

الورقة

300cubits
البيضاء 2.0

الورقة البيضاء: موضوع تقديم الحجز

300cubits.tech



Contents

1. تمهيد.....	Error! Bookmark not defined.
2. ملخص.....	Error! Bookmark not defined.
3. مزايا المشروع.....	Error! Bookmark not defined.
a. استراتيجية اختراق قوية.....	Error! Bookmark not defined.
b. فريق مناجمت خبير.....	Error! Bookmark not defined.
c. عرض تنافسي.....	Error! Bookmark not defined.
d. تكنولوجيا سهلة التبني.....	Error! Bookmark not defined.
e. استخدام واسع متوقع.....	Error! Bookmark not defined.
4. مخاطر المشروع والتخفيف منها.....	Error! Bookmark not defined.
5. النقطة الرئيسية والحل.....	Error! Bookmark not defined.
6. فريق المناجمت.....	Error! Bookmark not defined.
الفريق التنفيذي.....	Error! Bookmark not defined.
المجلس الاستشاري.....	Error! Bookmark not defined.
7. ميكانيزم العملة.....	Error! Bookmark not defined.
a. إصدار العملة.....	Error! Bookmark not defined.
b. الاكتتاب الأولي للعملة.....	Error! Bookmark not defined.
a. العملاء أولاً.....	Error! Bookmark not defined.
c. حصص المنشئين.....	Error! Bookmark not defined.
d. تكاليف عملة TEU.....	Error! Bookmark not defined.
e. إدخال العملة في منصات التداول.....	Error! Bookmark not defined.
8. موضوع تقديم الحجز.....	Error! Bookmark not defined.
a. وظيفة تقديم الحجز.....	Error! Bookmark not defined.
b. هندسة النظام.....	Error! Bookmark not defined.
أساس التأسيس: ايثيريوم.....	Error! Bookmark not defined.
الأساس الوسيط.....	Error! Bookmark not defined.
الأساس التطبيقي.....	Error! Bookmark not defined.
9. تنمية النظام.....	Error! Bookmark not defined.
10. قنوات أخرى لاستخدام العملة.....	Error! Bookmark not defined.
11. خارطة الطريق.....	Error! Bookmark not defined.



1. تمهيد

يرجى قراءة هذه الورقة البيضاء 2.0 مع المستند التقني الذي نشر يوم 1 أغسطس 2017 مع الشروط والحالة. هذا المستند التقني ("الورقة البيضاء 2.0") يركز على آخر التطورات وخطة وحدة تقديم الحجز.

2. ملخص

'300cubits' هو الحل بالبلوكشين لصناعة شحن الحاويات، من خلال إصدار عملة رقمية تسمى TEU. وُِدعم هذه الرموز من قبل النظام الإيكولوجي TEU.

المرحلة 1 من المشروع تتمثل في الرموز TEU كتأمين حجز الشحن من خلال وديعة وحدة الحجز لمعالجة نقاط الضعف في الصناعة. عدم الإظهار يشير إلى حالة حيث حجز العملاء فتحة الشحن ولكن لا تظهر مع البضائع بينما يحدث المتداول حيث بطانات قبول الحجز ولكن تفشل لتحميل البضائع وفقا لذلك. معاً، وتكلف هذه النقاط صناعة شحن الحاويات 23 مليار \$ من الخسائر سنوياً. (المصدر: معهد نيو جيرسي للتكنولوجيا).

صناعة النقل البحري حاولت البحث عن العلاجات لهذه النقاط ولكن الحل حاليًا في السوق - الغرامات النقدية، أي المدفوعات والضمانات المصرفية - لم تقبل على نطاق واسع. نعتقد 300cubits الرموز TEU تقدم حلاً أقل كثافة لرأس المال لصناعة الحلول القائمة. وعلاوة على ذلك، ينبغي أن يستفيد تنفيذ المشروع من استراتيجيات المشروع قوية الاختراق، وفريق إداري ذو خبرة وسهل لاعتماد التكنولوجيا.

تم إطلاق هذا المشروع مع نشر المستند التقني في 1 أغسطس 2017. مائة مليون TEU تم سكها (100 مليون من الرموز TEU مع 2% اشترت ب 1588 إيثيريوم خلال-عملية بيع قبل أجريت في أغسطس-سبتمبر 2017. وفريق المشروع منذ ذلك نجح في إشراك معظم المشاركين الرئيسيين في صناعة النقل البحري للحاويات لاختبار مفهوم البلوكشين ونموذج الحجز TEU. مجموعة من العملاء تدرس الانضمام إلى مبادرة 300cubits ليس فقط للعملاء ولكن أيضاً لتسريع عملية مشتركة. كثيرون في صناعة شحن الحاويات على اهتمام ب TEU خلال ظهور 300cubits في القنوات الرئيسية وصناعة الإعلام والمؤتمرات الصناعية.

98 مليون من الرموز TEU المتبقية، سيتم بيعها 38 مليون لتوليد التمويل لتطوير المشاريع 300cubits في حين سيتم توزيع 54 مليون لصناعة شحن الحاويات. وتتوقع 300cubits فإن صناعة تحديد عدد من حالات الاستخدام العالم الحقيقي لتطبيق البلوكشين، وتسريع الطلب على هذه العملة الرقمية. وسيتم توزيع الرموز 54 مليون من TEU مجاناً ولكن على مجموعة من الظروف التي تحفز الاعتماد المبكر والاستخدام الفعلي. سوف تأخذ 300cubits 0.7% في الرموز TEU لكل معاملة إيداع الحجز.

ويجري تطوير الإيداع وحدة الحجز بناء على الردود التي قدمها المشاركون الذين حضروا التظاهرة للنظام أو جربوا النموذج. هدف التنمية هو توفير نظام نقل العملة الرقمية الوظيفي الذي لا يتطلب أي تغيير النظام وجهود اعتماد قليلة على جانب المستخدمين في حين إتمام ربما اختياري للإصدارات المستقبلية. ومن المقرر إيداع وحدة الحجز للذهاب مباشرة في 15 حزيران 2018. ومع ذلك، سيتم إعطاء المستخدمين الخيار لاستخدام TEU المستقلة من نظام 300cubits.

3. مزايا المشروع

¹ وقال الله لنوح: "لقد عقدت العزم على أن تجعل نهاية كل بشر. لأن الأرض امتلأت ظلماً من خلالهم. فما أنا مهلكهم مع الأرض. اصنع لنفسك فلكتا من خشب جفر. اجعل الغرف في تابوت، وتغطية ذلك من الداخل والخارج. هذه هي الطريقة التي كنت لجعله: طول التابوت ثلاثمائة ذراع ... "(المصدر: سفر التكوين 6: 13-15)



a. استراتيجية اختراق قوية

يتم إدخال رمز TEU مجاناً في الوقت الذي تسعى كل من بطانات الحاويات والشاحنين حل أقل كثافة لرأس المال الخاص بهم غير الظاهر والمتداول. وسيتم إعطاء الرموز مجاناً للمستخدمين طالما أنها تستخدم الرموز لا يقل عن 12 مرات في السنة. ويمكن للمستخدمين دفع ثمن استخدام إيداع وحدة الحجز عن طريق الرموز التي أعطيت لهم. وقد علق العديد من المدراء التنفيذيين في الصناعة أنهم لا يرون أي الجانب السلبي لاستخدام الرموز TEU ودائع حجز منذ أنهم احرار في تلقي ذلك ويتطلب تطوير نظام الصفر الى جانبيهم لتبني ذلك في العمليات اليومية. على العكس من ذلك، يمكن للرموز TEU أن تمثل فرصة منخفضة المخاطر لخلق الوعي بالبلوكشين والخبرات داخل المنظمة.

b. فريق مناجمت خبير

الفريق التنفيذي لديه خبرة مجتمعة 50 سنوات في مجال النقل البحري والتكنولوجيا والتمويل. وكان جونسون لونغ مارس مهنة 10 عاما في صناعة شحن الحاويات ومهنة محترمة أخرى 10 عام في صناعة الخدمات المصرفية الاستثمارية التي تركز على الشحن بينما جون لي كان له مهنة صلبة في إدارة مهام الخزنة في المؤسسات المالية المختلفة. أعضاء المجلس الاستشاري من كبار قدامى المحاربين من صناعة شحن الحاويات والملكية الخاصة، وأكاديمي يحظى باحترام كبير في مجال تكنولوجيا الأعمال.

c. عرض تنافسي

بني حل 300cubits على البلوكشين لأنها آمنة ومستقلة عن وسطاء مثل غرف المقاصة والبنوك. استخدام TEU ورموز كعملة رقمية كما يسمح الحل المجاني أساساً للمستخدمين في الصناعة. حلول إيداع الحجز هي أساس عبر البلوكشين، وتتطلب مشاركة من الوسطاء الماليين. استخدامها من العملات الورقية يعني أن المستخدمين في الصناعة يستطيعون توفير رأس المال العامل وتحمل تكاليف رأس المال مثل مدفوعات الفائدة.

d. تكنولوجيا سهلة التبني

الحل يتطلب التغيير إلى المستخدمين لأنظمة المشاريع ليوم 7 لايف، والذي يسمح بهذا الحل ليأتي إلى السوق مستقلاً من وأسرع من المستخدمين لجهود تطوير النظام الداخلي. ويمكن للمستخدمين الراغبين في التكامل بين البلوكشين للجمهور ونظم الملكية اختيار القيام بمشاريع داخلية في المراحل اللاحقة.



e. استخدام واسع متوقع
يمكن بسهولة نسخ حل عمودي للفيرينغ، النقل بالشاحنات والشحن أو أفقيا للشحن الجوي أو غيرها من البضائع السائبة في قطاعات الشحن وغيرها، أي عملية الحجز لم يتم توريقها من قبل أي ضمانات.

4. مخاطر المشروع والتخفيف منها

المخفات	الأخطار
آلية توزيع الرموز تحفز الأوائل وتفرض على الشركات القابضة للرموز الحفاظ على مستوى معين من النشاط الرمزي. ومجموعة من العملاء في النهاية ستدرس الانضمام إلى المشروع ليس فقط لعملاء ولكن أيضا لتسريع عملية مشتركة.	تبنى صناعي بطيء: البلوكشين والعملية الرقمية هي الأفكار الجديدة لصناعة شحن الحاويات. قد تكون هذه الصناعة بطيئة في اعتماد الحل.
التوزيع المجاني من الرموز للمشاركين في الصناعة نأمل أن يغرس مصلحة بين المشاركين في الصناعة لحماية قيمة الرموز TEU مما يؤدي إلى رفض أو تهميش الرموز الأخرى المشابهة التي أدخلت على صناعة شحن الحاويات. هناك تضليل وفورات الحجم في إدارة العملات الرقمية المتعددة مع سمات مختلفة لحلول الأعمال نفسها.	عروض نسخة القط: حل 300 cubits " إصدار العملة الرقمية لخلق الأصول الرقمية قيمة للاستخدام كما أنها ليست لها براءة اختراع في إيداع الحجز. هناك خطر من المنافسين الآخرين في نسخ طريقة 300 cubits.
وقد صمم فريق 300 cubits التكنولوجيا التي تقلل من العبء على بلوكشين إيثيريوم ويسمح بإيداع وحدة الحجز على كفاءة تشغيل وبالتالي. 300 cubits والإجهاد اختبار تكنولوجيا 300 cubits "جنبنا إلى جنب مع المشاركين في الصناعة. يجب أن يكون بلوكشين إيثيريوم سريع بما فيه الكفاية لـ 300 cubits "حل خلال أول 5 سنوات من وجودها، في 300 cubits! وعندما تصل جداول الأعمال إلى مستوى قريب من الحد من بلوكشين إيثيريوم يمكن 300 cubits ترحيل حل لبلوكشين أسرع للجمهور أو تطوير بلوكشين خاص بها.	قابلية للشبكة الإيثيريوم: الإيثيريوم هو البلوكشين الخاص بالجمهور. وله سرعة عملية على Ethereum يعتمد على الآلاف من عمال المناجم ليست تحت سيطرة 300 cubits.

من فضلك اطلع على الأخطار الأخرى في قسم القواعد والنصوص .

5. النقطة الرئيسية والحل



النقاط المؤلمة: المشكلات الموجودة

الزبائن يشنكون التداول

السلع التي لم تظهر في الوقت المحدد تعني تكاليف مخزون إضافية، تحويل التكاليف وخسارة البيع

"لدينا فقرة عدم التداول في العقد المبرم بيننا لكننا لا نزال نتداول"

"نحن نتحصل فقط على "أسف" عندما نتداول"

"ليس لدينا سوى إشعار 1-2 أيام وليس لدينا تعويض"



شكاوي اللاینرز لا تظهر

25-30% من الحجزات لا تظهر

"يمكننا الحجز على إطار واسع لإدارة العائد لدينا"

"ليس كثيرا ما يمكننا القيام به لما يظهر الآخرون"

الخسارة 32 مليار
المصدر: معهد نيو جيرسي للتكنولوجيا

Source: 300cubits

عدم الإظهار والطنح هي مثل وجهين لعملة واحدة. ويمكن للعملاء في صناعة النقل البحري للحاويات حجز مساحة الشحن من دون الحاجة إلى الدفع مقدما. عندما لا تظهر في محطة ميناء مع البضائع وفقا لحجوزاتهم، لا توجد نتائج. وهو توافق في الآراء بين المشاركين في الصناعة أن 25-30% من الحجزات لا تؤدي إلى شحنة بسبب لا يبين. القيادة دون هودة من أجل المحاصيل، وخطوط الحاويات تستجيب لما يجري في الفضاء، والتي توزع المشكلة إلى العملاء. حتى العملاء مع تأكيد الحجز من بطانة الحاويات لا يزالون يشعرون بالقلق من ان شحنتهم قد لا تكون قادرة على الوصول على متن سفينة حجز نتيجة المتداول. في السنوات الأخيرة، اقترحت شركات الطيران حلول لفرض التزامات مثل الإيداع النقدي، كفالة مصرفية أو عدم الحضور مع عقوبة. ومع ذلك، هذه الحلول لم يتم قبولها على نطاق واسع من قبل العملاء منذ ذلك الحين، في ضوء 300 "cubits، فإن هذه الحلول تتطلب رأس المال العامل الإضافي والتكاليف الرأسمالية التي تربط معها.

يعتقد 300cubits أن استخدام العملة الرقمية مثل TEU يمكن أن يوفر صناعة رصيد قيم - ودائع حجز رقمية - في حين يكلف شيئا جديدا للصناعة. وتوج المعروض من الرموز TEU في 100 مليون ما يصل إلى 40% أو 40 مليون من الرموز TEU سيتم بيعها وتداولها في مختلف أسواق العملة الرقمية على مستوى العالم، والذي سيوفر التسعير وقنوات للحاوية TEU المستخدمين من تبادل بين العملات الورقية والعملات الرقمية. تصل إلى 54% أو 54 مليون من الرموز TEU سيتم توزيعها على المشاركين شحن الحاويات، الذي سوف يخلق حالات الاستخدام الفعلي لهذه الرموز TEU. يعتقد 300 cubits المشروع يمكن أن تقلل من هدر للمجتمع، وتحافظ على سلسلة التوريد العالمية وتساعد على إعادة تخصيص رأس المال لاستخدام الفرصة العالي.

6. فريق المناجمنت



تتكون قيادة 300cubits من الفريق التنفيذي ومجلس استشاري من ذوي الخبرة في مجال النقل البحري للحاويات، والتمويل، وتطوير النظام والأمن السيبراني.

الفريق التنفيذي

Johnson Leung مؤسس مساعد

وكان جونسون +20 سنة مهنة في صناعة النقل البحري سواء داخل هذه الصناعة من خلال شركة ميرسك وميناء هونج كونج وخارج الصناعة في مجال الاستثمار المصرفي في الشحن. جونسون هو خريج أكاديمية ميرسك الشحن وHKUST، وحاصل على ماجستير في إدارة الأعمال INSEAD.

Jonathan Lee مؤسس مساعد

جوناثان لي مختص في المهنة المصرفية والمالية الذي أمضى أكثر من 20 عاما من حياته المهنية مع المصارف الخاصة والتجارية والاستثمارية. جوناثان قام بإدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات واسعة في الماضي في دوره كبنك أمين الصندوق. جوناثان تخرج من HKUST ويحمل CFA ، FRM وCFP.

المجلس الاستشاري

David Yeung

ديفيد تقاعد في عام 2012 من منصب الرئيس والرئيس التنفيذي لشركة AIG كابيتال بارتنرز بعد حياة مهنية متميزة كمدير صندوق الأسهم الخاصة. ويشغل حاليا منصب عضو لجنة الاستثمار مستقل في صندوق البنية التحتية العالمية لمؤسسة التمويل الدولية. السيد يونغ مختص في اتفاق السلام الشامل. حصل على درجة الماجستير في إدارة الأعمال في العلوم المالية من جامعة شيكاغو، ودرجة بكالوريوس في التسويق من جامعة إنديانا.

Dr. Kai Lung Hui

هو أستاذ كرسي في قسم نظم المعلومات والإحصاءات التجارية، وإدارة العمليات في جامعة هونغ كونغ للعلوم والتكنولوجيا (HKUST) وتشمل اهتماماته البحثية خصوصية المعلومات والأمن، وسياسة تكنولوجيا المعلومات، FINTECH، والتجارة الإلكترونية. حصل على BBA والدكتوراه من HKUST.

Thomas Eskesen

قبل تأسيس Eskesen الاستشارية، عمل Thomas Eskesen AP مولى / ميرسك لنحو 30 عاما في أدوار مدير الخط في الصين والولايات المتحدة، رئيس قسم التجارة الإلكترونية حيث أسس Intra.com ، وقد حضر دورات الإدارة العليا في كلية إنسياد، كلية هارفارد للأعمال، MD وكلية كولومبيا للأعمال.

7. ميكانيزم العملة

a. إصدار العملة

قد تم بالفعل إصدار مائة مليون من الرموز TEU. يمنع 300cubits من المزيد من الرموز من خلال وجود قيود فرضتها على نفسها في التعليمات البرمجية. تم تقديم رمز البرنامج TEU في GitHub.

خطة تخصيص الحصص



40 مليون		54 مليون***		6 ملايين***
السوق العامة		الصناعة		300Cubits فريق
2 mn	ما قبل البيع*	20 mn**	الزبائن	6 m
18 mn	الايكو الأول	20 mn**	اللاينرز	
20 mn	ايكو ثاني أو الحرق	14 mn**	أسواق بديلة + تطوير الأعمال	

ملاحظات:
*انتهى يوم 20 سبتمبر 2017
**أرقام تخضع للتغيير
***حظر عامين
المصدر 300cubits

b. الاكتتاب الأولي للعملة

خصت 300cubits الرموز 40 مليون TEU ليتم بيعها في السوق العام. 300 cubits باعت بالفعل 2 مليون، أي 2% من إجمالي الرموز TEU الحوالي 1588 ايثيريوم، والتي تقدر قيمتها الرموز TEU في حوالي 0.25 \$ لكل (25 مليون \$ في المجموع) على أساس القيمة للايثيريوم في ذلك الوقت. تعترم 300 cubits لبيع 18 مليون آخر من TEU تبدأ 15 مارس 2018.

ومن المرجح إما أن تحرق الرموز 20 مليون TEU المتبقية من تجمع للسوق العام أو بيعها للجمهور في المستقبل.

a. العملاء أولاً

سيتم توفير 54 مليون TEU بحرية لصناعة شحن الحاويات إلى إنشاء وتنفيذ حالات الاستخدام الفعلي.

ابتداء من 1 فبراير 2018، وسيتم توزيع 40 مليون من الرموز TEU إلى المتسكين والعملاء المتسكين ("أي الشاحنين) لاستخدام ودائع حجز رقمية. وسوف يتم التوزيع على أساس من يأتي أولاً يشتري أولاً مع الأوائل تقديم المزيد من الرموز TEU من تخصيص أساس حصتها في السوق من شأنه أن تفرض خلاف ذلك. وجميع الرموز تخضع لسنتين قفل بموجبه أصحاب الرمز يجب استخدام الرموز المحظورة في العمليات اليومية، في البداية ودائع الحجز. ويطلب من أصحابها تسليم الرموز 24 مرات (مرة واحدة في الشهر في المتوسط) خلال الفترة المقيدة لسنتين.

سوف 300 cubits يدخل أيضا في تحالفات استراتيجية مع بعض المستخدمين المحتملين الذي سيلعب الأدوار الترويجية لصناعة الرموز. على سبيل المثال، متاجر التجزئة الكبيرة قد تفرض استخدام TEU ورموز ودائع الحجز في مناقصة شحن الحاويات



الخاصة بهم بحيث يتم مقابلة بطاقة الحاوية الخاصة به وسوف يتعين عليه الاستعداد استخدام الرموز TEU لمقابلة ودائعهم. وبالمثل، يمكن الانضمام كمشجع أيضا لكسب رموز TEU إضافية لتشجيع شركات الشحن لاستخدام الرموز TEU وديعة الحجز.

تسجيل الشاحن

وسيداً توزيع الرموز للشاحنين (أي عملاء المتمسكين) من خلال 300 cubits الانترنت، وسوف يكون مبنياً على هذه الشروط والأحكام. سوف تعطى الرموز 20 مليون من TEU إلى الشاحنين المؤهلين. من حيث المبدأ، سوف 300 cubits حساب توزيع الرموز من قبل أي من حصتها في سوق الشاحن من عائدات صناعة بطاقة أو كمية ضئيلة من الرموز TEU، أيهما أكبر. تم تعيين كمية الحد الأدنى من الرموز TEU لضمان كل مشارك يحصل على مبلغ من الرموز لاستخدام وديعة الحجز. الشاحنين موضع ترحيب في الاتصال 300 cubits في info@300cubits.tech لمزيد من المعلومات.

تسجيل اللائحة

وسوف يتم توزيع رمزي إلى المتشددين بطريقة مماثلة للشاحن الاشتراك إلا أن التسجيل سيتم التعامل معها خارج الخط، ثنائية أفقياً. سوف تعطى من الرموز 20 مليون TEU إلى المتشددين المؤهلين. سوف 300 cubits متصل بشكل فردي إلى كل بطاقة التي فتحت بالفعل حوار مع 300.cubits

سيتم تخصيص من الرموز 4 مليون TEU متبقية إلى أسواق أخرى مثل وكلاء الشحن والشاحنين، النقل بالشاحنات، وكلاء الحجز وما إلى ذلك؛ ولتغطية النفقات الجارية تشغيل البلوكشين لهذا الأخير، في حالة الاحتياطي امن الايثيريوم للمدفوعات الغاز نفذت، يجب 300 cubits تبادل الرموز TEU (كما ولدت من رسوم المعاملات إيداع الحجز) ايثيريوم لتغطية تكاليف التعدين الجارية بشأن بلوكشين ايثيريوم

c. حصص المنشئين

وسيتم الإبقاء على الرموز TEU 6% المتبقية كتعويض عن فريق المؤسسين مع تقييد 2 سنوات حتى 1 أغسطس 2019.

d. تكاليف عملات TEU

استخدام الرموز TEU تقدمه مجاناً للمشاركين في الصناعة بمعنى أن المشاركين في صناعة دفع 300 cubits لاستخدام الإيداع وحدة الحجز من الرموز TEU ذاتها التي وردت بها. في المقابل، سوف 300 cubits دفع عمال المناجم ايثيريوم من تجمع الأثير محفوظة من ICO لها. تحتاج المشاركين في الصناعة فقط لتجنيد القوى العاملة لنشر الرموز TEU.

e. إدخال العملة في منصات التداول

وقد أدرجت الرموز TEU على coss.io والتبادلات الأخرى. EtherDelta عند الانتهاء من ICO لها، سيسعى 300 cubits إلى الدخول في قوائم إضافية على واحد أو اثنين من أكثر البورصات. والغرض الرئيسي من إدراج TEU في البورصات ستكون ذات شقين:

- إنشاء مصدر التسعير لدفع المشاركين في صناعة النقل البحري أن قيمة الرموز لأغراض تأمين شحنات البضائع

- تمكين المشاركين في صناعة الشحن لشراء وبيع الرموز وفقا لحاوية النشاط والتزام الحجز. على سبيل المثال، وجود فائض من الرموز بالنسبة إلى نشاط الحجز قد تترجم إلى بيع الرموز من قبل المستخدم في الصناعة.

8. موضوع تقديم الحجز

300cubits تقوم بتطوير نظام بيئي مما يساعد على استخدام العملات الرقمية في مجال النقل البحري. من بين مجموعة من وحدات النظام إلى التطوير، إيداع وحدة الحجز تكون أول من يذهب ويعيش. وسيتم تسليم هذه الوحدة في شكل تطبيق ويب تستند إلى سحابة ربط عقود ذكية المنتشرة في بلوكشين إيثيروم عبر واجهات برمجة التطبيقات. وإيداع وحدة الحجز لتمكين أصحاب رمز TEU إيداع ودائعهم الرمزية على العقود الذكية. تم إطلاق نموذج أولي في أكتوبر تشرين الأول عام 2017.

أكثر من 20 من أكبر اللاعبين في صناعة شحن الحاويات سيتمكنون من مراجعة واختبار النموذج الأولي. ويجري تطوير نظام الإنتاج على أساس ردود الفعل التي تم جمعها خلال محاكاة النموذج. عموماً، فإن المستخدمين يريدون إيداع وحدة الحجز لتكون:

- اقتصادية. لا أحد يريد مشروع IT أخرى تكلف الملايين للحصول على نتائج مؤكدة. من الناحية المثالية، يرغب المستخدمون في الحلول مع تطوير تكنولوجيا المعلومات قليلاً إلى جانبهم. لذا، 300cubits غني عن الطريق الذي يتطلب الصفر كنظام تكامل لتبدأ.
- وظيفية معظم المستخدمين لا يريدون سوى حل عملي. وبالتالي، 300cubits يركز على إطلاق المرحلة 1 في مجرد وظيفة تسليم الرموز، وهو للمستخدم بإرسال الرموز لواقبل الرموز العودة من blockchain.
- بسيط. واجهة المستخدم ("UI") يجب أن تكون بسيطة فقط مع عدة حقول إدخال و زر إرسال UI. في الحجز إيداع وحدة ويتطلب فقط القليل من البيانات، التي يمكن أن تكون المدخلات يدويًا أو تحميلها من خلال إكسل وملفات CSV الخ
- اختياري. المستخدمين لا يريدون النظام الذي يفرض خطوات إلزامية لعملية العمل القائم. وإيداع وحدة الحجز يكون الحل الاختياري للتعامل مع المستخدمين في الحجوزات، وهو ما يعني ليس كل الحجوزات تتطلب الودائع الرمزية وسوف يتم عملية الحجز الحالية دون تغيير.

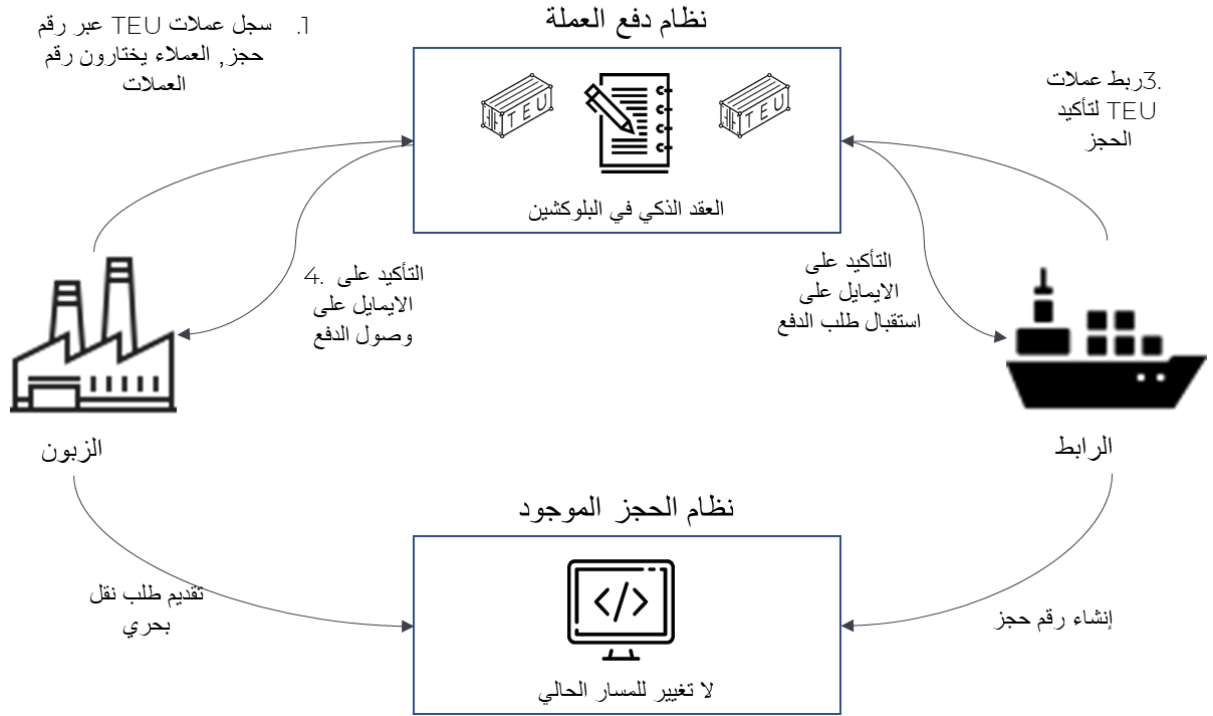
إلى حد كبير، لكافة المستخدمين المشاركين في استعراض النموذج وجد نظام صالح للغرض والوفاء للأهداف المنصوص عليها أعلاه.

a. وظيفة تقديم الحجز

سير العمل لاستخدام TEU ورموز وديعة الحجز



كيف تعمل عملة TEU



المصدر: 300cubits

عندما نقوم باستخدام TEU كتأمين الحجز، الشاحنين يمكن إدخال بيانات الحجز إما يدويا أو CSV أو ملفات Excel. الحقول المطلوبة ستبقى وديعة الحجز إلى الحد الأدنى، على سبيل المثال حجز العدد، عدد القطع للرد اخر اجل (الوقت الذي يجب أن يقبل في اللابنرز أو لا)

وسيتم إخطار اللابنرز عن طريق البريد الإلكتروني بشأن طلبات إيداع الحجز الواردة التي بدأها الشاحنين. يمكن للبطانة أن يوافق أو الانخفاض إلى استعمال الرموز TEU من خلال النقر فوق ارتباط تشعبي في البريد الإلكتروني أو الحضور إلى إيداع وحدة الحجز استعراض جميع الحجوزات الأخرى قبل اتخاذ قرار إيداع رمزية. بعد الشحن، فإن إيداع وحدة الحجز والافراج عن الرموز لاثنتين من الأطراف المقابلة بناء على إشارات أوراكل من الموائىء حول أداء المقابلة فيما يتعلق بالبوابة والتحميل.

بنية النظام تسمح بوجود نظام التكامل للذهاب لايف، وبالتالي يتطلب أقل استثمار رأس المال لجميع المشاركين. فإن واجهة المستخدم تكون بسيطة وبديهية. سهولة التنفيذ مع أقل قدر من الاضطراب وهي ميزة هذا النظام ويجب أن تسمح للنظام إلى أن يعمل بسرعة. ومع ذلك، يمكن للعملاء اختيار تكامل أعمق في بلوكتشين إيثيريوم و API بإيداع وحدة الحجز، 300cubits التي يمكن أن توفر رمز البرنامج، ويساعد كمستشار التنمية.

b. هندسة النظام

مثل النظام الإيكولوجي TEU، سوف تتكون إيداع وحدة الحجز من ثلاث طبقات رئيسية:

- الإيثيريوم كالأساس الذي تقوم عليه من خلال العقود الذكية



- أساس وسيط يوفر الترجمات.
- اساس تطبيقي يهتم بالتنفيذ

أساس التأسيس: ايثيريوم

ايثيريوم هو مفتوح المصدر، الجمهور، البلوكشين قائمة على منصة الحوسبة الموزعة يضم العقود الذكية المتقدمة والمنتشرة في الجهاز الظاهري ايثيروم (EVM) إما عن طريق تسهيل استخدام TEU أو من قبل المطورين المستقلين الآخرين الايثيروم ودائماً سوف تكون حرة ومفتوحة للجميع لاستخدامها، ولقد ثبت أنها تكون آمنة وقوية بما فيه الكفاية. يمكن أن تتم المعاملات رمز TEU في أو بالقرب من الصفر التكلفة الحدية. وسيتم نقل هذه الرموز TEU في الماستر حجز إيداع العقد ("عقد ماستر") لتسهيل نقل رمزي وفقاً لنتائج حجز الشحنة.

عقد ماستر حجز الوديعة الذكية

العقد ماستر هي شركة مصرفية أو أوراق مالية توفر حسابات مختلفة لأغراض مختلفة. هناك 4 أنواع من الحساب في العقد الرئيسي، وهي حسابهم الخاص، وحساب مقيد الخاص، حساب الضمان وحساب مقيد الضمان من الرموز TEU.

الحساب الخاص هو حساب فرعي تحت سيطرة المستخدم من قبل ايثيريوم في المحفظة الخاصة داخل أي رموز TEU يمكن نقلها داخل أو خارج النظام الإيكولوجي TEU. حساب مقيد بك هو الحساب الفرعي الذي يحمل الرمز المميز المقيد توزيعها على المستخدمين عن طريق 300cubits. كما هو موضح في خدمة العملاء في المقطع أعلاه، يمكن للرموز أن تقتصر فقط أن تستخدم كودائع حجز في غضون العقد الرئيسي. حساب الضمان هو تعهد الحساب الفرعي عقد المستخدمين الخاصة برموز الامم المتحدة والمقيدة في ودائع تحت الضمان لضمان عودة لاحقة من الرموز وفقاً لنتائج أوراكل. الضمان حساب مقيد هو نفسه إلا انها تحمل الرموز المحظورة.

عندما أماكن الشاحن تقيد رموز وديعة الحجز، فإن الرموز TEU تنتقل من حساب الشاحن الخاص إلى حساب الضمان. ان حساب الضمان إعادة الرموز إلى الشاحن مرة واحدة تأتي إشارة أوراكل إلى أن يقترح الشاحن الإرسال في شحنة وفقاً للحجز. وجميع هذه الحركات رمز يحدث فقط في العقد الرئيسي.

إلا أن جميع الحسابات الفرعية سيتم تشغيلها من قبل صاحب العقد ماستر، أي محفظة من 300cubits، باستثناء الحسابات الخاصة. يمكن للمستخدمين استخدام المدمج في وظائف التحقيق للتحقق من رصيد كل حساب فرعي في أي محفظة مثل الكلود، تعادل أو وزارة الكهرباء أو مستكشف مثل etherscan.io أي محفظة مثل الكلود، تعادل وزارة الكهرباء يمكن أن تؤدي وظائف المعاملات مثل انتقال الرموز TEU إلى سحب أو TEU مع الخروج من العقد الرئيسي. ويتم تشغيل وظائف المعاملات الأخرى التي 300cubits من خلال خادم API التي بنيت في الطبقة المتوسطة بإيداع وحدة الحجز.

لتفاصيل أكثر على عقد الماستر زر GitHub

الأساس الوسيط



تستند العقود الذكية على لغة برمجة تسمى الصلابة التي وضعتها شبكة إيثيريوم. الغرض من الطبقة المتوسطة هو جعل منطق الأعمال في العالم الحقيقي المأسورة في طبقة التطبيق في العقود الذكية مع الترميز الصحيح باستخدام لغة البرمجة الصلبة. ونشر العقود الذكية في شبكة إيثيريوم. وينبغي تنظيم هذه الطبقة في شكل وحدات واجهة برمجة Web3 جافا سكريبت التطبيق (API) في التواصل بين طبقة مؤسسة وطبقة التطبيق للمستخدم.

300cubits يبدأ مناقشات مع شركات خارجية أخرى لدمج الرموز TEU في النظام الخاص بهم. هذه الشركات، بدلا من استخدام "300cubits" سيتم تطبيق الطبقة، وتعزيز نظامها الخاص لدمج TEU واستخدام الرمز المميز من خلال دعوة "300cubits" واجهات برمجة التطبيقات الطبقة المتوسطة لتحريك الرمز في طبقة مؤسسة 300cubits.

الأساس التطبيقي

توفر طبقة التطبيق الواجهات الأمامية سهلة الاستعمال للمشاركين في صناعة النقل البحري. لا ينبغي أن يكون هناك أي اختلاف في تجربة المستخدم عند استخدام حجز الإيداع وحدة "300cubits" مقارنة باستخدام تطبيقات الشحن الأخرى أن معظم المستخدمين على دراية بالفعل. وبالتالي، يجب على المستخدمين صناعة حجز الإيداع وحدة "300cubits" سهلة الاستخدام.

9. تنمية النظام

300cubits قد تم تطوير الجزء الخاص بالبلوكشين بإيداع وحدة الحجز في المنزل، بموجب المؤسس المشارك، جوناثان لي الذي يقودها. وقد تم الانتهاء أساسا من العقد ماستر بعد جولات من التعديلات على أساس التغذية المرتدة للمستخدمين أثناء استعراض النموذج.

علاوة على ذلك، 300cubits تتشارك KINETIX لمراجعة الطبقة الأساسية وبناء المتوسطة وطبقة التطبيق لنظام الإنتاج، والتي من المتوقع أن تبدأ في 15 حزيران 2018 KINETIX. يقود IT شركة في هونغ كونغ مع أكثر من 18 عاما من سجلات المتابعة في استكمال أكثر من 600 عقد في تقديم الخدمات والحلول لحكومة هونغ كونغ وشركات التأمين وشركات المرافق العامة في هونغ كونغ وماكاو، والعديد من الشركات في القطاع الخاص. وقد ثبت KINETIX أنها تكون قادرة على تقديم الخدمات بأعلى مستوى كما هو معترف به من قبل ISO 20000-1 لها: شهادة 2011-إدارة خدمات تقنية المعلومات. منحها حكومة هونغ كونغ مرارا اتفاق للجودة الخدمات المهنية 4 (SOA-QPS4) في جميع الفئات ل KINETIX. وقد KINETIX دخلت أيضا في شركات مع السوق الرائدة في مجال التكنولوجيا شركات مثل IBM و Microsoft و SAP و Oracle.

10. قنوات أخرى لاستخدام العملة

هناك العديد من الطرق الرموز TEU يمكن استخدامها كوديعة الحجز. ستقوم 300cubits إطلاقها في يونيو هو نظام مع صفر تكامل النظام مع نظام المستخدمين، الذي هو مجرد حل بسيط وعملي الذي يتطلب استثمارات ضئيلة من المستخدمين.



ومن شأن نموذج متكامل يعطي بطانة تدير الرموز في إطار نظامها للحجز الخاص الذي يرتبط مع طريق EDI أو API إلى إيداع وحدة الحجز. وبالمثل، فإن على الشاحن أيضا أن يكون قادرا على إدارة الرموز لها من أجل نظام الشراء في حالة النموذج متكامل. ومع ذلك، فإن التكامل نظام يعتمد على جهود أطراف متعددة"، والذي سوف يستغرق وقتا أطول بكثير، وأكبر استثمار قبل 300cubits يمكن أن يحقق الحل للسوق. وبالتالي، 300cubits تقرر إطلاق حل مع عدم وجود تكامل في يونيو ومن ثم تطوير نظام التكامل مع مختلف المستخدمين تدريجيا عندما يكون المستخدمون على استعداد للقيام بذلك.

بشكل عام، مثل إيثيريوم، الرموز TEU قابلة للتحويل بحرية على الايثيريوم أو أي واجهة مستخدم الأخرى، من محفظة مستخدم واحد إلى آخر على أساس عقود الذكية التي تحكم المعاملات. بالإضافة إلى النظام الإيكولوجي TEU في 300cubits، المشاركون في الصناعة لديهم ثلاثة خيارات أخرى لاستخدام الرموز TEU وديعة لعملية الحجز بين المتشددين والشاحنين:

الهجانة بين/300cubits لا300cubits-

UI بديل يمكنه الاتصال على النظام القائم. blockchain 300cubits صناعة بوابات الحجز وبطانات يمكن أن تتطور لدى المستخدم الخاص بهم أثناء استخدام 'API 300cubits و عقد ماستر الذكي. بهذه الطريقة، والشاحنين سيتم التعامل منهم مع الرموز TEU على نفس المنصة حيث التعامل مع حجوزاتهم، مما يتيح المزيد من تكامل البيانات وتعزيز الإجراءات والفرص.

لا300cubits-

يمكن صناعة بوابات الحجز وبطانات تطوير النظام من واجهة المستخدم إلى نظام قائم على البلوكشين مستقل تماما عن 300cubits حين لا تزال تستخدم الرموز TEU. 300cubits هو على استعداد لجعل شفرة المصدر وغيرها مخططة للمشاركين في الصناعة في بناء نظام لاستخدام الرموز TEU.

نظير لنظير كامل

الخيار الثالث هو تماما الند للند. ويمكن تحديد A كاملة قناة الند للند حتى من خلال المحافظ الرقمية المتاحة للجمهور، وتعديل المعلومات وتطويع تلك المحافظ لتطورات عقد ذكي محدد، والتي يمكن أن تساعد 300cubits.

عند الحاجة، يمكن أن توفر 300cubits برمجة وخدمات لمساعدة المشاركين في الصناعة تحاول تطوير أي من القنوات البديلة المذكورة أعلاه.



11. خارطة الطريق

بيع العملة	تطوير النظام	الاهتمام بالعملاء
تم بيع 2٪ من الرموز TEU خلال مرحلة ما قبل بيع 2017 لـ 1588 ايثريوم في ذلك الوقت.		وقد شرع 300cubits في مناقشة مع أكثر من 30 فريقاً والتي هي أكبر المختصين، ووكلاء الشحن في هذه الصناعة والشاحنين. لقد اختبرت أكثر من 20 شركة نموذج أولي للنظام بنهاية ديسمبر 2017.
	البروتوتيب كان متوفراً للتجريب منذ أكتوبر 2018	
	نظام الانتاج في إطار التطوير في يناير	
	تجريب شحن لايف	بدء عملية التسجيل للتوزيع من TEU ورموز للمشاركين في الصناعة على 1 فبراير
بيع 18 مليون TEU سيبدأ يوم 15 مارس		
	موضوع إيداع الحجز نسخة بيتا	
	موضوع إيداع الحجز سيبدأ يوم 15 يونيو	



الشروط

هدف 300 cubits الورقة البيضاء 2.0 هو للحصول على معلومات فحسب. وهي لا تشكل أي مشورة لشراء أو بيع أو بيع الرموز TEU. لا يتم الاعتماد على المسائل المعروضة في هذه الورقة 2.0 في أي معاملة. هناك المخاطر وعدم اليقين المرتبطة بشراء الرموز TEU، وسعر السوق للرموز TEU قد تتقلب على نطاق واسع، وربما لا تكون هناك سوق للرموز TEU على الإطلاق. يجب على المشتريين المحتملين للرموز TEU البحث قرار خاص بهم.

قد لا تكون المعلومات المقدمة في هذه الورقة 2.0 شاملة. ويمكن التحقق من المعلومات العامة المشار إليها أو المنشأة. جميع المعلومات والبيانات ليست تاريخية بدقة هي بيانات تعكس وجهات نظر إدارة 300 cubits الحالية فيما يتعلق بالأحداث المستقبلية. وهي عرضة للمخاطر والشكوك والافتراضات، وقد تختلف النتائج الفعلية بشكل جوهري عن التوقعات. 300 cubits لا يضمن دقة الاستنتاجات التي تم التوصل إليها في هذه الورقة 2.0.

وهذا المستند التقني جاء ب 300 2.0 "cubits الخطط الحالية لا المعلومات الصحيحة الواردة في هذه الوثيقة هي 300 "cubits، 300 cubits لا يجعل، وصراحة يتصل، من أي تعهدات و ضمانات، صريحة أو ضمنية، قانونية أو غير ذلك على الإطلاق فيما يتعلق بلقابلية للتسويق، واللياقة البدنية لأغراض معينة، وملاءمة، واستخدام، أو قبول من قبل الصناعة، من الرموز TEU. (2) أن المشروع المتوخى في هذه الورقة 2.0 سيتحقق أو ينجح؛ (3) أن محتويات هذه الورقة 2.0 خالية من الأخطاء؛ و (4) أن هذا المحتوى لن ينتهك حقوق الغير. و 300 cubits لا تتحمل أي مسؤولية محددة.

على كل 300 cubits والشركات التابعة لها، وموظفيها لن تكون مسؤولة أو عرضة لأي شخص عن أي أضرار أو خسائر أو التزامات أو تكاليف أو نفقات أو مطالبات من أي نوع للاستخدام، وذلك بالرجوع إلى أو الاعتماد على هذه ورقة عمل 2.0، أو أي محتويات منها.

لم يتم مراجعة هذه الورقة 2.0 من قبل أي سلطة قضائية. وسوف يرضي المشترون المحتملون أن ورقة العمل 2.0 هذه تتوافق مع القوانين المحلية المعمول بها.

أي مطالبة أو نزاع ينشأ عن هذا الكتاب الأبيض 2.0 منطقة هونغ كونغ الإدارية الخاصة لجمهورية الصين الشعبية، يخضع لقانون هونغ كونغ.

هام

300cubits هي علامة تجارية للايثريوم العقد الذكي ذو التقنية المحدودة، وهي شركة محدودة تأسست في منطقة هونغ كونغ الإدارية الخاصة بجمهورية الصين الشعبية.