اجتازت بوابات المنتج واألمن والسيولة واالمتثال فقط، مع تنمية التجار وقدرات المحفظة والبطاقة والمشاريع · دون أن يسبق النمو قدرة الدعم والرقابة.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 15

تجربة الحوكمة- 5 السنة

إدخال حوكمة مجتمعية محدودة في مواضيع مختارة، واختبار أهلية التصويت والنصاب وقفل العمالت وتضارب المصالح وحدود · التدخل الطارئ قبل تفويض سلطات أوسع.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 16

دراسة جدوى الشبكة المستقلة- 6 و5 السنتان

حقيقية ال تحلها البنية الحالية.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 17 · إطالق مشروط للشبكة- وما بعدها6 السنة · .P212 قبل أي انتقال يخصswap أو

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 18

منظومة متكاملة- المدى الطويل

والمحفظة ومدفوعات التجار والبطاقة وانضباط الخزينة ومشاريع اقتصادية مختارة، وشبكةP212 الوجهة المقترحة هي منظومة تجمع · مستقلة فقط إذا أثبتت جدواها.

قاعدة االنتقال

ال يتم االنتقال إال إذا بقيت ضوابط المرحلة السابقة فعالة واستوفيت بوابات القانون واألمن والسيولة والتشغيل الخاصة · بهذه المرحلة. · الهدف · البوابة · الدليل · تنفيذ المرحلة دون المبالغة في الجاهزية · ال توجد تبعية حرجة غير محسومة · تقرير إدارة+ قائمة تحقق معتمدة

CHAPTER 12 / 19

إطار مؤشرات الأداء

يجب أن تقيس مؤشرات الأداء جودة التنفيذ والمرونة، ال سعر العملة. الأرقام التالية شروط مقترحة للنقاش وتحتاج اعتمادا قبل · اعتبارها التزامات. · المجال · / شرط مقترحKPIالدليل · P212 عقد · ثغرة حرجة غير معالجة عند بوابة اإلنتاج0 سجل الثغرات+ مراجعة مستقلة · المحفظةBeta نجاح معامالت االختبار المضبوط99% ≤ · QA لوحة · تجربة التجار · مطابقة صحيحة للمدفوعات95% ≤تقرير التسوية · التسوية · تسوية يومية أو استثناء مفسر100%اعتماد المالية · تجربة البطاقة · توفر الخدمة أثناء التجربة المعتمدة95% ≤تقرير المصدر / المعالج · الأمن · تصعيد الحوادث الحرجة داخل الأجل المعتمد · سجل الحوادث · الخزينة · من التحويالت الجوهرية بالموافقات المطلوبة100% دليل محاسبي+ Multisig · المشاريع · تقرير شهري النحراف الميزانية ومدة تغطية النقد · لوحة المشروع · الدعم · المعتمدSLA زمن االستجابة داخل · لوحة الدعم · الحوكمة · ال تفويض قبل انتهاء اختبار الحوكمة · الجاهزيةChecklist · الشبكة · مبرر اقتصادي وتقني موثق · دراسة الجدوى

CHAPTER 12 / 20 · سجل قرارات المؤسس · .اعتماد صيغة تحرير االحتياطي كل ستة أشهر · .اعتماد بلد اإلطالق والأسواق المستهدفة · . في اإلنتاجP212 اعتماد بوابة نشر عقد · .اعتماد هيكلة االكتتاب وحتى قرار استعمال اكتتاب حي من عدمه · .اعتماد نموذج حفظ المحفظة واالسترجاع · .اعتماد نموذج تسوية التجار والعمالت المدعومة · .اعتماد نموذج البطاقة والأسواق المستهدفة · .اختيار أول مشروع اقتصادي بعد مذكرة استثمار رسمية · .اعتماد حدود الخزينة التي تحكم إعادة االستثمار وإعادة الشراء االختيارية

اعتماد نطاق الحوكمة المحدودة قبل أي تصويت **DAO**.

تبقى هذه الخارطة مسودة تخطيط، وال تعني أن الخدمات أو التراخيص أو الشركاء أو المشاريع التجارية موجودة فعال ما لم يثبت ذلك بشكل مستقل. ·

NEXT

الفصل 13 - والحوكمة **DAO**والمجتمع

، التصويت عليه، ومن يحق له التصويت، وهل يلزم قفل العمالت، والنصابP212 سيحدد الفصل التالي ما الذي يمكن لحاملي · والتفويض، وصالحيات الطوارئ، والمسار التدريجي من إدارة المؤسس إلى حوكمة المركزية محدودة.

◆ نهاية القسم ◆

13 · الحوكمة و**DAO** والمجتمع 13

مبدأ الحوكمة

والمجتمع**DAO**الحوكمة و

الحوكمة ال تعني تسليم كل قرارات الشركة لحاملي العملة. النموذج المقترح يعتمد تفويضا تدريجيا، وال تتوسع صالحيات المجتمع إال بعد إثبات · جودة المشاركة والتوافق القانوني والمرونة التشغيلية والتنفيذ آآلمن. · المرحلة · دور المجتمع · السلطة الملزمة · 1استشارة · ال توجد · 2تصويت رأي · غير ملزم · 3منح محدودة · محدودة · 4معايير مختارة · محدودة / ملزمة · 5تفويض أوسع · مشروط

المحتويات · 13 الفصل · 01 فلسفة الحوكمة · 02 ما الذي يمكن للحاملين التصويت عليه · 03 ما الذي ال يُفوّض في البداية · 04 أهلية التصويت · 05 من أجل الحوكمةP212 قفل · 06 نماذج قوة التصويت · 07 النصاب وحدود الموافقة · 08 دورة المقترح · 09 التفويض · 10 تضارب المصالح · 11 صالحيات الطوارئ · 13 · Timelock خزينة الحوكمة · 14 المنح وتمويل المنظومة · 15 والتالعبSybil مقاومة · 16 تحليالت الحوكمة · DAO الغالف القانوني للـ · 18 هيكلة المجتمع · 19 انتقال صالحيات المؤسس والفريق · 20 تجربة الحوكمة · 21 نموذج حوكمة توضيحي · 22 ضوابط مخاطر الحوكمة · DAO مراحل نضج · 24 سجل قرارات المؤسس · 25 مالحظات مرجعية

فلسفة الحوكمة

تدريجيا من إدارة يقودها المؤسس إلى حوكمة مجتمعية محدودة ثم إلى صالحيات أوسع فقط إذا أثبتت المشاركة والضوابط نجاحها. · قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

ما الذي يمكن للحاملين التصويت عليه

في البداية تركز الحوكمة عىل مواضيع المنظومة، مثل المنح المجتمعية وأولويات المنتج غير الحرجة والمبادرات التعليمية وبرامج المطورين

وبعض المعايير التي يفوضها مجلس اإلدارة صراحة.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

ما الذي ال يُفوّض في البداية

أموال العمالء واالمتثال القانوني وإجراءات آألمن الطارئة والرواتب وعمليات الدفع المنظمة والتزامات مصدر البطاقة والضرائب والمفاوضات

التجارية السرية تبقى لدى اإلدارة والكيانات المسؤولة.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

أهلية التصويت

وحده ال يجب أن يعني حق تصويت فوري. يمكن أن تتطلب االهلية تسجيال أو مدة احتفاظ أو قفل العملة أو تحققاً مناسباً أوP212 امتالك

المشاركة عبر عقد حوكمة معتمد.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

من أجل الحوكمةP212 قفل · القفل يمكن أن يثبت االلتزام ويقلل شراء االصوات قصير االجل، لكنه يقلل مرونة الحامل. يجب تحديد مدة القفل وإمكانية فكّه وقوة التصويت

وهل تستفيد العملة المقفلة من مزايا أخرى.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

نماذج قوة التصويت

نظام عملة واحدة يساوي صوتا واحدا بسيط لكنه قد يركز السلطة. البدائل تشمل سقفا للفرد أو الجذر التربيعي أو التصويت الموزون بالمدة أو

التفويض.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

النصاب وحدود الموافقة

النصاب يحدد الحد االدنى للمشاركة، وحد الموافقة يحدد النسبة المطلوبة من االصوات المشاركة. التغييرات الدستورية يمكن أن تحتاج نسبة

أعلى من المقترحات العادية.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

دورة المقترح

ثم التنفيذ. كل مرحلة تحتاجtimelock يمكن أن تمر العملية بالنقاش ثم اختبار رأي أولي ثم مقترح رسمي ثم مراجعة ثم نافذة تصويت ثم

قواعد واضحة وسجال علنيا.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

التفويض

يسمح التفويض للحامل بأن يعطي قوة تصويته لممثل دون نقل الملكية االقتصادية. يجب عل المندوب إالفصاح عن تضارب المصالح وسجل

التصويت والروابط المهمة، ويجب أن يكون التفويض قابال لإللغاء.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

تضارب المصالح

الفريق واألطراف المقابلة وطالبو المنح والشركاء التجاريون قد تكون لديهم مصالح متعارضة. يجب وضع قواعد لإلفصاح واالمتناع عن التصويت

عند الحاجة وشفافية التعامل مع االأطراف المرتبطة.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

صالحيات الطوارئ

قد يحتاج حادث أمني إىل تصرف أسرع من دورة تصويت كاملة. صالحيات الطوارئ يجب أن تكون محدودة ومؤقتة ومسجلة وتخضع لمراجعة

الحقة، وال تتحول إىل وسيلة دائمة لتجاوز الحوكمة.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

Timelock

التأخير بين الموافقة والتنفيذ يمنح المستخدمين وقتا لمراجعة التغيير أو االعتراض أو الخروج. وظائف الطوارئ يمكن أن تستخدم مسارا أقصر

بشرط تعريفه مسبقا.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

خزينة الحوكمة

أموال المجتمع يجب أن تكون منفصلة عن خزينة التشغيل وأموال العمالء. يمكن للحوكمة إدارة ميزانية منح محدودة بينما تبقى االأموال

التشغيلية والمحمية خارج **DAO**.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

المنح وتمويل المنظومة

يمكن لبرنامج المنح تمويل المطورين والتجار والتعليم والبحث واألدوات المجتمعية. كل منحة تحدد المبلغ والمراحل والتسليمات والتقارير

وشروط اإليقاف أو االسترجاع عند الحاجة.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

مقاومة **Sybil** والتالعب

---

snapshots يمكن مهاجمة الحوكمة عبر اقتراض العمالت مؤقتا أو تقسيم الهويات أو الرشوة أو شراء ومدد االحتفاظ والقفل

االصوات. تساعد

وقواعد التفويض ومراقبة التركيز عىل تقليل بعض المخاطر.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

تحليالت الحوكمة

ينبغي نشر نسب المشاركة وتركيز قوة التصويت ونشاط المندوبين ونجاح المقترحات وتأخر التنفيذ وتوزيع الناخبين. جودة الحوكمة ال تقاس

فقط بعدد المقترحات.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

الغالف القانوني لـ **DAO**

ال تنشئ وحدها كيانا قانونيا وال تلغي المسؤولية. يجب تحديد الكيان الذي يوقع العقود ويملك الملكية الفكرية ويتحمل االلتزامات DAO تسمية

ويعالج الضرائب.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

هيكلة المجتمع

والتجار والمطورين والسفراء والشركاء المؤسسيين. بعض المجموعات قد تحصل عىل حق استشارة P212 يمكن تنظيم المجتمع حول حاملي

دون أن تحصل عىل نفس قوة التصويت.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

انتقال صالحيات المؤسس والفريق

يحتفظ المؤسس في مرحلة البناء المبكرة بقدرة تنفيذ كافية لتجنب الشلل، لكن خارطة الطريق يجب أن توضح الصالحيات التي يمكن

تفويضها الحقا وشروط ذلك والصالحيات التي تبقى لدى الكيانات المنظمة.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

تجربة الحوكمة

يمكن أن تبدأ التجربة بمقترحات غير مالية أو بميزانية مجتمعية صغيرة ومحدودة. الهدف هو اختبار المشاركة والتفويض وتضارب المصالح

وجودة المقترحات والتنفيذ قبل نقل قرارات حساسة إبل السلسلة.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

نموذج حوكمة توضيحي

لمدة محددة، قوة التصويت تتأثر بمدة القفل مع سقف للفرد، المقترحات العادية تحتاج نصابا P212 سيناريو ممكن: الناخب المؤهل يقفل · وأغلبية، والتغييرات الكبرى تحتاج نسبة أعل. هذا مثال للنقاش وليس قرارا نهائيا. · قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

ضوابط مخاطر الحوكمة

والتحقق المستقل من التنفيذ وقواعدtimelocksتشمل الضوابط مراجعة قانونية للمقترحات واإلفصاح عن المصالح وإيداعا مضادا للسبام و · للطوارئ وسجالت كاملة بعد التصويت.pause · .قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي

مراحل نضج **DAO**

، تحكم محدود في بعض المعايير4 تصويت ملزم عل ميزانيات محدودة، المرحلة3 تصويت غير ملزم، المرحلة2 استشارة، المرحلة1 المرحلة

المركزية أوسع فقط بعد اختبارات األلمن والقانون والمشاركة.5 المرحلة

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

سجل قرارات المؤسس

يجب اعتماد نطاق الحوكمة األلولي وأهلية التصويت وقواعد القفل ونموذج قوة التصويت والنصاب والتفويض وصالحيات الطوارئ وحدود

المنح والغالف القانوني وشروط االنتقال بين مراحل النضج.

قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

مالحظات مرجعية

والالمركزية التدريجية. أيtimelocks وsnapshots مثل النصاب والتفويض وDAO يعتمد هذا الفصل عل مفاهيم شائعة في حوكمة · تطبيق ملزم عل السلسلة يحتاج مراجعة قانونية وأمنية وتدقيقا للعقود الذكية. · قاعدة التصميم: تبقى المسؤولية لدى الجهة التي تتحمل الواجب القانوني والتشغيلي.

مصفوفة قرارات المؤسس · اختيارات الحوكمة التي ما زالت مفتوحة · القرار A الخيار B الخيار · الحالة · أهلية التصويت · كل حامل · حامل مؤهل / قفل · مفتوح · وزن التصويت · = صوت 1 P212سقف أو وزن زمني · مفتوح · القفل · بدون قفل · قفل حوكمة محدد · مفتوح · النصاب · حد مشاركة منخفض · حد أعل · مفتوح · التفويض · غير مفعل · تفويض قابل لإللغاء · مفتوح · الطوارئ · صالحية للفريق · مجلس طوارئ مستقل · مفتوح · ميزانية المنح · سقف سنوي ثابت · سقف لكل مقترح · مفتوح · .ال يعتبر أي خيار من الخيارات أعاله معتمدا لمجرد ظهوره في هذه المسودة

التالي

سيحدد الفصل التالي لماذا قد تكون شبكة مستقلة مبررة، ونموذج المدققين واألمن والرسوم والتشغيل البيني ومخاطر الجسور ومسارات · هو القرار ألافضل.BNB Smart Chain ، ومتى يكون البقاء عل P212 انتقال

◆ نهاية القسم ◆

14 · معمارية بلوكشين PayChain وخطة انتقال P212

PAYCHAIN / P212 • MASTER EDITION

EXECUTIVE ARCHITECTURE VIEW · نبني الشبكة المستقلة فقط عندما تخلق قيمة قابلة للقياس · بأبسط معمارية آمنة. تبقى الشبكة المستقلة خيارا مشروطا. إذا استمرتBNB Smart Chain

في

.تلبية احتياجات الدفع واألمن والكلفة والحوكمة، فقد يكون البقاء عليها هو القرار ألافضل · البقاء عل BSC · عبء بنية أقل · تحكم كامل في البروتوكول · منظومة EVM قائمة · حوكمة مدققين مخصصة · سيولة وأدوات قائمة · رسوم وحسابات مخصصة · اعتماد عل شبكة خارجية · عبء هندسي وأمني أكبر

CONTENTS · محتويات الفصل 14 · 01 القرار قبل البناء 15 · Account abstraction ودعم الغاز · لماذا نبدأ عل BNB Smart Chain · 16 التشغيل البيني · 03 متى تصبح الشبكة المستقلة مبررة 17 مخاطر الجسور · التوافق مع EVM · خيارات انتقال 05 · P212 طبقة التنفيذ 19 الحفاظ عل العرض · 06 طبقة إلجماع 20 · Snapshot والمطالبات · 07 نموذج المدققين 21 التنسيق مع المنصات والمحافظ · 08 اقتصاد المدققين 22 · Testnet وإلطالق المرحلي · 09 أصل الغاز ألاصلي 23 برنامج أمن الشبكة · 10 سياسة الرسوم 24 حوكمة الترقيات · 11 النهائية وتجربة الدفع 25 سيناريوهات الفشل

والتعافي · 12 العقد و26 · RPC مصفوفة البناء أو البقاء · Explorer والمراقبة27 سجل قرارات المؤسس · 14 منصة العقود الذكية28 مالحظات مرجعية

CHAPTER 14 / 01

القرار قبل البناء

مستقلة يجب أن يكون قرارا اقتصاديا وأمنيا، ال مجرد رمز للهيبة. ال ينبغي إطالق شبكة جديدة إال · إذا ظهرت احتياجات قابلة للقياس ال تستطيعBNB Smart Chain · . أو بنية قائمة أخرى تلبيتها بكفاءة · .النتيجة التصميمية: نوثق ألمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 02 · لماذا نبدأ علBNB Smart Chain · تدعمBNB Smart Chain · توافقEVM، وهذا يسمح باالستفادة من العقود والمحافظ وأدوات التطوير المستخدمة في منظومة Ethereum. البدء بـP212 · عملBSC يقلل الحاجة لتشغيل مدققين وإجماع وعقد Explorer · . وبنية أساسية كاملة من اليوم ألول · .النتيجة التصميمية: نوثق ألمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 03

متى تصبح الشبكة المستقلة مبررة

من ألسباب الممكنة حجم معامالت مستمر، احتياجات نهائية خاصة بالمدفوعات، سياسة رسوم يمكن التحكم فيها، حوكمة · .مدققين خاصة، خصائص حسابات متقدمة أو اقتصاد بروتوكول ال يمكن تقديمه بأمان عمل البنية الحالية · .النتيجة التصميمية: نوثق ألمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد

CHAPTER 14 / 04 · التوافق معEVM · المتوافقة معEVM · قد تسهل انتقال عقودSolidity · والمحافظ وأدوات المطورين. هذا يقلل االحتكاك، لكنه · يفرض أيضا التزاما بصيانة العميل وقواعدEVM · . والتوافق مع أدواتها · .النتيجة التصميمية: نوثق ألمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 05

طبقة التنفيذ

تحدد طبقة التنفيذ الحسابات والمعامالت وسلوك العقود والغاز وانتقال الحالة. يجب تحديد نسخة قواعدEVM · المستخدمة · .وكيف تتم الترقيات وكيف نمنع تغييرات غير متوافقة · .النتيجة التصميمية: نوثق ألمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 06

طبقة إلجماع

إلجماع يحدد كيف يتفق المدققون عمل الكتل والنهائية. يجب تقييم ألمان واالستمرارية وتركيز المدققين والعقوبات · .والتعافي من انقسام الشبكة والتعقيد التشغيلي. ال نعتمد نموذجا نهائيا في هذه المسودة · .النتيجة التصميمية: نوثق ألمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد

CHAPTER 14 / 07 · نموذج المدققين · يجب أن تحدد السياسة شروط الدخول والـstaking ومتطلبات ألجهزة والتنوع الجغرافي وتنوع مزودي السحابة والمكافآت

.والعقوبات والتدوير والحوكمة. ال ندعي الالمركزية إذا كانت مجموعة مترابطة صغيرة تسيطر فعليا عىل التحقق · .النتيجة

CHAPTER 14 / 08 · التصميمية: نوثق األلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد

اقتصاد المدققين

.مكافآت المدققين تحتاج مصدرا مستداما، مثل رسوم المعامالت أو حوافز البروتوكول أو سياسة إصدار معتمدة بوضوح · .يجب اختبار االقتصاد عندما يكون حجم المعامالت وسعر العملة منخفضين · .النتيجة التصميمية: نوثق األلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 09 · أصل الغاز األلصلي · يجب تحديد هل تصبحP212 · . أصل الغاز يزيد استعمالها لكنه يربط أمن الشبكة وتجربة المستخدم أكثر بسيولتها · .النتيجة التصميمية: نوثق األلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد

CHAPTER 14 / 10

سياسة الرسوم

الرسوم يجب أن تقلل السبام وتبقى مناسبة للمدفوعات. يمكن دراسةbase fee ورسوم أولوية ودعم رسوم التجار و account · abstraction · .. أي دعم للرسوم يحتاج ميزانية وضوابط ضد االستغالل · .النتيجة التصميمية: نوثق األلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 11 · النهائية وتجربة الدفع

final و**accepted** و**pending** وكيف تعرض المحفظة والتاجر حاالت

· RPC · نقاطRPC · العقد وCHAPTER 14 / 12 · االعتماد قبل الفشل وسيناريو والكلفة األلمن نوثق: التصميمية النتيجة. · . بنية حرجة. نحتاج عقدا مستقلة وأكثر من مزودRPC · وحدود استخدام ومراقبة واستراتيجية أرشيف ونقاط · .احتياطية ومسارا يسمح ألطراف أخرى بتشغيل عقدها · .النتيجة التصميمية: نوثق األلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد والمراقبة CHAPTER 14 · Explorer / 13

Explorer

عام يجب أن يعرض الكتل والمعامالت والعقود والمدققين وحركة العمالت. المراقبة الداخلية تضيف صحة العقد · وعددpeers والنهائية وreorgs · وسلوكmempool · . واتجاه الغاز والتنبيهات · .النتيجة التصميمية: نوثق األلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 14 · منصة العقود الذكية · وسجل عناوين · .وسياسة ترقية آمنة للعقود النظامية · .النتيجة التصميمية: نوثق األلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 15

Account abstraction ودعم الغاز

الحسابات الذكية واالسترجاع ودعم الغاز قد تسهل الدخول للمستخدم، لكنها تخلق مخاطر ميزانية الدعم واالحتيال · والـrelayers · . والصالحيات، ويجب ضبطها بوضوح · .النتيجة التصميمية: نوثق األلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد

CHAPTER 14 / 16

التشغيل البيني

للتفاعل معBNB Smart Chain والعمالت المستقرة والمنصات وربما شبكات أخرى. يجب شرح افتراضات · .الثقة لكل جسر أو بروتوكول بدل وصفه تلقائيا بأنه المركزي · .النتيجة التصميمية: نوثق اآلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · 17 / CHAPTER 14 · مخاطر الجسور · الجسور سطح هجوم مهم ألن اآلصول أو صالحياتmint · قد تعتمد عل مدققين أوmultisig · أو عقود. قبل نقل قيمة كبيرة · نحتاج حدودا ومراقبة وسقوف تحويل وpause · . وتدقيقا مستقال · .النتيجة التصميمية: نوثق اآلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 18 · خيارات انتقالP212 · هناك ثالثة مسارات عامة: إبقاءP212 · عبلBSC · واستعمالBridge · ، أو االنتقال إلىP212 · أصلية عبرswap · أحادي أو ثنائي · .االتجاه، أو الحفاظ عبل تمثيل رسمي عبل الشبكتين. كل خيار يغير ضوابط العرض واألمن · .النتيجة التصميمية: نوثق اآلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد

CHAPTER 14 / 19 · الحفاظ عبل العرض · يجب أال يؤدي االنتقال إىل خلقP212 · اقتصادية أكثر مما تسمح به سياسة العرض المعتمدة. عملياتmint وburn · بين · .الشبكات تحتاج نموذجا محاسبيا رسميا وعناوين معلنة وتقارير عرض متطابقة · .النتيجة التصميمية: نوثق اآلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 20

Snapshot والمطالبات

إذا استخدم االنتقالSnapshot، يجب تحديد رقم الكتلة واألهلية والعناوين المستثناة ومعاملة أرصدة المنصات والـvesting · وموعد انتهاء المطالبة وحلول المحافظ غير المدعومة وآلية النزاعات قبل أخذ الـsnapshot · . · .النتيجة التصميمية: نوثق اآلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 21 · التنسيق مع المنصات والمحافظ · االنتقال يحتاج تنسيقا مع المنصات والحافظين والمحافظ وExplorers · وشركاء الدفع. ال يعلن موعدmigration · قبل قدرة · الجهات الحرجة عبل دعمchain ID · . واإليداع والسحب وبيانات العملة · .النتيجة التصميمية: نوثق اآلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد

CHAPTER 14 · Testnet / 22 واإلطالق المرحلي · :المسار المقترحDevnet · ، ثمTestnet · عام، ثم اختبار مدققين مضبوط، ثم تشغيل ظّلي، ثمMainnet · محدود، وبعدها فقط · .انتقال أوسع. كل مرحلة لها شروط خروج أمنية وتشغيلية قابلة للقياس · .النتيجة التصميمية: نوثق اآلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 23 · برنامج أمن الشبكة · اآلمن يشمل كود العميل واإلجماع وP2P والعقود النظامية والمفاتيح والعرض والجسور وRPC · . والحوكمةBug bounty · .والتدقيق المستقل طبقات إضافية وال تعوض هندسة أمنية داخلية قوية · .النتيجة التصميمية: نوثق اآلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 24

حوكمة الترقيات

ترقيات البروتوكول تحتاج مواصفات واختبارات وحدا أدنى لجاهزية المدققين وتوقيعا لإلصدارات وخطةrollback · وإشعارا عاما. اإلصالحات الطارئة تستخدم صالحيات أضيق وتخضع لمراجعة الحقة · .النتيجة التصميمية: نوثق اآلمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد

CHAPTER 14 / 25 · سيناريوهات الفشل والتعافي · يجب اختبار تعطل المدققين وفشل النهائية وتوقف الشبكة و-double sign · وتعطلRPC · واختراقBridge · وترقية نظامية · .خاطئة وإصدار برمجي فاسد. تحدد خطة التعافي من يقرر وكيف نتواصل وما ألدلة التي تحفظ · .النتيجة التصميمية: نوثق ألمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 26 · مصفوفة البناء أو البقاء · يجب مقارنة كلفة ومخاطر الشبكة الجديدة مع البقاء علBNB Smart Chain · . إذا كانت البنية الحالية تلبي · .المدفوعات والكلفة واألمن والحوكمة، فقد يكون البقاء عليها هو القرار ألقوى · .النتيجة التصميمية: نوثق ألمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد · CHAPTER 14 / 27 · سجل قرارات المؤسس · القرارات المفتوحة تشمل توافقEVM · وعائلة إلجماع وعدد المدققين وشروطهم وأصل الغاز وسياسة الرسوم ونموذج الجسر · وطريقةmigration · وسلطة محاسبة العرض وحوكمة الترقيات وشروطMainnet · . وشروط إلغاء فكرة الشبكة المستقلة · .النتيجة التصميمية: نوثق ألمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد

CHAPTER 14 / 28 · مالحظات مرجعية · تصف وثائقBNB Chain · الرسميةBSC · بأنها متوافقة معEVM · وأنBNB يستخدم لدفع رسوم المعامالت. وتشرح وثائق · Ethereum · دورEVM · .النهائية · .النتيجة التصميمية: نوثق ألمن والكلفة وسيناريو الفشل قبل االعتماد

ARCHITECTURE DECISION MATRIX · االختيارات التقنية المفتوحة · القرار الخيار1 · الخيار2الحالة · التنفيذ متوافق معVM · EVM مخصصة · مفتوح · أصل الغاز · P212أصل أصلي منفصل · مفتوح · إلجماع عائلةPoS/BFT مجربة · تصميم مخصص · مفتوح · المدققون · بداية مصرح بهاStaking مفتوح · مفتوح · االنتقالBridge أوالSwap إبل عملة أصلية · مفتوح · سلطة العرض محاسبةlock/mint رسميةBurn/claim أحادي · مفتوح · الترقيات · حوكمة · حد مدققين + · المؤسسة+

timelockمفتوح

.ال يعتبر أي خيار أعاله معتمدا لمجرد ظهوره في هذه الوثيقة. يجب أن تسبق الموافقة نماذج تقنية ومراجعة مستقلة

P212 MIGRATION · ثالثة مسارات انتقال مضبوطة · المسار · آاللية · الخطر الرئيسي · Bridge أوال تبقىP212 · الرسمية علBSCمخاطر الجسر والحفظ · Swap إبل أصليةBurn/Lock لـBEP-20 · وإصدارP212 أصلية · مخاطر محاسبة العرض · تمثيل رسمي عل الشبكتين · عرض مضبوط عبر الشبكتين · تعقيد تشغيلي · الحفاظ عل العرض غير قابل للتفاوض:

يجب أال يؤدي االنتقال إبل خلقP212 · اقتصادية أكثر مما تسمح به سياسة العرض · .المعتمدة PRIMARY REFERENCES

· [·] · BNB Chain - BNB Smart Chain Quick Guide · https://docs.bnbchain.org/bnb-smart-chain/developers/quick-guide/ · [·] · BNB Chain - BNB Smart Chain Introduction · https://docs.bnbchain.org/bnb-smart-chain/introduction/ · [·] · Ethereum.org - Ethereum Virtual Machine · https://ethereum.org/developers/docs/evm/ · [·] · Ethereum.org - /Gas and fees · https://ethereum.org/developers/docs/gas

◆ نهاية القسم ◆

PLATFORM PRINCIPLE · منصةModular قابلة لالختبار واالستبدال · الهدف التقني ليس بناء أكبرStack · ممكنة، بل منصةModular · تربطP212 والمحفظة ومدفوعات التجار والتسوية والبطاقة · . المستقبلية دون إجبار كل المكونات عل التغيير في الوقت نفسه · الطبقة · المسؤولية · التجربةWeb وMobile ولوحة التاجر وبوابة المطور · Gateway وAuth و Rate limits وVersioning · الخدمات Wallet وPayments وPricing وRefunds وSettlement وCards · البيانات Ledger وقواعد التشغيل وLogs وAnalytics · البلوكشين RPC والعقود والفهرسة وتتبع المعامالت · الشركاء · البنوك ومصدر البطاقة والمعالج ومزودو التحويل

CONTENTS · محتويات الفصل 15 · 01 معمارية المنصة 16 · بيئة 02 Sandbox · خدمات الـ Backend ألاساسية 17 · Idempotency · API Gateway · إصدارات 04 · API التحقق والصالحيات 19 نموذج ألاخطاء · 05 خدمة المحفظة 20 · Observability · API التجار 21 المراقبة والتنبيهات · 07 تنسيق المدفوعات 22 · CI/CD وضبط إلصدارات · 08 خدمة التسعير 23 إدارة ألسرار والمفاتيح · 24 · Webhooks البنية السحابية · 10 السجل المحاسبي الداخلي 25 الخصوصية واالحتفاظ بالبيانات · 11 تصميم قواعد البيانات 26 تكامالت البطاقة والبنوك · 12 طبقة الوصول للبلوكشين 27 طبقة تكامل الشركاء · 13 أدوات العقود الذكية 28 استراتيجية االختبار · استراتيجية 29 · SDK مؤشرات المطورين · 15 بوابة المطورين 30 سجل قرارات المؤسس

CHAPTER 15 / 01 · معمارية المنصة · كمجموعة خدمات منفصلة بوضوح، وليس كتطبيق ضخم واحد. تتواصل المحفظة والمدفوعات · والتسوية والبطاقة والهوية والتسعير وإلشعارات والتقارير عبرAPIs · . وتدفقات أحداث محددة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 02

خدمات الـ **Backend** ألاساسية

تشمل الخريطة العملية خدمات الهوية والصالحيات والمحفظة وأوامر الدفع والتسعير وتتبع المعامالت والتسوية وإدارة التجار واالسترجاعات والبطاقات واالمتثال وإلشعارات والتقارير وإلدارة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن · .تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 03

API Gateway

تفرض بوابةAPI التحقق والـrate limits وحدود حجم الطلب والتوجيه والحماية من إلساءة وإدارة إلصدارات. ال ينبغي للـAPI · .العامة أن تكشف البنية الداخلية · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل

CHAPTER 15 / 04

التحقق والصالحيات

العمالء والتجار والموظفون والمديرون يحتاجون صالحيات مختلفة. نعتمد أقل صالحية ممكنة واعتمادات قصيرة ألجل · .وتحققا قويا لإلدارة وتدقيقا ألي تغيير في ألدوار · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 05

خدمة المحفظة

تدير طبقة المحفظة اختيار الشبكة وصحة العنوان وبيانات العملة وإعداد المعاملة وتقدير الرسوم وتتبع الحالة واالسترجاع . · .دون إخفاء التفاصيل الحساسة عن المستخدم · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · API / 06 · CHAPTER 15 التجار · تدعم تكامالت التجار إنشاء الدفع واالستعالم عن الحالة وطلبات االسترجاع وwebhooks · ومعرفات التسوية والبيانات · اإلضافية. لكل طلب دفعID · . فريد وغير قابل للتغيير · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل

CHAPTER 15 / 07

تنسيق المدفوعات

يربط محرك الدفع طلب التاجر والمبلغ المسعر ومعاملة العميل وحالة التأكيد وتعليمة التسوية. ويمنع االئتمان المكرر . · .ويفصل تأكيد البلوكشين عن االكتمال التجاري · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 08 · خدمة التسعير · تجمع خدمة التسعير مصادر بيانات معتمدة وفحص حداثة السعر ومنطقfallback · وانتهاء صالحية العرض. كلQuote · .يحتفظ بالمصدر والوقت والزوج والرسوم أو السبريد والمبلغ المعروض · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · Webhooks / 09 · CHAPTER 15 · يجب توقيعwebhooks · وحمايتها من إعادة اإلرسال وأن تكون آمنة عندretry · . لكل حدثID ووقت، ويجب أن تكون المعالجة · idempotent · . حتى ال يسجل التاجر نفس الدفع مرتين · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل

CHAPTER 15 / 10 · السجل المحاسبي الداخلي

إبلLedger

. داخلي بنظام القيد المزدوج اللتزامات الشركة والتجار حتى عندما تتحرك القيمة عبل السلسلة · .تتم تسوية الطلبات والرسوم واالسترجاعات وأرصدة التجار والخزينة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 11

تصميم قواعد البيانات

يتم فصل البيانات حسب المسؤولية. معامالت الدفع وبيانات العمالء وسجالت التدقيق وسجل االسعار والتحليالت قد · .تحتاج أنماط تخزين ومدد احتفاظ وصالحيات مختلفة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 12 · طبقة الوصول للبلوكشين · نستخدم أكثر منRPC · مع توجيه حسب الصحة. يجب التحقق منchain ID وعناوين العقود وارتفاع الكتلة وreorg · وتأخر · .العقدة قبل اعتبار البيانات موثوقة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل

CHAPTER 15 / 13 · أدوات العقود الذكية

Buildsنحتاج

قابلة إلعادة اإلنتاج ومصادر موثقة واختبارات آلية وسكريبتات نشر وسجل عناوين وفحص صالحيات. نشر · .اإلنتاج يجب أن يكون قابال للتكرار من إعداد موثق · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 14 · استراتيجيةSDKs · SDK لـJavaScript/TypeScript · والموبايل والسيرفر تقلل أخطاء الدمج. يمكنها تغليفauth وإنشاء الدفع والتحقق من webhook · . واألخطاء دون إخفاء اإلجراءات ألمنية الحساسة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · 15 / CHAPTER 15 · بوابة المطورين · تقدم بوابة المطورين بياناتSandbox · ومراجعAPI وأمثلة كود وChangelog · وحالة الخدمات والحدود ودليال لالنتقال بين

APIإصدارات

. · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 16 · بيئةSandbox · تحاكيSandbox · حاالت الدفع واالسترجاع والفشل وانتهاء السعر وإعادةwebhook · دون أموال حقيقية، ويجب أن تكون قريبة · .من اإلنتاج حتى ال يعاد بناء التكامل عند اإلطالق · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · Idempotency / 17 · CHAPTER 15 · كلAPI · تحرك قيمة يجب أن تدعمidempotency keys · . تكرار نفس الطلب من العميل ال يجب أن ينشئ دفعا أو استرجاعا أو · .تسوية أو تعبئة بطاقة مكررة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 18

APIإصدارات

التغييرات الكاسرة تحتاج إصدارات واضحة وفترات إيقاف معلنة. يحصل التجار عل جدولmigration · وبيئة اختبار · .وإرشادات توافق قبل إيقاف النسخة القديمة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل

CHAPTER 15 / 19

نموذج االخطاء

يجب أن تكون االخطاء منظمة وقابلة للمعالجة آليا، مع التفريق بين أخطاء التحقق والمصادقة والرصيد وتعطل المزود وحالة البلوكشين المعلقة والفشل النهائي · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · Observability / 20 · CHAPTER 15 · تربطLogs وMetrics وTraces بين تصرف المستخدم وطلب الـBackend · ومعاملة البلوكشين. تراقب اللوحات زمن االستجابة · واألخطاء والـQueues

webhooksوالتسويات الفاشلة وRPCوصحة

. · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · 21 / CHAPTER 15

المراقبة والتنبيهات

تركز التنبيهات عىل تأثير الخدمة واألمن وحركة االموال، مثل فشل التسوية وسحب غير اعتيادي واختالفRPC وتأخر · replication · . وتعطل مزود البطاقة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل

CHAPTER 15 · CI/CD / 22 وضبط اإلصدارات · كل إصدار يمر باختبارات آلية وفحصDependencies وSecrets · والبيئة. إصدار اإلنتاج يكون موقعا ومراجعا ومرتبطا بسجل

تغيير وتعليماتrollback

. · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · 23 / CHAPTER 15 · إدارة األسرار والمفاتيح · تخزنAPI keys · واعتمادات قواعد البيانات ومفاتيح التوقيع وأسرار المزودين في نظامSecret Management · مخصص، وال · .توضع في الكود أو المحادثات أو الوثائق المشتركة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 24 · البنية السحابية · يعتمد اإلنتاجInfrastructure as Code · وبيئات معزولة ونسخا احتياطية وتقسيم الشبكة ومراقبة الموارد. نحاول تقليل · .االعتماد عىل منطقة سحابية واحدة للخدمات الحرجة · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل .

CHAPTER 15 / 25

الخصوصية واالحتفاظ بالبيانات

نجمع فقط البيانات الالزمة للخدمة واالتزامات القانونية، ونحدد مدة االحتفاظ والحذف والتشفير والوصول المميز والتصدير · .قبل التوسع · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 26 · تكامالت البطاقة والبنوك · يتم عزل تكامالت المصدر والمعالج والبنك والتحويل فيAdapters · مستقلة حتى يمكن استبدال الشريك دون إعادة بناء · .المنصة الألساسية · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 27 · طبقة تكامل الشركاء · لكل مزود خارجيModule خاص وHealth checks وRate limits · وسياسةRetry · وجهات اتصال للحوادث وسلوكfallback · . ال · .تنتشر منطقته الخاصة في بقية النظام · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل

CHAPTER 15 / 28

استراتيجية االختبار

تشمل االختباراتUnit وIntegration وContract وEnd-to-End وLoad وSecurity وFailure Injection · والتسوية، مع حاالت للتكرار · .واإلكمال الجزئي واألحداث المتأخرة والتعافي · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent

· . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 29 · مؤشرات المطورين · نقيس توفرAPI · وزمن االستجابة ونجاحwebhooks · واعتمادSDK · ومدة تكامل التاجر وتذاكر المطورين وفشل النشر ومتوسط · .زمن التعافي · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل · CHAPTER 15 / 30 · سجل قرارات المؤسس · القرارات المفتوحة تشمل مزود السحابة ولغةBackend · ونموذج الحفظ وتقنيةLedger · وقواعد البيانات ونطاقAPI · العامة · وأولويةSDK وSandbox وAdapters الشركاء وموعد بوابة المطورين وSLO · . اإلنتاج · قاعدة هندسية: كل عملية مالية حرجة يجب أن تكونIdempotent · . وقابلة للمراقبة والتسوية بشكل مستقل

Backend · · اختيارات التنفيذ المفتوحة · القرار الخيارA · الخيارBالحالة · TECHNOLOGY DECISION MATRIX /TypeScript/Node · Go خدمات مختلطة · مفتوح · Cloudمزود أساسي واحدMulti-cloud انتقائي · مفتوح · Ledger · قيد مزدوج علPostgreSQL · محركLedger مخصص · مفتوح · API العامة · الدفع أوالAPI منصة أوسع · مفتوح · أولوية · SDK Web أوال · Web + Mobileمفتوح · Sandboxمحاكاة فقطHybrid · معTestnetمفتوح · Observability · حلول · Managed Core مستضاف داخليا · مفتوح · ال تعتبر أي تقنية معتمدة لمجرد ظهورها في هذه المصفوفة. االختيار يأتي بعدPrototype · واختبار الكلفة واألمن وقدرة · .الفريق

Idempotency · معتمد قبل اإلطالق API · توفرSLO · الهدف · البوابة · الحد االدنى لبوابات القبول التقني · LAUNCH GATES الدفع0 حركة قيمة مكررة في اختبارات القبول · التسوية100% من الفروقات اليومية مفسرة · Retry-safe · Webhooks تحقق بالتوقيع · + · أسرار اإلنتاج0 · Credentials مكشوفة في الكود · Rollbackموثق ومجرب لإلصدارات الحرجة

◆ نهاية القسم ◆

16 · 16 العمليات الأمنية والتدقيق والجاهزية للإطلاق

PAYCHAIN / P212 • MASTER EDITION

SECURITY PRINCIPLE

إذا كانت بوابة إلزامية حمراء فال إطالق

الجاهزية لإلطالق ليست تقرير تدقيق واحدا. هي مزيج من هندسة آمنة وضوابط تشغيلية ومراجعة مستقلة واستعداد · .للحوادث وتسوية مالية وشروط قانونية، مع القدرة عل إيقاف اإلطالق إذا كانت بوابة إلزامية حمراء · بوابة إلزامية · الشرط · الثغرات الحرجة0 غير معالجة · تدقيق العقود · إغالق الثغرات الجوهرية أو قبولها رسميا · Rollbackمجرب للخدمات الحرجة · المراقبةDashboards وتنبيهات فعالة · التسوية · اجتياز اختبارات القبول · االستجابة للحوادث تأكيد أدوارOn-call وجهات االتصال · القانون واالمتثال · اعتماد شروط اإلطالق المطبقة

· CONTENTS · محتويات الفصل16 · 01 نموذج تشغيل أألمن15 قيادة الحوادث · 02 جرد أألصول16 التحقيق وحفظ االدلة 03 حوكمة الوصول17 التواصل مع العمالء · 04 سجالت أألمن18 التحقق من التعافي · 05 إدارة الثغرات19 تمارين استمرارية أألعمال · 06 الجاهزية لتدقيق العقود20 بوابة أمن اإلطالق · 07 اختبار اختراق البنية21 · لجنة08 · Go / No-Go مراجعة أمن المحفظة والمفاتيح22 ضوابط يوم اإلطالق · 09 أمن الخزينة23 · Hypercare بعد اإلطالق · أمن24 · API دورية

التدقيق · 11 أمن التجار25 التأكيد المستقل · 12 ضمان أمن الشركاء26 مؤشرات ألمن · 13 المراقبة ألمنية27 بطاقة الجاهزية لإلطالق · 14 فرز التنبيهات28 سجل قرارات المؤسس

CHAPTER 16 / 01

نموذج تشغيل ألمن

يجب أن يعمل ألمن باستمرار عبر المنتج والبنية التحتية والخزينة والشركاء. تكون المسؤوليات واضحة إلدارة الثغرات · .ومراجعة الصالحيات والمفاتيح والحوادث وأمن المزودين واعتماد إلصدارات · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 02

جرد ألصول

نحتفظ بجرد محدث لخدمات إلنتاج والعقود والمحافظ والنطاقات وموارد السحابة وقواعد البيانات وAPIs · وحسابات .المزودين والهويات ذات الصالحيات. ألصل المجهول ال يمكن حمايته أو مراقبته بشكل موثوق · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 03

حوكمة الوصول

تستخدم الصالحيات المميزة مبدأ أقل صالحية وتراجع دوريا. دخول الموظف أو تغيير دوره أو مغادرته يجب أن يطلق تغييرا .سريعا في الصالحيات، خصوصا للخزينة والسحابة ومستودعات الكود · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة

CHAPTER 16 / 04

سجالت ألمن

تولد إلجراءات الحرجة سجالت مقاومة للتالعب، مثل دخول إلدارة واستخدام المفاتيح وتغيير الصالحيات ونشر إلنتاج .وموافقات الخزينة واالسترجاعات والتعديالت واالستثناءات ألمنية · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 05

إدارة الثغرات

نستخدم فحصDependencies والبنية تلقائيا مع مراجعة يدوية لمنطق ألعمال والعقود الذكية. كل ثغرة لها خطورة ومسؤول .وموعد إصالح ودليل إغالق وإعادة اختبار · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 06

الجاهزية لتدقيق العقود

قبل التدقيق الخارجي نثبت النطاق واالفتراضات واالختبارات وسكريبتات النشر وصالحيات إلدارة. بعد التدقيق تتم متابعة .كلFinding · إبل إلغالق أو قبول رسمي مبرر · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة

CHAPTER 16 / 07

اختبار اختراق البنية

يغطي االختبارAPIs العامة والمصادقة والتعرض السحابي وواجهات اإلدارة وRate limits وSSRF وInjection · وتسرب ألسرار ورفع الصالحيات ضمن نطاق متفق عليه · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · 08 / CHAPTER 16 · مراجعة أمن المحفظة والمفاتيح · نراجع التعامل معSeed · والمفاتيح وأجهزة الموقعين وحدودMultisig · واالسترجاع وتدوير الموقعين والتحقق من المعاملة · .واإللغاء الطارئ للصالحيات · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 09

أمن الخزينة

تحتاج تحويالت الخزينة حدودا وموافقات متعددة والتحقق من الوجهة وتسوية محاسبية. تغيير الموقعين أو السياسات في الطوارئ يحتاج موافقة أعلى ومراجعة الحقة · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 10 · أمنAPI · تحتاجAPIs · العامة مصادقة قوية وفحصSchema وIdempotency وRate limits · وحمايةReplay · ونموذج أخطاء منظم. تراقب · .نقاط النهاية المالية بشكل منفصل ضد االستغالل والتكرار · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 11 · أمن التجار · حسابات التجار تحتاج مصادقة قوية وفصل ألدوار وصالحيات االسترجاع وتدوير أسرارWebhook · . تغيير وجهة التسوية أو

الحساب البنكي يحتاج تحققStep-up

. · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 12

ضمان أمن الشركاء

يجب عىل البنك ومصدر البطاقة والمعالج والسحابة ومزود التحويل توفير جهات اتصال أمنية والتزامات لإلبالغ عن الحوادث وأدلة مناسبة، مع خطة بديلة أو خروج · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 13

المراقبة ألمنية

تجمع لوحة ألمن شذوذات المصادقة وأنماطAPI المشبوهة ونشاط المحافظ وتغييرات الخزينة وفشل التسوية واختالف RPC · . وحوادث المزودين · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 14

فرز التنبيهات

لكل تنبيه خطورة ومسؤول وهدف زمني ودليل. يجب تخفيض الضجيج وتركيز ألولوية عىل حركة ألموال والصالحيات وتأثير العمالء · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · CHAPTER 16 / 15 · قيادة الحوادث · الحادث الحرج يحتاجIncident Commander · وقائدا تقنيا ومسؤول تواصل وسجال للقرارات. يعرف الفريق من يستطيع إيقاف · .الخدمات أو تجميد العمليات الخطرة أو االتصال بالشركاء · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة

16 / CHAPTER 16 · التحقيق وحفظ االدلة · نحافظ عملLogs واألوقات والمعرفات والـTransaction Hashes · ونسخ االعدادات والتواصل المهم قبل أي تغيير قد يدمر · .االدلة · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · 17 / CHAPTER 16

التواصل مع العمالء

التواصل االمني يكون سريعا وواقعيا ومتناسبا. نوضح الخدمات المتأثرة وما يجب عمل العميل فعله وما هو مؤكد وما ال يزال · .قيد التحقيق وموعد التحديث القادم · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · 18 / CHAPTER 16 · التحقق من التعافي · عودة الخدمةOnline ال تعني اكتمال التعافي. يجب التحقق من االرصدة والصالحيات والQueues · وحالة التسوية ومزامنة · البلوكشين وWebhooks · . وتأثير العمالء · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة

19 / CHAPTER 16 · تمارين استمرارية االعمال · نجري تمارينTabletop وتقنية لتعطل السحابة وRPC · والبنك واختراق حساب إداري وفقدان أحد الموقعين وتعطل معالج · .البطاقة وحادث سيبراني كبير · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · 20 / CHAPTER 16 · بوابة أمن االطالق · يجب منع نشر االنتاج إذا بقيت ثغرات حرجة أو نقصت الموافقات أو لم يختبرRollback · أو غابت المراقبة أو تغيرت ضوابط · .مالية أساسية دون مراجعة · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · 21 / CHAPTER 16

Go / No-Goلجنة

يجمع قرار االطالق المنتج والهندسة واألمن والمالية والقانون واالمتثال والتشغيل. كل وظيفة توقع عمل شروط جاهزيتها الخاصة · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · .

22 / CHAPTER 16

ضوابط يوم االطالق

نخفض تغييرات االنتاج ونرفع المراقبة ونضمن جاهزية فريق الحوادث ونحد تحويالت الخزينة ونثبت جهات اتصال الشركاء ونحدد شروط**Rollback**

23 / CHAPTER 16 · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · .

Hypercare بعد االطالق

خالل فترة أولية نرفع تكرار المراقبة والتسوية ونراجع تذاكر الدعم يوميا ونجمد التغييرات غير الضرورية. أي حادث جديد يدخل في معايير االصدارات القادمة · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة · 24 / CHAPTER 16 ·

دورية التدقيق

،تختلف المراجعة حسب الضابط: العقود قبل التغييرات الجوهرية، الصالحيات شهريا أو فصليا، تسوية الخزينة يوميا
· .الشركاء سنويا، واالختبار الخارجي وفق خطة · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة

CHAPTER 16 / 25

التأكيد المستقل

يجب أن يحافظ المدققون المستقلون عىل موضوعيتهم، وأن تصل الثغرات الجوهرية واالستثناءات اإلدارية إىل مجلس
CHAPTER 16 / 26 · .اإلدارة أو لجنة المخاطر · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة ·

مؤشرات ألمن

من المؤشرات المفيدة الثغرات الحرجة المفتوحة ومتوسط زمن اإلصالح ومراجعة الحسابات المميزة وشذوذات الدخول
· .وفروقات التسوية وزمن االستجابة للحوادث ونجاح استرجاع النسخ االحتياطية · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم
CHAPTER 16 / 27 · من مجرد وجود وثيقة سياسة

بطاقة الجاهزية لإلطالق

تفصل بطاقة الجاهزية بين البوابات اإللزامية ونقاط التحسين. ال يمكن لنتيجة خضراء عامة أن تلغي بوابة حمراء إلزامية مثل
· .ثغرة حرجة أو شرط قانوني مفقود · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود وثيقة سياسة

CHAPTER 16 / 28

سجل قرارات المؤسس

يجب اعتماد مسؤولية ألمن ونطاق التدقيق وصالحيات منع اإلطالق وسلطة الحوادث والبوابات اإللزامية والحد ألدنى ·
للمراجعة الخارجية وفترةHypercare · . ودورية التقارير بعد اإلطالق · .قاعدة الرقابة: دليل فعالية الضابط أهم من مجرد وجود
وثيقة سياسة

Product · المنتج · الحالة قبل اإلطالق · المسؤول · مجال الجاهزية · اعتماد لجنة اإلطالق · GO / NO-GO SCORECARD
Leadموقع · الهندسة · CTOموقع · ألمن · Security Leadموقع · المالية التسوية · / · CFO / Opsموقع · القانون االمتثال · / ·
موقعProgramme Owner · الشركاء · موقعOperations · دعم العمالء · موقعLegal Owner

◆ نهاية القسم ◆

17 · 17 نموذج الأعمال ومصادر الإيرادات والاستدامة المالية

PAYCHAIN / P212 • MASTER EDITION

BUSINESS MODEL PRINCIPLE · اإليراد الحقيقي أوال، والمضاربة ليست نموذج أعمال · تقديم خدمات مفيدة وتوليد
تدفقات نقدية حقيقية دون االعتماد عىل · صعودP212 أو استمرار بيع عمالت جديدة؟ · سيناريو شهري توضيحي للمنصة ·
المبلغ · اشتراكات التجار$45,000 · إيرادات خدمة المعامالت$30,000 · دخل البطاقة الشركاء · /$15,000 · خطط / API

10,000$ · Enterprise · إجمالي اإليراد التشغيلي100,000$ · كلفة المزودين والشبكة- · 28,000$ · الدعم واالحتيال والتشغيل- · 22,000$ · الهندسة والسحابة واألمن- · 32,000$ · القانون واالمتثال والمالية- · 12,000$ · مساهمة تشغيلية توضيحية6,000$ · .هذا مثال توضيحي الختبار الحساسية، وليس توقعا لإليرادات

CONTENTS · محتويات الفصل17 · 01 مبدأ نموذج األلعمال16 قيمة العميل طوال حياته · 02 شرائح العمالء17 نقطة التعادل · 03 إيرادات التجار18 نموذج منصة توضيحي · 04 إيرادات المحفظة19 مزيج إيرادات توضيحي · 05 اقتصاد خدمة الدفع20 انضباط التدفق النقدي · 06 اقتصاد البطاقة21 · Waterfall لتخصيص رأس المال · 07 إيرادات المطورين و APIs · 22 إعادة الشراء واالستدامة · 08 إيرادات التحويل والتسوية23 سيناريو سلبي · 09 إيرادات العقار والفنادق24 اختبار بدون أموال جديدة · 10 إيرادات التجارة والتوريد25 سياسة االحتياطي · 11 إيرادات الفالحة26 تعريف الربح · 12 معمارية إيرادات المجموعة27 نموذج التقارير · 13 هيكل التكاليف28 المؤشرات المالية · 29 · Unit Economics سجل قرارات المؤسس · 15 تكلفة اكتساب العميل

CHAPTER 17 / 01 · مبدأ نموذج األلعمال · خلق قيمة حتى إذا بقي سعرP212 · ثابتا. لذلك يعتمد النموذج عل إيرادات الخدمات واقتصاد · .الشركاء ومشاريع اقتصادية مختارة، ال عل استمرار بيع العمالت · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 02

شرائح العمالء

الشرائح المحتملة تشمل المستخدمين األلفراد والتجار والمطورين والشركاء التجاريين، ثم الحقا الشركات والمؤسسات. لكل · .شريحة مشكلة واضحة ومنتج وتسعير وكلفة خدمة · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 03

إيرادات التجار

يمكن أن تأتي من االشتراكات ورسوم خدمات الدفع واألدوات المتقدمة والتسوية المميزة وميزات المصالحة والتكامالت · .الخاصة بالشركات · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص

CHAPTER 17 / 04

إيرادات المحفظة

يمكن أن تبقى المحفظة األلساسية مجانية أو منخفضة الكلفة بينما تولد الخدمات المتقدمة دخال، مثل أدوات األلعمال أو · .األلمان المتقدم. أموال العمالء ال تعتبر إيرادا · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 05

اقتصاد خدمة الدفع

يعتمد عىل عدد المعامالت ومتوسط قيمة العملية وكلفة الشبكة والتحويل والدعم واالحتيال والتسوية. يجب قياس Unit Economics · . لكل معاملة ولكل تاجر نشط · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 06

اقتصاد البطاقة

قد تشمل اإليرادات اشتراكا أو حصة من اقتصاد البرنامج حيث يسمح بذلك، لكن يجب مقارنتها بكلفة المصدر والمعالج · واالحتيال والـchargeback · . والدعم واالمتثال · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص

· CHAPTER 17 / 07 · إيرادات المطورين وAPIs · يمكن تقديمPlans · مدفوعة لحدود أعىل وتقارير متقدمة ودعمPremium · واتفاقياتEnterprise، مع إبقاء مستوى مجاني كاف · .لنمو المنظومة · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 08 · إيرادات التحويل والتسوية · يمكن أن ينتجSpread · أوService Fee · فقط حيث يسمح القانون ويتم اإلفصاح عنه. كلفة المزود وتقلبFX · واالسترجاعات · .تدخل قبل وصف النشاط بأنه مربح · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 09

إيرادات العقار والفنادق

يمكن أن تأتي من الغرف والمطاعم والفعاليات والكراء أو اإلدارة. تقاس نتائج المشروع أوال داخل شركة المشروع قبل اعتبار النقد متاحا للمجموعة. · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص

· CHAPTER 17 / 10 · إيرادات التجارة والتوريد · الهامش اإلجمالي هو الفرق بينLanded Cost · وسعر البيع. الربح الصافي يشمل الفحص والشحن والجمارك والتخزين · .والتخفيضات والمرتجعات والعمالت وتمويل رأس المال العامل · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 11

إيرادات الفالحة

يمكن أن تأتي من بيع المحاصيل أو الكراء أو المعالجة أو التوزيع، بعد احتساب الماء والمدخالت والعمال والنقل والخسائر والتمويل والحاجة الموسمية للنقد · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل و Free Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 12

معمارية إيرادات المجموعة

يجب الفصل بين إيرادات المنصة التشغيلية وإيرادات شركات المشاريع ودخل الخزينة والمكاسب االستثنائية حتى ال نخلط · .الدخل المتكرر مع مكاسب مرة واحدة · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص

CHAPTER 17 / 13

هيكل التكاليف

تشمل الكلفة ألساسية الهندسة والسحابة وألمن والتدقيق والقانون والمالية والدعم واكتساب التجار واالمتثال وحدود الشركاء، إضافة إبل تكاليف كل مشروع اقتصادي · قاعدة مالية: يجب التفريق بين إإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 · Unit Economics / 14 · كل منتج أساسي يحتاج حسابContribution Margin · .. ال ينبغي للنمو أن يوسع نشاطا يخسر بشكل هيكلي في كل وحدة · قاعدة مالية: يجب التفريق بين إإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 15

تكلفة اكتساب العميل

يجب مقارنة التسويق بالهامش إإلجمالي الذي يخلقه العمالء المكتسبون، ال بعدد التسجيالت فقط. برامج إإلحالة والحوافز تحتاج سقوفا وضوابط احتيال · قاعدة مالية: يجب التفريق بين إإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل و Free Cash Flow · . المتاح للتخصيص

CHAPTER 17 / 16 · قيمة العميل طوال حياته

يحسبLTV

من المساهمة إإلجمالية المتوقعة خالل مدة العميل بافتراضات احتفاظ محافظة، وال يدخل فيه صعودP212 · أو · .المضاربة · قاعدة مالية: يجب التفريق بين إإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · 17 / CHAPTER 17 · نقطة التعادل

تحسبBreak-even

. للمنصة ولكل مشروع عمل حدة. ربح شركة مشروع ال يعني تلقائيا ربح المنصة الرقمية، والعكس صحيح · قاعدة مالية: يجب التفريق بين إإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 18 · نموذج منصة توضيحي · يمكن اختبار سيناريو تخطيطي فيه10,000 مستخدم نشط و1,000 · تاجر وحجم دفع شهري محدد. الهدف فهم الحساسية · .وليس توقع تبني مضمون · قاعدة مالية: يجب التفريق بين إإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص

CHAPTER 17 / 19

مزيج إيرادات توضيحي

يمكن توزيع إإليراد افتراضيا بين اشتراكات التجار ورسوم المعامالت ودخل برنامج البطاقة وخططAPI · . وشركات المشاريع النسب مدخالت سيناريو وليست أهدافا معتمدة · قاعدة مالية: يجب التفريق بين إإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 20 · انضباط التدفق النقدي · إإليراد المحاسبي والتحصيل النقدي وFree Cash Flow · أشياء مختلفة. قرارات الخزينة تعتمد عل النقد المتاح بعد الضرائب · .واالتزامات

واالحتياطيات وإعادة االستثمار · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow

CHAPTER 17 / 21 · المتاح للتخصيص · .

Waterfall لتخصيص رأس المال

المسار المقترح: حماية التزامات العمالء والتجار، دفع الضرائب والتشغيل، إعادة تكوين االحتياطي، تمويل النمو المعتمد ·، تمويل المشاريع المعتمدة، ثم فقط دراسة إعادة شراءP212 · . · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص

CHAPTER 17 / 22

إعادة الشراء واالستدامة

ال يجب أن تكون إعادة الشراء ضرورية لجعل النموذج يبدو صالحا. إذا لم تستطع المنصة أو المشاريع االستمرار قبلBuyback · .فالمشكل في االقتصاد الأساسي · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 23

سيناريو سلبي

نختبر في الوقت نفسه انخفاض حجم الدفع وضعف إشغال الفنادق وتراجع هامش التجارة وضعف الفالحة وارتفاع كلفة السحابة ورسوم المزودين وتأخر التحصيل. · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 24

اختبار بدون أموال جديدة

اختبار أساسي هو معرفة هل تستطيع المجموعة مواصلة العمليات الأساسية لمدة محددة دون بيعP212 · جديدة أوEquity · .جديدة أو تمويل جديد للمشاريع · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل و Free Cash Flow · . المتاح للتخصيص

CHAPTER 17 / 25

سياسة االحتياطي

يجب اعتماد حد أدنى لالحتياطي التشغيلي حسب التكاليف الثابتة والتقلب واالتزامات، ويمكن التعبير عنه بعدد أشهر · OPEX · . إضافة إلى احتياطيات مخصصة · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل و Free Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 26

تعريف الربح

ألغراض الحوكمة والخزينة، الربح يعني ربحا محققا ومحاسبيا بعد التكاليف والمصاريف العامة والضرائب والمخصصات، وليس ارتفاع قيمة أصل لم يتم بيعه. · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل و Free Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 27 · نموذج التقارير · الحسابات الشهرية تفصيلP&L · المنصة والتدفق

النقدي والميزانية وشركات المشاريع والخزينة والتزامات العمالء والتجار · والنشاط المرتبط بـP212 · . · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص

CHAPTER 17 / 28

المؤشرات المالية

من المؤشرات اإليراد المتكرر والهامش اإلجمالي وContribution Marging ومدة تغطية النقد وChurn · التجار والمستخدمون · النشطون وحجم الدفع وفشل التسوية وROIC المشاريع وWorking Capital وFree Cash Flow · . · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · CHAPTER 17 / 29

سجل قرارات المؤسس

يجب اعتماد فلسفة التسعير ورسوم التجار واقتصاد البطاقة وخططAPI واالحتياطي الدنى وHurdle Rates · للمشاريع · وسياسة إعادة االستثمار وسقفBuyback · ودورية التقارير وتعريفFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص · قاعدة مالية: يجب التفريق بين اإليراد والربح المحاسبي والنقد المحصل وFree Cash Flow · . المتاح للتخصيص

· CAPITAL ALLOCATION · مسار مقترح لتخصيص النقد · الولوية · تخصيص رأس المال · 1التزامات العمالء والتجار · 2الضرائب ومصاريف التشغيل الساسية · 3إعادة تكوين االحتياطي الدنى · 4نمو المنصة المعتمد · 5المشاريع االقتصادية المعتمدة · إعادة شراءP212 اختياريا إذا كانت مسموحة · .إعادة الشراء تأتي في آخر المسار. هي تخصيص اختياري لرأس المال، وليست التزاما تجاه العميل وال سعرا مضمونا

◆ نهاية القسم ◆

18 · الملخص التنفيذي ونسخة الشركاء والخلاصة النهائية 18

PAYCHAIN / P212 • MASTER EDITION

EXECUTIVE SUMMARY

منظومة واحدة ومحركات متعددة للقيمة

. ال ُتقَّدم كبنك جاهز أو برنامج بطاقة قائم أو بلوكشين مستقلة منجزة. هي معمارية مشروع تتطور عبل مراحل · مصداقيتها ستأتي من تحويل خارطة الطريق إبل خدمات قابلة للتحقق، وفصل الموال والمسؤوليات بوضوح، وعدم · .استعمال صعود العملة كبديل عن نجاح المنتج أو ربحية التشغيل · الركيزة · دورها في المنظومة · P212المنفعة والوصول للمنظومة · المحفظة · وصول المستخدم والتحكم في المعامالت · P212 Payطبقة دفع للتجار · البطاقة · إنفاق عبر شريك معتمد · الخزينة · انضباط رأس المال واالحتياطيات · المشاريع االقتصادية · تدفقات نقدية تجارية متنوعة · الحوكمة · مشاركة مجتمعية تدريجية · .قاعدة التنفيذ الساسية: نثبت المنفعة والمن واالستدامة قبل التوسع

CONTENTS · محتويات الفصل18 · 13 مسار الحوكمة · لماذا توجد03 · P212 وعد العميل15 معمارية اإليرادات · 04 عرض التاجر16 كيف نقيس النجاح · 05 عرض المحفظة17 نسخة الشركاء · 06 عرض البطاقة18 نسخة المستثمر أو شريك رأس

المال · 07 محرك االقتصاد الحقيقي19 نسخة المطورين · 08 انضباط الخزينة20 نسخة المجتمع · 09 فلسفة إعادة الشراء21 قرارات المؤسس المفتوحة · قاعدة22 Tokenomics · مبدأ التنفيذ الرئيسي · فلسفة23 Presale · الخالصة النهائية · 12 ألمن والمخاطر

01 / CHAPTER 18 · منظومة مالية رقمية مقترحة تتطور عبل مراحل حول P212 · . يبدأ المسار بالعملة وتجارب دفع مضبوطة، ثم

. المستقلة خيارا مشروطا بالحاجة الفعلية

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في Roadmap · . · 02 / CHAPTER 18 · لماذا توجدP212 · الهدف المقترح أن تكونP212 · ذات منفعة داخل المنظومة ال مجرد أصل للمضاربة. االستعماالت قد تشمل دفع الخدمات · .والوصول لبعض المزايا وتحفيز التجار ثم الحقا حوكمة محدودة، بعد حسم التصميم والتصنيف القانوني · قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في Roadmap · . · 03 / CHAPTER 18

وعد العميل

أقوى عرض للعميل هو جعل القيمة الرقمية أسهل في الحفظ واإلرسال واالستعمال في التجارة الحقيقية. المنافسة يجب أن تكون في الوضوح واألمن وموثوقية الخدمة والتكامالت المفيدة، ال في وعود السعر · قاعدة التواصل: نفرق دائما بين · . قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي فيRoadmap

CHAPTER 18 / 04

عرض التاجر

التاجر يحتاج تدفق دفع واضحا وتسعيرا ومطابقة للطلبات واسترجاعات وتسوية وتقارير. لهذا P212 Pay ُ تصمم كخدمة · للتاجر، ال كتحويلWallet-to-Wallet

. فقط

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في Roadmap · . · 05 / CHAPTER 18 · عرض المحفظة · هي الواجهة المقترحة لحفظ وإرسال والتفاعل معP212 · والخدمات المدعومة. نموذج الحفظ واالسترجاع

.النهائي ما يزال قرارا للمؤسس ويحتاج مراجعة أمنية وتنظيمية

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في Roadmap · . · 06 / CHAPTER 18 · عرض البطاقة · P212 Card · برنامج مقترح عبر شريك يمكن أن يحول أرصدة مؤهلة إبل إنفاق بالبطاقة. ال يجوز تقديم مصدر أوVisa أو · Mastercard

. أو سوق إطالق كشراكة مؤكدة قبل االتفاق والموافقات

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي فيRoadmap · .

CHAPTER 18 / 07

محرك االقتصاد الحقيقي

الرؤية تشمل مشاريع مختارة مثل الفنادق أو العقار في دبي، والتجارة والتوريد من الصين، والفالحة في المغرب. يجب إدارة كل مشروع ككيان مستقل بميزانية ومخاطر وتقارير خاصة.

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في CHAPTER / 08 · . · Roadmap 18

انضباط الخزينة

يجب فصل التزامات العمالء والتجار وحصيلة البيع المحمية ونقد التشغيل ورأس مال االستثمار. ألارباح المحققة تدخل لخزينة المجموعة فقط بعد احتساب التكاليف والضرائب والمخصصات والتزامات المشروع · قاعدة التواصل: نفرق دائما · . بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في18 CHAPTER / 09 · . · Roadmap · فلسفة إعادة الشراء · يمكن دراسةBuyback لـP212 · كتخصيص اختياري لرأس المال بعد وجودFree Cash Flow · واحتياطيات كافية. ال تكون تلقائية · .وال تمول من أموال العمالء وال تقدم كسعر دعم أو عائد مضمون · قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي فيRoadmap · .

CHAPTER 18 / 10 · قاعدةTokenomics · تبقى قاعدة العمل إجمالي1 · Trillion P212: 10% · ، للفريق5 · ، لألعمال الخيرية% · % · Airdrop، 20% Presale، و63 · الحتياطي% · المنظومة والخزينة. صيغة · '20 · . كل ستة أشهر ما زالت قرارا مفتوحا

%'

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في CHAPTER / 11 · . · Roadmap 18 · فلسفةPresale

أي**Presale**

يجب أن تعامل كعملية تمويل مضبوطة تشمل مراجعة قانونية وأهلية المشترين وطريقة التسعير وحفظ · الحصيلة واالسترجاع وموافقات الخزينة وقواعد واضحة الستعمال ألاموال. االكتتاب ليس إلزاميا فقط ألنه ورد في خطة سابقة.

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في CHAPTER / 12 · . · Roadmap 18 · ألامن والمخاطر · ألامن يغطي العقود والمحافظ وAPIs · والخزينة والسحابة والشركاء والمشاريع االقتصادية. أي بوابة إلزامية حمراء، مثل ثغرة حرجة غير معالجة أو شرط قانوني ناقص، تمنع إالطالق.

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي فيRoadmap · .

CHAPTER 18 / 13

مسار الحوكمة

المسار المقترح تدريجي: يبدأ باالستشارة والتصويت غير الملزم، ثم ميزانيات منظومة محدودة ومعايير معينة، وال ينتقل إىل

أوسع إىل بعد نجاح المشاركة واألمن والتوافق القانوني .

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في Roadmap · . · 14 / CHAPTER 18 · البلوكشين المستقلة خيار طويل المدى ومشروط. إذا استمرتBNB Smart Chain · في تلبية احتياجات المنتج والكلفة واألمن · .والحوكمة، فقد يكون البقاء عليها أفضل. الشبكة الجديدة يجب أن تحل مشكلة حقيقية · قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي فيRoadmap · . · 15 / CHAPTER 18 · معمارية اإليرادات · االستدامة يجب أن تأتي من إيرادات الخدمات والتجار وAPIs · وبرامج الشركاء والتدفقات النقدية للمشاريع االقتصادية. ال · ينبغي لنموذج أألعمال أن يعتمد عىل ارتفاعP212

أو استمرار بيع عمالت جديدة .

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي فيRoadmap · .

CHAPTER 18 / 16

كيف نقيس النجاح

يقاس النجاح بالمستخدمين النشطين والتجار النشطين وجودة الدفع ودقة التسوية واألمن واإليراد المتكرر ومدة تغطية · النقد وأداء المشاريع واالحتفاظ بالعمالء. سعرP212 · ليسKPI

التشغيلي الرئيسي .

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في Roadmap · . · 17 / CHAPTER 18

نسخة الشركاء

للشريك المحتمل نعرض القدرات المثبتة حاليا، ونميز التجارب وخارطة الطريق بوضوح. يمكن أن تشمل الشراكات اإلصدار · والمعالجة والبنوك والتحويل والسحابة واألمن والتكامل واكتساب التجار والمشاريع االقتصادية · قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي فيRoadmap · . · 18 / CHAPTER 18 · نسخة المستثمر أو شريك رأس المال · للشريك المالي يجب عرض الحوكمة وفصل أألموال والضوابط وتمويل المراحل وUnit Economics · والنتائج المدققة أو

المراجعة والسيناريوهات السلبية، بدون ضمانات ضمنية أو ادعاءات غير مثبتة.

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي فيRoadmap · .

CHAPTER 18 / 19 · نسخة المطورين · للمطورين نحتاجSandbox وMerchant API وSDKs · والتحقق منWebhooks وTestnet ووثائق وChangelogs · ونموذج أمني

واضح. تبنى ثقة المطور باألداء واألدوات.

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في Roadmap · . · CHAPTER 18 / 20

نسخة المجتمع

للمجتمع يجب دائما الفصل بين ما هو موجود وما هو مخطط. توضيح التوزيع والصالحيات والخزينة وتغييراتRoadmap

ومقترحات الحوكمة يساعد الحاملين عىل اتخاذ قرارات واعية.

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في Roadmap · . · CHAPTER 18 / 21

قرارات المؤسس المفتوحة · القرارات الجوهرية المتبقية تشمل بلد اإلطالق وحقوقP212 · وصيغة الستة أشهر وشروطPresale · ونموذج حفظ المحفظة · ونموذج البطاقة والعمالت المدعومة وأول مشروع اقتصادي وسقفBuyback

وقواعد الحوكمة ومعمارية الشبكة .

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي فيRoadmap · .

CHAPTER 18 / 22

مبدأ التنفيذ الرئيسي

تتقدم بالبوابات وليس بالحماس اإلعالمي. ال ننتقل من مرحلة إىل التالية إال عندما تدعمها نتائج المنتج والسيولة

واألمن والتشغيل والشركاء والجاهزية القانونية.

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي في Roadmap · . · CHAPTER 18 / 23

الخالصة النهائية

، أكثر من مجرد عملة إذا بقي التنفيذ منضبطا. أقوى نسخة للمشروع هي منصة دفع وتجارة مفيدة · بخزينة شفافة ومشاريع اقتصادية مختارة، حيث تدعمP212

المنظومة وال تعوض الحاجة إىل أعمال حقيقية .

قاعدة التواصل: نفرق دائما بين قدرة موجودة ومثبتة، وتجربة مضبوطة، وهدف مستقبلي فيRoadmap · .

MASTER FOUNDER DECISIONS · القرارات التي تحول التصور إىل خطة قابلة للتنفيذ · المجال · القرار النهائي المطلوب · اإلطالق القانوني · الدولة واألسواق · حقوقUtility / Governance · P212/ أي حقوق مالية · تحرير االحتياطي · الصيغة الدقيقة كل ستة أشهر · Presaleهل يتم، أين، السعر والشروط · المحفظة · نموذج الحفظ واالسترجاع · البطاقة · النموذج

ومسار المصدر والدول · الخزينة االحتياطي ألدنى وسقفBuyback · االقتصاد الحقيقي · أول مشروع وHurdle Rate · الحوكمة · التصويت وقفل العمالت

Launch / No-Launchالمعمارية وبوابة

إلى أن يتم اعتماد هذه القرارات وتوثيقها، تبقى اختيارات تصميم مفتوحة وليست التزامات نهائية للمشروع.

نبني الخدمة، نثبت االقتصاد، نحمي العميل، ثم نتوسع.

نهاية الفصل18

الخطوة التالية هي تجميع المشروع كامال فيMaster Edition واحدة، وتوحيد البنية والخطوط والفهرس · .وسجل القرارات عبر جميع الفصول .

◆ نهاية القسم ◆

PAYCHAIN / P212

نبني الخدمة، نثبت الاقتصاد، نحمي العميل، ثم نتوسع.

MASTER EDITION · ARABIC · WORKING DRAFT