
الورقة البيضاء لـ Roburst Network

يوجه إليكم من طرف فريق Roburst Network



2018

Roburst Network

النسخة 1.0b

3	تتصل
7	مقدمة
8	تمهيد
8	1. البلوك شاين, العملات الافتراضية ولما هذه فرصة
10	2. Roburst Network و عملته
11	3. بوت تجارة Roburst
12	4. المصرفية الرقمية ومستقبل الدفع
14	5. نظرة عامة ICO
17	6. الأشياء التي يجب أن تقرأ إذا كنت لا تتبع القسم التالي
17	Roburst Network
18	1. عرض العملة الافتراضية Roburst (عملة Roburst)
18	1.1. Roburst عملة
18	2.1. الأمان
19	3.1. التبادلات
21	4.1. الكتل
23	5.1. iDPOS
25	6.1. مكافآت الشبكة
26	7.1. معدل التضخم
27	8.1. مكان التبادلات
27	2. الشبكة الرئيسية لـ Roburst (شبكة Roburst)
28	1.1. RoburstBridge™
29	2.2. بطاقة Roburst والدفع غير النقدي
29	3.2. بوت تجارة Roburst
30	4.2. فريق شبكة Roburst
33	5.2. خارطة الطريق
35	ICO
35	1. مكافأة عملة Roburst (مكافأة Roburst)
35	2. مستثمرين مبكرين
36	3. مرحلة ما قبل البيع
37	4. مراحل الـ ICO
38	5. الإحالة
39	الملحق

تتصل

بالمشاركة في حدث ما قبل بيع لـ Roburst Network و/أو مراحل الإيكو (الطرح الأولي للعملة) أو الإستفادة من أي معلومات في هاته الورقة البيضاء/ مواقع Roburst Network (باستثناء مواقع الطرف الثالث التي تستخدم عملة Roburst كبوابة دفع متكاملة), فإنك توافق على التالي:

تحذير عام

من خلال إستخدام الخدمات التي تقدمها Roburst Network, أنت (المستخدم) كإيكو (هنا فيما بعد - البيع الأولي - و/أو إيكو أو البيع الجماعي) مشارك أو عميل لمنتجات Roburst Network و/أو خدمات, تفهم وتوافق تماما على الشروط الآتية:

1. يجب على المستخدم فهم وإدراك أن عملة Roburst سيتم توفيرها من خلال بكرة تكوين Roburst Network. لا يمكن التغيير فيها من قبل أي طرف آخر.
 2. يجب على المستخدم أن يفهم أن Roburst Network لا تتحمل مسؤولية القدرة على المشاركة في ما قبل البيع و/أو مراحل الإيكو لأسباب تخرج عن سيطرة Roburst Network يشمل ولكن لا يحصر إلى فترات ما قبل البيع و/أو مراحل الإيكو, تأخير المبادلات والمسائل المتعلقة بالوفود.
 3. يجب على المستخدم أن يفهم أن فريق Roburst Network سيركز على إكمال المهام المدرجة في خارطة الطريق وتسليم المعالم. مع ذلك, يتعهد فريق Roburst Network بعدم إلزام التصرف في مكان المستخدم ومصلحته في ما قبل البيع و/أو مراحل الإيكو التي ستعقد في المستقبل.
- يجب على المستخدم أن يفهم أنه من خلال تحويل النقد و/أو الأصول الأخرى إلى Roburst Network, يقوم المستخدم باتخاذ القرار النهائي بشأن إيداع النقد و/أو الأصول الأخرى وليس له الحق في استرداد الأموال. هناك حالتان التي سنسمح فيها للمستخدم بسحب النقود و/أو الأصول الأخرى من Roburst Network .

- الحد الأدنى للقدرة لم يتم الوصول إليها, وهو ما يعني أن جميع النقود المدفوعة و/أو أصول المستخدم الأخرى ستعاد إلى المحفظة المطلوبة.
- قبل وبعد مراحل الإيكو, سنسمح للمستخدم بسحب أصوله من Roburst Network. يجب على المستخدم التحقق من حسابه لسحب أصول تزيد عن 25000 دولار.

4. يجب على المستخدم أن يفهم أن مدة ما قبل البيع و/أو مراحل الإيكو قد تختلف بناء على القطع المتبقية التي تقدمها Roburst Network لتلك المراحل. قد ينتهي البيع الأولي و/أو مراحل الإيكو في وقت أقرب من خطتنا. يجب على المستخدم تلقي بريدا إلكترونيا يبلغه بإنهاء مراحل الإيكو.

5. يجب أن يدرك المستخدم أن أي نشاط مربح يتم إجراؤه بواسطة حساب المستخدم قد يؤدي إلى حظر حساب المستخدم نهائيا. سيقدم Roburst Network أدلة تثبت أن نشاط حساب المستخدم مربح إذا يلزم. بعد ذلك لا يتحمل Roburst Network أي مسؤولية عن فقدان دليل حساب المستخدم.

تحذير الضرائب

يجب على المستخدم أن يفهم أن Roburst Network لا يعمل كوكيل ضريبة المستخدم؛ يتحمل المستخدم وRoburst Network الالتزام الضريبي فقط بموجب قوانين البلد أو المكان الذي يقيمون فيه. Roburst Network ليس عاملا ضريبيا وبالتالي, لا تقدم معلومات مالية للمستخدم لأي طرف ثالث. هاته المعلومات لن يتم كشفها مهما كان.

لا ضمانات

كل المعلومات الموجودة في هاته الورقة البيضاء يتم توفيرها "كما-هي" دون أي ضمانات. لا توجد أي ضمانات صريحة أو ضمنية من أي نوع, بما في ذلك الضمانات الضمنية الخاصة بالتسويق أو الملائمة لغرض معين, فيما يتعلق بالمعلومات, أو أي استخدام للمعلومات, على هذا الموقع أو البرنامج. لا تقدم Roburst Network أي إقرارات ولا تمد أي ضمانات من أي نوع فيما يتعلق بدقة أو اكتمال أي معلومة أو محتوى في هاته الورقة البيضاء أو بخصوص هذا البرنامج.

تنبيه المسؤولية

Roburst Network تخلي أي مسؤولية عن الأضرار التبعية والعرضية ولا تتحمل أي مسؤولية عن خسارة أو ضرر يتكبده أي شخص نتيجة استخدام أو إساءة استخدام أي من المعلومات أو المحتوى الموجود على صفحتنا البيضاء أو على مواقع Roburst Network. تتعهد Roburst Network أو تؤكد عدم تحمل أي مسؤولية عن أي خسارة أو ضرر ناتج عن الاستخدام أو

إساءة الاستخدام أو الاعتماد على المعلومات أو المحتوى الموجود على هاته الورقة أو مواقع Roburst Network .

لا تتحمل Roburst Network في أي حال من الأحوال المسؤولية عن أي أضرار خاصة أو غير مباشرة أو عرضية أو تبعية أو نموذجية أو تأديبية (بما في ذلك الإيرادات أو الأرباح المفقودة أو المتوقعة وعدم تحقيق الوفورات المتوقعة الناشئة عن أي مطالبة تتعلق بالخدمات التي تقدمها Roburst Network) ما إذا كانت هذه المطالبة تستند إلى الضمان، العقد، الضرر (بما في ذلك الإهمال أو المسؤولية الصارمة) أو خلاف ذلك أو احتمال حدوثه.

استخدم مسؤوليتك الخاصة

باستخدام ما قبل البيع و/أو مراحل الإيكو لـ ROC ، أو منصة Roburst Network أو مواقع Roburst Network بما يشمل ولكن لا يحصر لينقل الأصول إلى Roburst Network ، يجب على المستخدم تأكيد أن المستخدم يتعهد ويفهم جميع المخاطر المحتملة التي تحدث بشكل مباشر أو غير مباشر وتنشأ عن النشاط المتصل بمشاركة المستخدم في ما قبل البيع و/أو مراحل ICO و/أو استخدام خدمات ومنتجات Roburst Network.

قوة قهرية

يدرك المستخدم أن Roburst Network لن يكون مسؤولاً أمام المستخدم عن أي خرق ، بما في ذلك عدم تسليم أو تأخر تسليم الخدمات بسبب أسباب خارجة عن سيطرة Roburst Network بما يشمل ولكن لا يحصر إعدم توفر المواد والإضرابات والتباطؤ في العمالة والتوقف ، ونقص العمالة ، والإغلاق ، والحرائق ، والفيضانات ، والزلازل ، والعواصف ، والجفاف ، وسوء الأحوال الجوية ، وأعمال الشغب ، والسرقات ، والحوادث ، والحظر ، والحرب (سواء تم الإعلان عنها أم لا) أو غيرها من اندلاع الأعمال العدائية ، والصراعات الأهلية ، وأعمال الحكومات ، والأعمال من الله ، الأفعال أو اللوائح الحكومية ، الأوامر أو الإنذارات ، أو غيرها من الأسباب ، سواء مماثلة أو غير مشابهة لما سبق (كل " حدث قوة قاهرة ").

التحذير الأخير

يمكن اعتبار ما قبل البيع و/أو مشاركات الإيكو تجارة عالية الخطورة؛ شراء الأدوات المالية من خلال ما قبل البيع و/أو الإيكو أو الاستفادة من الخدمات المقدمة على الموقع قد يؤدي إلى خسائر كبيرة أو حتى الخسارة الإجمالية لجميع الأموال المستثمرة.

1. لا ينبغي تفسير المعلومات المقدمة على منصة Roburst Network أو موقعها الإلكتروني على أنها نصيحة استثمارية. إنها لا تشكل عرضاً أو دعوة من Roburst Network إلى أي مستخدم لشراء أو بيع الرموز أو إجراء أي استثمار.

2. يضمن المستخدم أن المستخدم قادر من الناحية القانونية من سن الرشد ويتوافق مع القواعد القانونية والقوانين المعمول بها في السلطة القضائية حيث يعيش.
3. بالمشاركة في البيع الأولي و/أو مستخدم الإيكون يؤكد أن المستخدم قد قرأ، فهم ووافق على الامتثال لجميع الشروط المنصوصة أعلاه.

مقدمة

لقد فتح تطور الإنترنت حقبة من الحياة الرقمية، حيث يولد العديد من المصطلحات الجديدة. ربما سمعنا عن البريد الإلكتروني، المعروف أيضًا باسم e-mail أو التجارة الإلكترونية أو e-commerce. ومع ذلك، هناك مصطلح واحد ربما سمعت عنه لكن نموه يمكن أن يجعلك متفاجئًا: العملة الافتراضية. في الألفينات، كانت النقود الإلكترونية (أو العملة الرقمية) هي الاتجاه الذي ترغب كل شركة تقريبًا في ذلك الوقت في الحصول على عملتها. لكن هناك مشكلة واحدة تنشأ لأن هناك المزيد والمزيد من العملات التي يتم اختراقها لأنها مركزية والأمان لا يتصدرها. في عام 2008، أعادت Bitcoin اختراع "لعبة العملة الرقمية" من خلال جعل نفسها أول نقود إلكترونية لامركزية وبحلول ذلك الوقت، استمرت في النمو يوميًا بعد يوم. على مدى السنوات الخمس الماضية، نمت Bitcoin مع نسبة مئوية من التغيير أكثر من 100,000 في المئة وليس هذا فقط. لأول مرة في التاريخ، يمكن للعملة الافتراضية أن تصل إلى سقف سوقي يبلغ حوالي تريليون دولار. مع Roburst Network وعملة Roburst، نأمل أن نجعل نفس المعجزة كما فعل Bitcoin، وبالطبع، أسرع وأكبر.

تمهيد

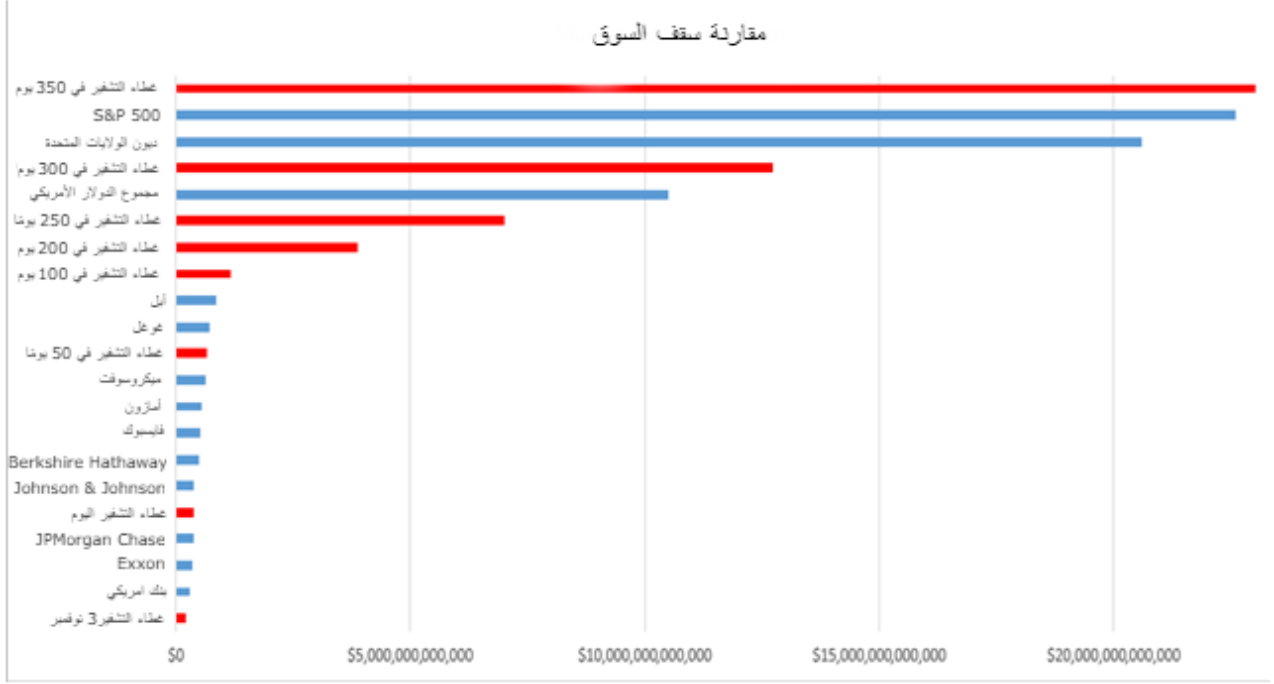
ملخص موجز عن العملة الافتراضية و Roburst Network

1. البلوك شايين, العملات الافتراضية ولما هذه فرصة

إن مصطلح "Blockchain" و "العملات الافتراضية" مألوفان لدى الجميع تقريباً في الوقت الحاضر، وبالنسبة للأشخاص الذين لم يسمعوها بتلك المصطلحات من قبل، فإن الـ Blockchain ، بشكل عام، هي تقنية تبقى العقار بعيداً عن المركزية. على عكس العملة التقليدية التي تعيش على الإنترنت، من الصعب اختراق العملة باستخدام Blockchain ولا يمكن لأحد التحكم في العملة حرفياً. للحصول على التفاصيل الفنية حول كيفية عمل Blockchain ، يرجى الرجوع إلى (1).

العملات الافتراضية عبارة عن مصطلح لأي عملة تستخدم تقنية Blockchain. قد نشير إلى Bitcoin كمثال بارز على مدى شعبيتها ونجاحها. الـ Bitcoin في الوقت الحاضر ليس فقط طريقة دفع ولكن أيضاً خاصية على الإنترنت تساوي آلاف الدولارات. إن استخدام تقنية Blockchain يجعل تجارة Bitcoin شفافة ولكن تظل خفية. ستصبح المسافة عديمة الفائدة عند مقارنتها بالطريقة التقليدية لنقل الأموال وتلقيها بين البلدان. ولكن بالنسبة لتذبذب السعر، قد نرى صعوبة في أن تصبح طريقة دفع تقليدية. ليس لدينا طريقة للحفاظ على السعر بثبات وإذا كان السعر ثابتاً، فلن يضع أحد أموالهم بتلك العملة. هذا هو السبب في أننا نضع طريقة جديدة للدفع ، كلاهما بمثابة وسيلة دفع تقليدية، ولكن أيضاً نوع من الملكية يريد كل شخص أن يمتلكها.

على مدار العام، حاول الناس التوصل إلى نوع جديد من العملات الأجنبية المبنية على كل شيء تقريباً. على سبيل المثال، لا يشير عرض العملة الأولية المعروف أيضاً باسم ICO، إلى العملة نفسها ولكن أيضاً طريقة لجمع الأموال لبدء التشغيل. لتسهيل عملية العرض، سيظهر الرسم البياني أدناه مقارنة بين القيمة السوقية للعملة المربوطة مقارنة بالعملة المربوطة الأخرى بالإضافة إلى العملة التقليدية.



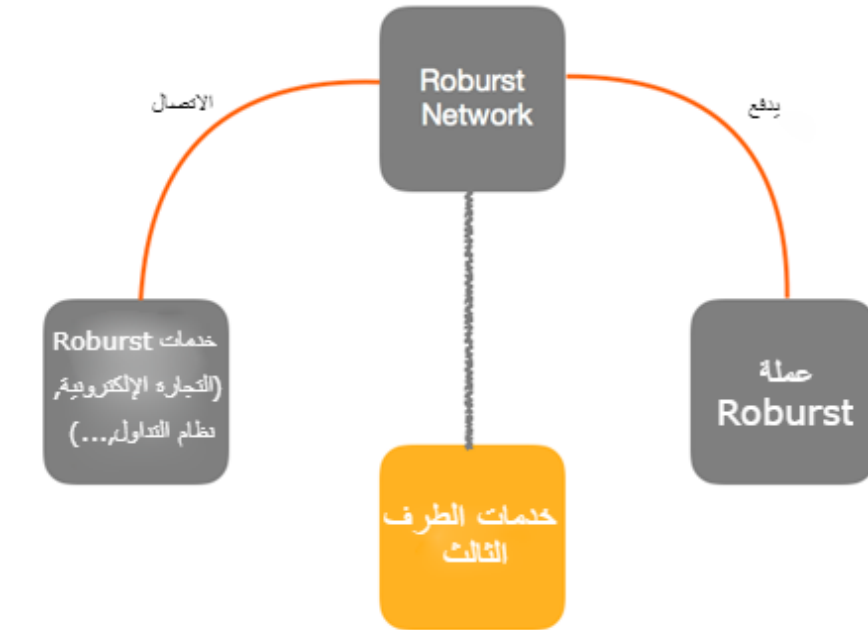
الشكل 1.1.I. القيمة السوقية لمختلف العملات الافتراضية والعملات التقليدية

وقد أظهر هذا الشكل زيادة لا تصدق في القيمة السوقية للعملة الافتراضية عند مقارنتها بالآخرين، والسؤال هو هل فات الأوان لهذه اللعبة؟ الجواب هو لا. في عالم التكنولوجيا، كل شيء يتحرك بسرعة بحيث عندما لا تلتزم بالتكنولوجيا، يتركك العالم خلفه فوراً. لهذا السبب عند تقديم Roburst Network وعملة Roburst إليك، فإننا على ثقة من أن هذا استثمار واعد لا تريد تفويته.

2. Roburst Network وعملة Roburst

عملة Roburst، باختصار، تشبه عملة التشفير التقليدية، يمكنك نقل أو استلام عملة Roburst في أي مكان في أي وقت. يعيش عملة Roburst في Roburst Network، وهي مجموعة من الخدمات التي تستخدم عملة Roburst. عندما نقدم عملة Roburst و Roburst Network، فإن أول خدمة تأتي معهم هي بوت تجارة Roburst، وهو برنامج بوت يمكن أن يساعدك على مراقبة وتوقع سوق العملة الافتراضية لاستثمار الأموال وتحقيقها بنفسك، وهي محفظة رقمية تساعد المستخدمين على إدارة حسابات المعاملات أسهل وأسرع. رؤيتنا هي توسيع الشبكة إلى مجالات أخرى مثل الطب والتعليم والتجارة الإلكترونية وهلم جرا. سيتم تشغيل جميع المعاملات في الشبكة بواسطة عملة Roburst وستكون مجانية، مما يعني عدم وجود رسوم معاملات عندما تستخدم خدمة من شبكتنا. يستطيع مطور الطرف الثالث أيضًا تنفيذ بوابة دفع Roburst في تطبيقاتهم ومواقعهم الإلكترونية باستخدام واجهة برمجة التطبيقات التي تقدمها Roburst Network. سيتم وصف بوابة دفع Roburst لاحقًا في ورقة العمل هاته. في الوقت الحالي، يمكننا إلقاء نظرة سريعة على الكيفية التي ينبغي أن يبدو بها النظام في إطار رؤية بسيطة.

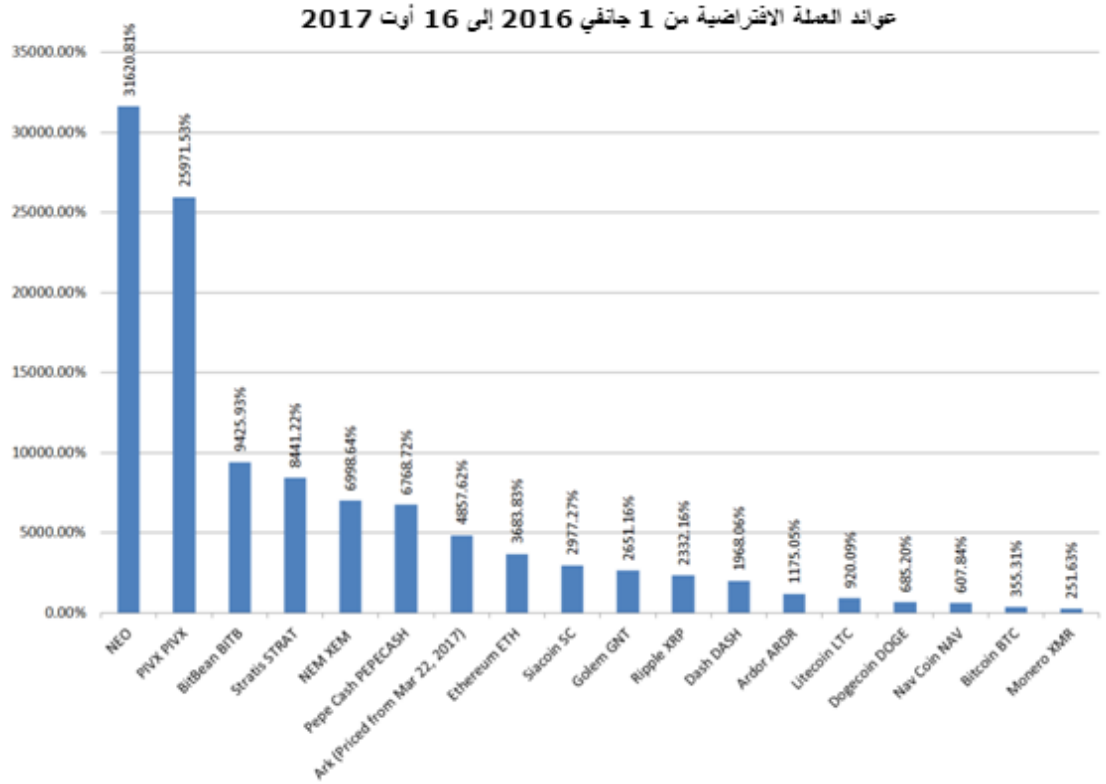
الشكل 1.2.I. عرض بسيطة لكيفية عمل Roburst Network ضمن النظام



3. بوت تجارة Roburst

لسنوات عديدة، شهدنا تحسنا كبيرا في التعلم الآلي والتعلم العميق. لقد استخدمناها لمشروعنا الخاص، بوت تجارة Roburst(RTB). يتم تشغيل RTB بواسطة TensorFlow، وهي تقنية تعليمية مفتوحة المصدر تعمل بواسطة Google. الآن، RTB قادر على توقع وتداول العديد من العملات الافتراضية، بما في ذلك الأكثر شعبية منها: Bitcoin (BTC) و Ethereum (ETH). كما يمكن أن يتنبأ RTB بهبوط العملة، بحيث يمنحك إستراتيجية للعديد من المواقف، بما في ذلك أفضلها و أسوأها. أو يمكنك أن تسمح لـ RTB باختيار الطريقة المثلى التي تحسبها وأن المخاطرة التي تقوم بها ستنخفض بنسبة 50 بالمائة تقريبًا.

يوجد أدناه جدول بقيمة العوائد عندما تشتري تلك العملات الافتراضية بين يناير 2017 و 16 أغسطس 2017، وهو ما يقرب 9 أشهر. أعلى قيمة مرتجة يمكن أن تصل إلى 31,620٪، مشيرة إلى أنك إذا اشتريت 1 \$ دولار من NEO، فستحصل على 31,620 دولار في المقابل.

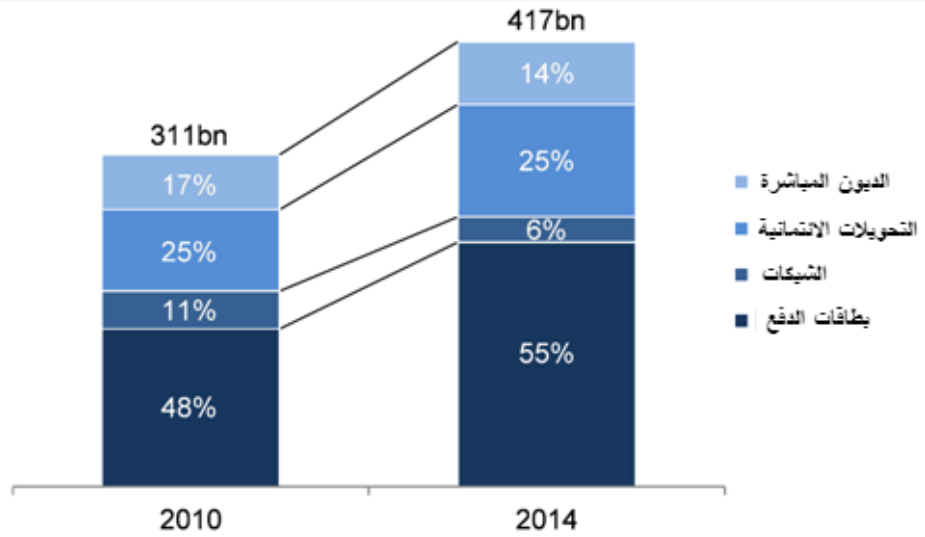


الشكل 1.3.I. قيمة عائدات العملات الافتراضية بين 1 جانفي 2017 و 16 أوت 2017 (تم فرزها، مصدر (CoinMarketCap

3. المصرفية الرقمية ومستقبل الدفع

كما رأينا في العقود الماضية، أصبحت المدفوعات غير النقدية جزءاً من حياة الجميع. وحدث انفجار الإنترنت الشركات على تطوير أساليب جديدة للشراء عبر الإنترنت. أحدها هو ظهور الخدمات المصرفية الرقمية، حيث تصبح السيولة عديمة الفائدة. لا أحد يريد حقيبة مليئة بالمال ليصبح هدفًا للسرقة. مع وجود بطاقة في أيديهم، يمكنهم بسهولة دفع ثمن كل شيء تقريباً. يوضح الشكل I.4.1 أدناه أنه على مدى 4 سنوات، من 2010 إلى 2014، نما السوق بشكل لا يصدق من 311 مليار دولار إلى 417 مليار دولار، باستخدام طريقة غير نقدية (وفقاً لدراسة أجرتها RBR).

لقد تبعت العديد من التقنيات الجديدة لجعل المدفوعات غير النقدية أكثر قابلية للاستخدام. على سبيل المثال، لا يتطلب كل من دفع Samsung و دفع Apple لا تتطلب بطاقة، بل فقط هاتفاً لإجراء عملية الدفع. باستخدام تقنية الاتصال قريب المدى (NFC)، يتم الدفع بدون ألم. ومن المتوقع أن يصل معدل النمو السنوي المركب لمثل هذه الطريقة إلى 80 في المائة، وهو ما قد يجعل حجم الدفعات المتنقلة يصل إلى 4 تريليون دولار بحلول عام 2020. وفي عام 2017، بلغ إجمالي المستخدمين الذين يستخدمون طريقة الدفع غير النقدي مرة واحدة في الشهر على الأقل 150 مليون مستخدم في جميع أنحاء العالم.



الشكل I.4.1. نمو طريقة الدفع غير النقدي في جميع أنحاء العالم من 2010 إلى 2014

عدد دفع Apple, دفع Samsung ودفع Android من قبل المستخدمين دون اتصال 2017

	2015	2016	2017
دفع Apple	15	45	86
دفع Samsung	3	18	34
دفع Android	2	12	24

الشكل 4.2.1. عدد المستخدمين الذين يستعملون طريقة الدفع بالتقارب (بالملايين, المصدر NFCWorld)

تقوم Roburst Network باتخاذ خطواتها في هذا المجال من خلال إصدار أول بطاقة التشفير الذكي (RSC) التي يمكنها مساعدتك على السحب النقدي مقابل رسوم بسيطة في أي ماكينة Roburst Automatic Teller (RATM) أو الدفع المباشر باستخدام ماكينة Roburst Point of Sale (RPOS) بدون رسوم على الإطلاق. سيتم وصف كل هذه المصطلحات في القسم الأخير.

4. نظرة عامة ICO

من أجل جعل النظام يعمل وجعل عملية المعاملات تسير بسلاسة، قررنا إصدار عملة افتراضية للمستثمرين المبكرين بسعر معقول. ستبدأ العملية في الربع الأول من عام 2018 وستصدر Roburst Network 420 مليون والتي ستوزع بعد ذلك كخطة مع السوق الأولي عند Bitcoin 0.0001 (BTC) لكل ROC.

تاريخ البداية	24,10:00 AM PST فيفري 2018
تاريخ النهاية	24 أبريل 2018, 08:00 PM PST
المدة	60 يوم
عدد بيع العملة (1)	315,000,000 ROC
السعر الأولي للعملة (2)	0.00001 BTC
عدد الحد التقني للعملة (3)	غير محدود
السقف الصلب (5)	\$50 مليون USD
السقف الأدنى (6)	\$10 مليون USD
تاريخ توزيع العملة (7)	1 ماي 2018 (السيناريو الأسوأ) 25 أبريل 2018 (السيناريو الأفضل)
الشراء الأدنى	1 ROC

حد الشراء(7)

100,000 ROC/حساب/يوم

للحصول على نظرة عامة على مرحلة ICO ، يرجى الرجوع إلى الجدول أدناه .
مكافآت ما قبل البيع، يتم تطبيقها في أول 30 يومًا من مرحلة ICO (24 فيفري 2018 - 25 مارس 2018)

الترخيص	50%+قطع	38%+قطع	27%+قطع	20%+قطع
الشراء الأدنى	1,200,000 ROC	500,000 ROC	200,000 ROC	50,000 ROC

إذا كانت قيمة مشترياتك أقل من 50000 ROC، فستحصل على مكافأة مبكرة تساوي 10% من مشترياتك.

لجميع المشتريات من ROC 1 ، نطبق المكافأة الإضافية للإحالة لتلك الحسابات (8). للتفاصيل حول كيفية عمل نظام الإحالة لدينا ، يرجى الرجوع إلى **القسم III - ICO**.

(1): يتم تضمين عدد القطع النقدية للبيع لبيع عملة فضية ، عملة المكافأة ، عملة ما قبل البيع.

(2): قد يختلف سعر Bitcoin ولكن السعر المبدئي لا يختلف مع قيمة BTC. يرجى ملاحظة أن سعر البيع قد يختلف مع الحد الأدنى للسعر المبدئي.

(3): هذا هو أكبر عدد من ROC Roburst Network يمكنه تزويد السوق.

(4): سوف يتوقف ICO عندما يصل البيع إلى الحد الأقصى ، سيتم تدمير جميع العملات غير المباعة وغير المخصصة.

(5): إذا كان ICO لا تلبى الحد الأدنى ، سيتم إرجاع جميع الأموال إلى محفظتك.

(6): في حالة وصول ICO إلى حد أقصى قبل تاريخ الانتهاء ، سنقوم بإخبار جميع المستثمرين عبر البريد الإلكتروني بتاريخ تحديث العملة المعدلة.

(7): حد الشراء هو عدد العملات التي يمكن لمستخدم واحد شراؤها خلال يوم واحد ، ولا يتم تطبيق هذا الرقم على مرحلة ICO ما قبل البيع.

(8): سيتم حساب كل حساب مسجل من رابط الإحالة الخاص بك وسوف يزيد ROC 0.1 إلى محفظتك لكل حساب إذا كان الحساب المعتمد يشتري رمز ROC ، للمزيد يرجى الرجوع إلى قسم الإحالة

(9): لا يمكن سحب جميع عملات المكافأة أو نقلها إلى حساب آخر خلال مرحلة ICO. بعد تاريخ الانتهاء ، سيتم تحويل عملات المكافأة تلقائيًا إلى عملات عادية.

(10): حساب الإحالة النشط هو حساب مسجل تحت رابط الإحالة واشترى على الأقل 0.1 رمز ROC أثناء مرحلة ICO.

لمزيد من المعلومات ، يرجى الرجوع إلى **القسم الثالث - ICO**.

5. الأشياء التي يجب أن تقرأها إذا كنت لا تتبع القسم التالي

إذا كنت ستقرأ القسم التالي، فيمكنك قراءة هذا الفصل في النهاية، وإلا، فهذه رسالة شكر من الرئيسة التنفيذية لـ Roburst Network، سامانثا ويلسون.

أعزائي المستثمرين،
أولا وقبل كل شيء، أود أن أعرب عن خالص تقديري لكم جميعا على قراءة هاته **الورقة البيضاء**. أفترض أنك قد قرأت القسم 1 ومللت من هاته **الورقة البيضاء**. بما أن هذه ليست سوى الخطوة الأولى في خطتنا، يمكننا أن نرتكب أخطاء في التخطيط، أو أن المصطلحات الواردة في هذه المقالة إما غامضة للغاية بالنسبة لك لكي تفهمها أو بسيطة جدًا لدرجة أنك غالبًا ما تنام أثناء قراءتها. نعتذر حقًا من قلوبنا.

يجب أن أقول إنني لست من النوع الذي يمكن أن يوصل هذه الرسالة إلى جميعكم بشكل أفضل من أي شخص من فريقتي، ولكن في أعماق قلبي، أريد حقًا أن تستمر في قراءة هذا، سواء كنت تريد الاستثمار أم لا لأن هذا ليس شيئًا يجب أن تتجاهله عندما تقترب أكثر فأكثر من مستقبل الدفع. تعتبر **العملة الافتراضية** والدفع غير النقدي أكثر العوامل المحتملة في ذلك. في الأشهر القليلة المقبلة، أو ما هو أسوأ من ذلك، سنوات، ستري المزيد والمزيد من الإجراءات الداعمة من الإنترنت، عندما تصبح خصوصية الجميع مصدر القلق الأكبر عند الدخول إلى الإنترنت. هذا، بالنسبة لبعض الناس، قد يبدو غريبًا بعض الشيء في الوقت الحالي، لكنه سيكون أكبر استثمار يمكن أن يقوم به شخص ما في المستقبل.

أخيرًا، إذا كنت تعتقد أن هذه هي الفرصة الثانية لك منذ طفرة Bitcoin، لكنك لا تزال خائفًا من الاستثمار في RoburstNetwork و**عملة Roburst**، يمكنك الوصول إليّ من خلال البريد الإلكتروني: samantha@roburst.network. سوف أرد عليك في أقرب وقت ممكن حول المشاكل أو المخاوف حول Roburst Network. مع تحياتي،

سامانثا ويلسون، الرئيسة التنفيذية لشبكة Roburst

.II

Roburst Network

مادا، كيف ولماذا Roburst Network

1. عرض العملة الافتراضية Roburst (عملة Roburst)

عملة Roburst عبارة عن عملة خفية تم تطويرها من قبل فريق Roburst بغرض ضمان طريقة الدفع والدفع عبر الإنترنت بشكل عام وفي Roburst Network بشكل خاص. على عكس Bitcoin ، تستخدم Roburst Coin تفويض إثبات الخوارزمية للتوافق المساحي ، الذي جلبه إلينا BitShares. تم إجراء العديد من التحسينات في خوارزمية Roburst DPoS ، مع التركيز بشكل أساسي على نظام التصويت ، وسرعة الخصوصية والمعاملات. نحن نطلق على خوارزمية الإجماع الذكية المفوض إثبات الإثبات ، أو IDPOS للاختصار. ويركز نظام IDPOS بشكل رئيسي على إصلاح تلك المشكلات التي لم تعالجها طريقة DPoS الأصلية ، مثل كونها أقل لامركزية ، أو يمكن الحصول على الأصوات من قبل أصحاب المصلحة الكبار. سنتحدث أكثر عن IDPOS في القسم الأخير.

1.1. عملة Roburst

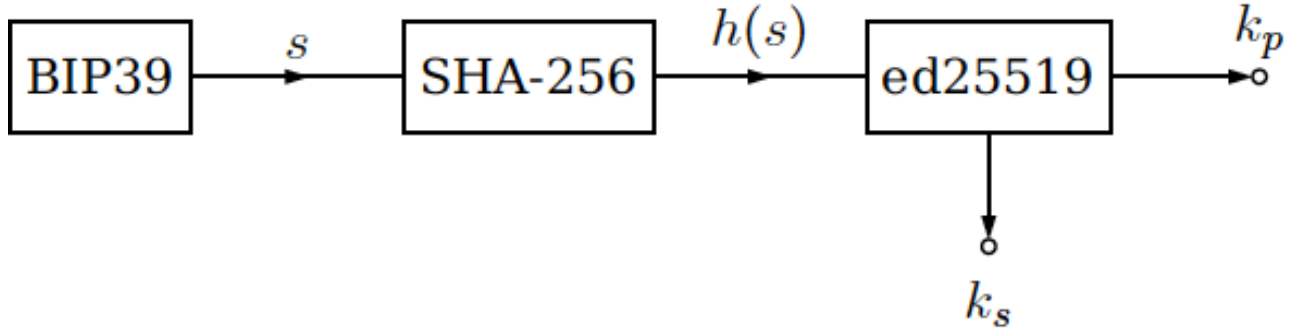
ويطلق على رمز قاعدة شبكة Roburst Roburst كوين، أو ROC باختصار. ومن يمكن تقسيمها إلى 10^{10} وحدات فرعية.

2.1. الأمان

تستخدم Roburst Coin التجزئة المشفرة مثل أي عملة أخرى في السوق ، ولكن بدلا من استخدام ECDSA ، التي وجدت في Bitcoin وغيرها الكثير ، نستخدم EdDSA للحصول على أسرع وأكثر أمانًا.

1.2.1. زوج المفاتيح

يتكون زوج المفاتيح من مفتاحين ، أحدهما عام والآخر خاص. المفتاح العمومي مشتق من المفتاح الخاص ولا يمكن تحويله إلى المفتاح الخاص. المفتاح الخاص هو المعلومات التي يجب أن يعرفها المالك فقط. يتم شرح عملية توليد زوج المفاتيح أدناه:



شكل 1.2.1.1: عملية توليد زوج مفتاح جديد

عندما يقوم المستخدم بإنشاء زوج المفاتيح، يتم إنشاء فن الإستذكار BIP39، ثم تجزئته إلى سلسلة 256 بت. ثم يتم استخدام البذور في ed25519 لتوليد المفتاح الخاص k_s ويستمد k_p مفتاح جمهورها.

مع زوج المفاتيح، يمكن للمستخدم استخدام المفتاح الخاص للتوقيع على المعاملات إلى أشياء المعاملات ونقله إلى الشبكة. ثم يستخدم عقدة المفتاح العمومي للتحقق من صحة التوقيع.

1.2.2. التوقيع المتعدد

للمستخدمين الذين يحتاجون قدرة أمنية متطورة، Roburst كوين تقدم حساب متعدد توقيع، وهو ما يعني أن المستخدم يجب أن يكون له عدد من الإشارات إلى تقديم المعاملة. يجب على المستخدمين الذين يريدون استخدام هذه الميزة تقديم مجموعة من nk_s وتحديد الحد الأدنى من k_s تتطلب لتأكيد الصفقة صالحة. أي معاملة نشأت من حساب متعدد توقيع-يجب أن تستوفي الحد الأدنى للتوقيع قبل معالجة المعاملات.

1.2.3. عناوين المحفظات

كل عنوان من المفتاح العمومي. سيتم تجزئته أي المفتاح العمومي إلى سلسلة 256 بت، ثم تأخذ 8 بايت الأولى من التجزئة. وسوف يكون عنوان المحفظة يكون التمثيل العددي من تلك بايت 8، بحرف R، التي تقف على Roburst.

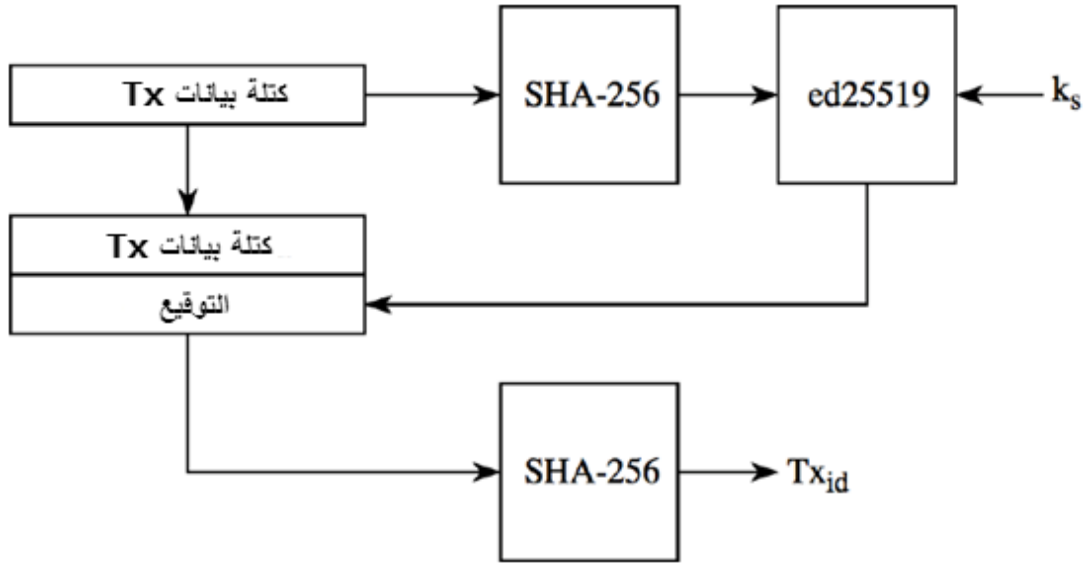
1.3. التبادلات

وتنقسم المعاملات داخل Roburst كوين إلى 5 أنواع، وهي في الجدول أدناه:

النوع 0	تحويل الأموال إلى عنوان محفظة Roburst
النوع 1	تسجيل المفتاح السري الثاني
النوع 2	تسجيل مندوب
النوع 3	إرسال تصويت (ق) للمندوبين
النوع 4	تسجيل متعدد التوقيع

شكل 1.3.1: أنواع التبادلات في Roburst Network

جميع أنواع المعاملات، بغض النظر عن نوعها، لا بد متوقعها قبل أن يتم معالجتها من قبل



الشبكة. ووصف عملية التوقيع على الصفقة. أدناه

شكل 1.3.2: عملية صفقة التوقيع مع توقيع واحد فقط

- يجب إنشاء كتلة البيانات التي تمثل الصفقة جنباً إلى جنب مع معلومات موحدة. سيتم اختلاف الحصول على معلومات إضافية تبعا لنوع الصفقة، ولكن الحقل التالي هو يجب أن يكون لكل معاملة:

- 8 بت عدد صحيح تحديد نوع المعاملة
- 32 بت الطابع الزمني تحديد وقت إنشاء المعاملة
- المفتاح العمومي 256-بت من مصدر المعاملة
- 64 بت عدد صحيح يمثل مبلغ العائد على الاستثمار الذي يتم نقله

1.4. الكتل

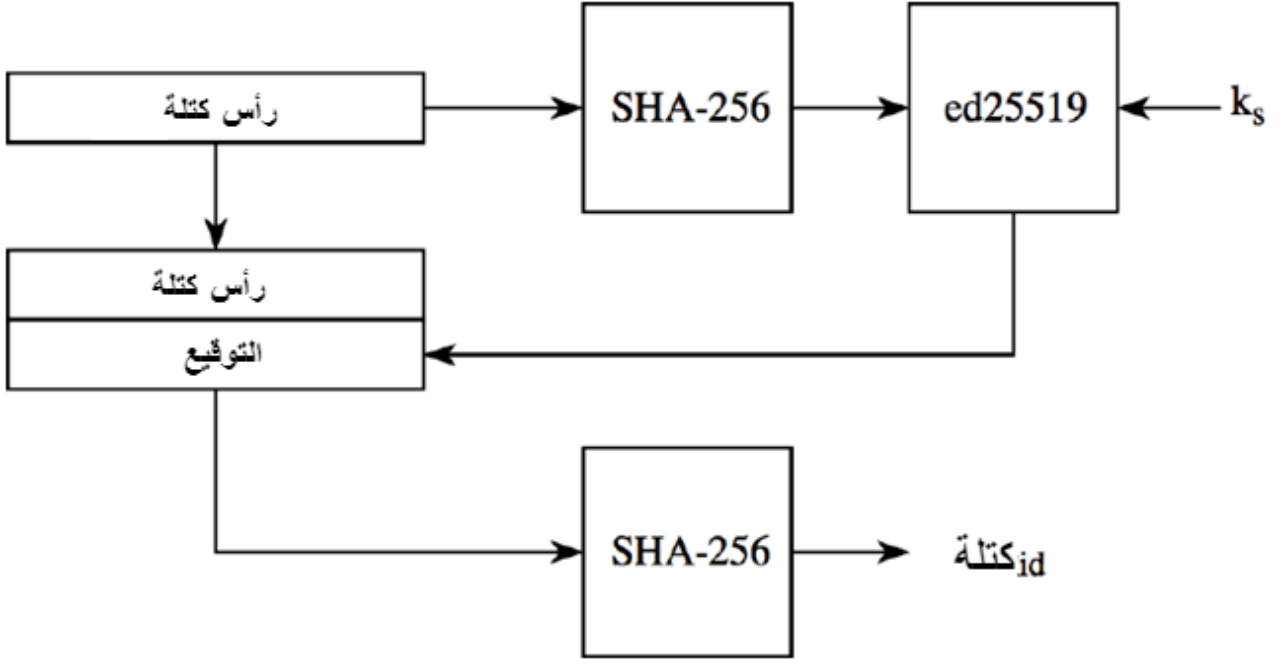
وتتكون الكتلة من رأس كتلة وقائمة الصفقة المؤكدة. المندوب الذي تم تعيينه ولديه عقدة على التوالي، ويولد كتلة مقبلة، ويؤكد ما يصل الى 25 صفقة من التجمع. وستضاف هذه المعاملات إلى حمولة من الكتلة بعد ذلك، وقعت في الكتلة.

0	16	32	48	64
الإصدار		الطابع الزمني		
معرف كتلة السابق				
تعدد المعاملات		طول الحمولة		
كمية ROC المنقولة				
كمية الرسوم				
مكافأة المندوب				
تجزئة الحمولة				
مفتاح المفوض العام				

يمكن أن توضح رأس كتلة كما في الشكل التالي:

شكل 1.4.1: وصف رأس كتلة

عملية التوقيع على رأس كتلة مشابهة لتوقيع الصفقة. سيتم تجزئة رأس كتلة باستخدام SHA-256 وقعت باستخدام المفتاح السري للمندوب. بعد ذلك، سيتم إنشاء Blockid باستخدام نفس المنطق كما المعاملة. ويصف الشكل التالي عملية التوقيع على رأس كتلة:



الشكل 1.4.2: عملية التوقيع على رأس كتلة

الحد الأقصى من المعاملات غير مؤكدة الحمولة يمكن أن تعقد 25، شريطة أن الحمولة للمعاملات لا يتجاوز حجم الحد الأقصى من كل نوع المعاملة. ويبين الجدول أدناه الحد الأقصى لحجم كل نوع من أنواع المعاملات:

نوع المبادلة	الحجم الأقصى (bytes)
النوع 0	220
النوع 1	149
النوع 2	201
النوع 3	2326
النوع 4	1223

الشكل 1.4.3: الحد الأقصى لحجم كل نوع المعاملة

يتم إنشاء كتلة كل 10 ثانية باستخدام الإجماع iDPOS. فإن العملية الانتخابية باختيار حساب لإعطاء الحق لتوليد كتلة مقبلة. مطلوب 51% من أقرانهم للحفاظ على التوافق broadhash. وسيتم تنفيذ عملية التوليد عندما يثبت إجماع broadhash.

1.5. iDPOS

ذكي والدليل على المفوضة من حصة (iDPOS) هو وسيلة أفضل لمنظمات الأشخاص ذوي الإعاقة الأصلي من Bitshares. يهدف iDPOS لحل المشاكل التي موجودة في توافق الآراء منظمات الأشخاص ذوي الإعاقة الحالي فضلا عن إدخال تحسينات على الأمن وسرعة عملية في الشبكة. المندوبين يولد جميع الكتل في الشبكة، ويتم اختيار من خلال نظام انتخابات تنافسية تعمل من قبل الجهات المعنية. هناك 101 مندوبا تزوير نشط في شبكة Roburst عملة. واحد من أصحاب المصلحة من التصويت لمدة تصل إلى 101 مندوبا. وزن التصويت يعتمد على عدد من Roburst عملة يمتلك أصحاب المصلحة. يجب أن يتم معاملة التصويت إذا كان أصحاب المصلحة يرغب في التصويت لمندوب (نوع عملية 3).

1.5.1. المزايا

1. المتسمسكون متحكم بهم

يحصل كل أصحاب المصلحة في التصويت لمندوب التي ستوقع كتلة. يمكن لأي شخص أن يكتسب 1٪ أو أكثر من الأصوات يمكن الانضمام إلى المجلس. تلك ستصبح متن مدير شأنها أن يأخذ منحى لتوقيع الكتل. من فاته دورهم، وأصحاب المصلحة تتخذ تصويتهم بعيدا عنهم. في نهاية المطاف، سيتم التصويت هؤلاء المندوبين خارج المقصورة وغيرها سوف تنضم لشغل المناصب الفارغة. وسيتم دفع عضو مجلس كمية صغيرة من النقود لجعله يستحق وقتهم ضمان الجهوزية للشبكة. كما يتميز iDPOS درجة الخفية لكل عضو في مجلس الإدارة المدير، مما يعني أنه إذا درجاتهم أقل من عدد محدد، ستم إزالتها تلقائيا من المجلس. تم تصنيف هذه النتيجة على أساس الجهوزية، وجديرة بالثقة من مندوب وعوامل أخرى كثيرة. كما لا تزال الجهات المعنية في السيطرة، ومركزية الشبكة. كما معيبة كما الاقتراع يمكن أن يكون، عندما يتعلق الأمر بالملكية المشتركة للشركة هو السبيل الوحيد.

2. صديق للبيئة

عملية التعدين في شبكة Roburst لا تستغرق ما يقرب من استهلاك الطاقة مقارنة مع الطريقة القديمة، والدليل على العمل. المزيد والمزيد من الناس تعدن العملة المشفرة باستخدام التوافق الأسرى، وإهدار الطاقة بطريقة هراء. يبقى iDPOS اللامركزي في حين يأخذ أيضا أي سلطة للعمل.

3. يتم تفويض التعدين المجمع لإثبات العمل؟

وقد ذكر هذا السؤال مرات عديدة. عندما يتعلق الأمر بتعدين بيتكوين، المستخدم لديه لاختيار بركة، مع كل عتبة تجمع لديها 10٪ أو أكثر من قوة التجزئة. هذه العملية هي مثل صوت المستخدم لمندوبيها. ولما كان عدد من تجمع النقصان، تجمع التعدين الكبرى 5 فقط للسيطرة على الشبكة بأكملها، وربما تحول بيتكوين إلى عملة مركزية، وهو ما يشجع دائما نقول للمستخدم التبديل باستمرار تجمع لهم. وكما يقول تجمع واحد إلى الأسفل، وشبكة كاملة تصبح بطيئة ويجب الانتظار لتجمع ما يصل إلى العودة إلى السرعة الأصلية، وهو أمر خطير كما قد نرى في التاريخ.

4. مشبها لهجمات

إذا قرر مندوب واحد عدم إنتاج كتلة، وهذا المندوب ينتج مخاطر الحصول على إزالتها من المجلس ولن تتلقى أي أرباح في المستقبل. المندوبين لا يمكن أن يوقعوا على كتل غير صالحة تأكيداً على احتياجات كتل مندوب آخرين كذلك.

1.5.2. قابلية التوسع

وإذا افترضنا أن تكلفة التحقق من الصحة الثابتة ورسم ثابت لكل معاملة، هناك كمية الحد إلى اللامركزية التي يمكن أن تحدث. إذا كانت تكلفة التحقق من الصحة تساوي الرسوم، ثم النظام المركزي، ويمكن أن تؤدي إلى مدقق واحد. ثم، إذا كانت الرسم هي 100 أضعاف تكلفة المصادقة، ثم الشبكة يمكن أن تخدم ما يصل إلى 100 المصادقون.

وتنشأ المشكلة مع الدليل الأصلي من نظام حصة إجماع مثل NXT. إذا كان النظام سوف تسمح الجميع ليكون مدقق، ثم رسوم مبالغ فيه. وبعبارة أخرى، إذا لم يكن لدى الناس 1٪ أو أكثر من حصة، ثم أنها لا يمكن أن تصبح المصادقة، ما لم يزيد من الرسوم. في حالة تفترض سلسلة من 100 المصادقون هي مركزية جدا، يجب تعزيز العدد إلى 1000 المصادقون، والتي بلغت تكلفتها 10 مرات أكثر من iDPOS. وسلسلة تنمو أكبر، على سبيل المثال 10 مليار \$، ثم تلك التي تبلغ قيمتها 1 مليون \$ لعملة ويمكن الانضمام إلى المجلس. إذا كانوا يريدون الحد الأدنى من المخاطر إلى أن تكون أقل، في 1000 \$، ثم أتعابهم ستكون أعلى 10,000 مرة من iDPOS.

في الختام، أي النظام الذي يدير الإثبات التقليدي للحصة، وسوف تصبح قريبا مركزية إذا لم تغير الطريقة التي يتم فيها تشغيل النظام. على نطاق واسع، فإن هذه التكاليف مركزة في أي نظام لا يدعم الوفد.

1.5.3. خوارزمية التصويت

تم تصميم نظام للعمل ليصل التصويت، وهذا يعني أنه لا يوجد مضاد للتصويت في النظام، والتي هي أكثر كفاءة وأقل تعقيد. الناس في التصويت نظام العطاء (ق) إلى مندوب آخر (ق)، وخلال فترة الصيانة، وسيتم احتساب الأصوات وستكون النتيجة نافذة المفعول. كما يعزز iDPOS التصويت، مما يدل على عملية التعامل مع قوة التصويت لشخص ما لشخص آخر. يمكن أن تعود هذه العملية. التصويت بالوكالة يساعد على الحد من اللامبالاة في التصويت ومساعدة أصحاب المصلحة على النشاط يتفاعل بسرعة أكبر للاهتمامات التجارية والأمن. بهذه الطريقة، سيتم إطلاق المندوبين بأن يسيئون التصرف بشكل أسرع. التصويت بالوكالة قد يثير سؤال واحد هو مركزي جدا. هذه العملية هي مثل التعدين تجمع في بيتكوين، ولكن كل أصحاب المصلحة من المشاركة وفقط وسلمت السلطة التصويت، كما أن العملية يمكنها التراجع. إذا لم يرد أصحاب المصلحة مثل الطريقة التي يتم فيها تشغيل النظام، فإنها يمكن أن تتوقف عن إعطاء حق التصويت للآخرين.

1.5.4.1.5.4. مندوبية المرحلة

جولة المندوب هو بالضبط كتل N في الطول (مع N الحالي هو 101، مجموع تزوير مندوب النشطة). في بداية كل جولة، سيتم تعيين كل مندوب إلى فتحة الذي سيشير موقفهم في عملية توليد كتلة. خلال جولة واحدة، فإن كل مندوب عليه المضي بالضبط في كتلة واحدة. إذا فشل مندوب لتشكيل كتلة لها، ثم مندوب آخر سوف تأخذ هذه الكتلة بدلا من ذلك وسوف يكون المندوب فشل في الحصول على صوت من أصحاب المصلحة بعيدا عنهم. إذا كان أحد يريد أن ينتهي تزوير الكتلة، فإن العقدة المرتبطة بمندوب التوقيع عليه وبثه على الشبكة. مرة واحدة وقد فعلت ذلك، فإن المندوب المقبل عليه المضي في الفتحة التي تم تعيينها.

1.6. مكافآت الشبكة

عقدة في شبكة Roburst قد تحصل على العديد من الحوافز لاستمرار تشغيله. جيل كتلة مكافأة هي أول شيء والثواب الآخر لتأمين الشبكات باعتبارها مندوب نشط في جولة مندوب.

Roburst عملة المكافآت مولدات كتلة مكافأة ثابتة لكل كتلة مقبولة من قبل الشبكة، فإن كل الناس نشاطا في الشبكة تتلقى مكافأة كتلة .. كما يتم إنشاؤها المزيد والمزيد من القطع، وسيتم تخفيض المكافأة. وسيكون هذا حافز للمندوب أن يبقينشطا في الشبكة. سيتم تخفيض مكافأة كتلة خطيا في الشبكة، ابتداء من الساعة 5 ROC في تزوير الجولة، كل 300 00000 كتل من كتلة المكافأة الأولى.

بجانب مكافأة الكتلة، يتلقى المندوبين النشطين أيضا رسوم الجولة كحافز لجميع أعضاء المجلس. بعد الجولة القادمة لهذه الغاية، وسيتم تقسيم جميع رسوم المعاملات لجميع الوفود النشطة. هذه الرسوم قد تعطى المشارك على المبلغ المستحق من القطع النقدية التي قد تكون أكبر من مكافأة الكتلة. إذا فشل عضو في المجلس للقيام بهذه المهمة، ثم العضو الذي تولى هذا المنصب سيكون ضعف الرسوم مستديرة له، ولكن لن يتم تعيين هذا العضو في وظيفة أخرى في حال كان هناك واحد آخر فشل في القيام بهذه المهمة. بعد جولات N (N هو مقدار عضوا في المجلس)، سوف يكون مؤهلا لهذا العضو عن القيام بوظيفة أخرى مرة أخرى. الجدول أدناه يوضح رسوم المعاملات في الشبكة.

التكلفة	النوع
0.1 ROC	النوع 0
1 ROC	النوع 1
20 ROC	النوع 2
1 ROC	النوع 3
1 ROC/التوقيع	النوع 4

شكل 1.6.1: رسوم المعاملات باختلاف النوع في شبكة Roburst

يرجى ملاحظة أن رسوم المعاملات لنوع 0 في شبكة Roburst سيتم برعاية وسوف يتم تحصيل رسوم في الحساب في تكساس، ولكن عضو المجلس يزال يتلقى رسوم المعاملات لنوع 0.

1.7. معدل التضخم

كما قدم مكافأة التزوير، ومعدل التضخم هو أيضا مصدر قلق في الشبكة كما بجانب مكافأة رسوم المعاملات، يتلقى المندوبون أيضا مبلغ مندوب ثابت يسمى مكافأة جولة تزوير. للتأكد من إبقاء معدل التضخم بمعدل صغير، ومكافأة تزوير سيتم تخفيض كل 3,000,000 القطع، وتقريبا كل 1 سنة. مكافأة تزوير سيتم وقف في 1 ROC بعد 4 سنوات من التشغيل. ويتوقع معدل التضخم كما في الرسم البياني أدناه:

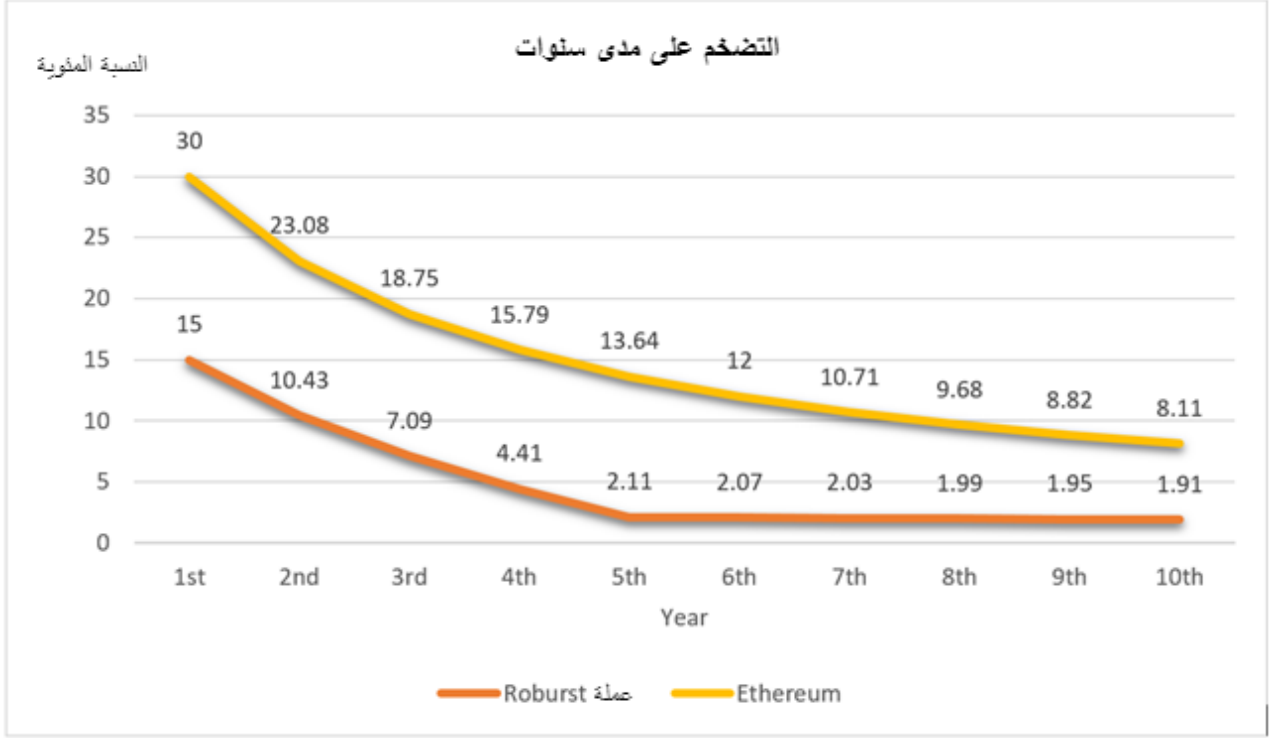


Figure 1.7.1: Inflation rate over years compared with Ethereum

1.8. مكان التبادلات

مع نمو الشبكة، والقدرة على كتلة لـ 25 صفقة قد لا تكون قادرة على التعامل مع كمية وقت واحد من الصفقة. لهذا السبب نحن نقدم بركة عملية Roburst التي ستحافظ على معاملة غير مؤكدة فاضت إلى الكتلة التالية. سوف تجمع بمثابة المنزل للصفقة مع انتظار التوقيع. بهذه الطريقة، يمكن المعاملات غير مكتملة متعددة توقيع-تتظر توقيع كافي للمعالجة ولن تؤثر على عملية توليد كتلة. من أجل الحفاظ على بركة معاملة مرتبة، جميع المعاملات المعلقة لديها وقت محدد للعيش في حوض السباحة، في هذه الحالة، وضعناها لمدة 3 ساعات أو 10800 ثانية. وهذا يعني إذا كان المعاملات لا يمكن معالجتها في غضون 10800 ثبات، وسوف تكون وضعت الصفقة فشلت وسوف يتم إزالتها.

استخدام حوض السباحة في الصفقة هو أنه سيكون بمثابة آلية لنشر المعاملة. العقدة تستعد لكتلة جلب 25 صفقة معلقة في المجمع وإجراء التحقق من الصحة على هذه الكتلة. هذه الكتلة، سيتم بثها على العقد الأخرى في الشبكة.

2. الشبكة الرئيسية لـ Roburst شبكة Roburst

Roburst الشبكة الرئيسية أو شبكة Roburst هو وجود صلة بين الخدمات التي تستخدم Roburst وعملة لها. يوفر Roburst شبكة العديد من المرافق التي تساعد لا يمكن فقط

للمستخدمين الاستفادة من ذلك، ولكن المطورين أيضا أسهل طريقة لدمج Roburst عملة في تطبيقاتهم.

2.1. RoburstBridge™

كما Roburst عملة لا يعتمد الأسلوب المباشر لسلسلة جانبية أو قاعدة بيانات DAPP، تم تطويرها RoburstBridge™ لتكون بمثابة وسيلة لتمكين أي بلوكشين لاستقبال وإرسال أي وظيفة المعلومات أو المشغل من خلال شبكة Roburst.

سوف RoburstBridge™ إنشاء جسر بين البلوكشين لمساعدة الناس في شبكة Roburst على التواصل مع البلوكشين مع بعضهم البعض. على سبيل المثال، إنشاء خدمة القرض حيث كان الناس في شبكة Roburst أن يطلب للحصول على قرض صغير وإخطار ذلك إلى سلسلة أخرى، على سبيل المثال شبكة Ethereum وانتظر البعض في الاتصال مع الناس في شبكتنا. تتم معالجة هذه الطريقة من قبل المستمع ، أول قدم من قبل ARK، تتعزز شبكة Roburst. بذلك

أي أن البلوكشين الحالية يمكن تطبيق هذه الطريقة في شبكاتهم مع بضع خطوات بسيطة، التي تقدمها شبكة Roburst. عمل RoburstBridge™ يمكن أن يتضح من الشكل التالي:



شكل 2.1.1: تدفق كيف ستعمل RoburstBridge™ في حالة محددة

وتتميز جميع المعاملات التي جعلت مع RoburstBridge™ اعتماداً على نوع مجموعات المطور. على سبيل المثال، إذا كنت تريد أن ترسل 1 BTC إلى حساب آخر باستخدام Roburst كوين، يجب عليك دفع رسوم من نوع 0 (نقل ROC إلى حساب آخر)، وسوف تتحمل تكلفة رسوم التحويل بين BTC و ROC. وباستخدام Roburst تجارة بوت لن يكلفك رسوم من نوع 0 كما هو واحد من خدمة Roburst الشبكة الرئيسية وبرعاية الشبكة نفسها.

RoburstBridge هو قلب نظامنا المقبل، حيث تتداول بين العملات المشفرة يصبح أسهل وأقل رسوم. يمكن للمطورين بناء على تطبيقات تعمل على RoburstBridge، إصدار عملة مشفرة خاصة بهم التي يمكن أن تتفاعل بسهولة مع الشبكة الرئيسية مثل Ethereum العقد الذكي، ولكن أكثر كفاءة ويتطلب ما يقرب من الصفر طاقة لتشغيل النظام بأكمله. وللمزيد من التطوير التالية على RoburstBridge، يرجى الرجوع إلى خارطة الطريق.

2.2. بطاقة Roburst والدفع غير النقدي

يمكن لأي شخص يستخدم التطبيق Roburst عملة موبايل إنشاء بطاقة معينة لجعل الدفع في العالم الحقيقي. هذه هي البطاقة التي يمكن أن تجعل الدفع في أي نقطة بيع التي تدعم NFC. آلية يستخدم RoburstBridge™ لتحويل ROC إلى العملة المحلية عن طريق باي بال أو خدمات مماثلة. إذا كان المخزن يدعم ROC كما دفع بهم، يمكن للعميل ببساطة مسح رمز الاستجابة السريعة لجعل الدفع وسوف يتم تحصيل رسوم.

2.3. بوت تجارة Roburst

واحدة من العديد من الخدمات التي تأتي في وقت مبكر مع شبكة Roburst. RTB يدعم خدمات التداول الآلي لأولئك الذين دائماً مشغولون وتريد أن تجعل الدخل سلبي. مع العلم الغزير، ويوفر RTB خيار آمن للاستثمار في سوق العملة المشفرة دون أي معرفة من التداول. هناك نوعان من الأوضاع التي يمكن أن تختار في RTB، التداول الآلي الكامل أو التداول اليدوي. مع التداول الآلي الكامل، ونحن نجعل هذا بمثابة نظام الإقراض ولكن مع العديد من الخيارات بالنسبة لك، بما في ذلك في العمق نظرة كل يوم. تستطيع أن ترى مقدار الربح الذي قمت به. مع الوضع اليدوي، وأنت وحدك، ولكن مع نظام استشاري. كل ساعة، سوف يأتي بوت مع تنبؤ جديد للقادم سعر 24 ساعة بناء على الأخبار، والشبكات الاجتماعية، والتنبؤات السابقة، وكذلك التغيرات في قيمة العملات المشفرة. ونحن نؤيد إرسال التنبؤات عبر برقية واتس اب، حتى يتسنى لك دائماً تحديث دون التحقق من موقعنا

كل ساعة. يرجى ملاحظة أن جميع التداول سيحدث في موقع تداول Roburst، فإننا لا نؤيد بوت التداول لمواقع تجارية أخرى. هذه الميزة تتطلب كمية محددة من Roburst عملة في المحفظة، إذا ROC الخاص بك هو أقل من مبلغ معين، سيتم تعطيل هذه الوظيفة. رمز مكافأة لا يعمل في هذه الخدمة.



شكل Roburst: 2.3.1: تجارة بوت تتوقع Ethereum في 24 ساعة المقبلة

2.4. فريق شبكة Roburst

نحن فخورون لتقديم أنفسنا كفريق واحد يمكن أن يكسر التحديات، تجاوز أي عقبات التي واجهناها في طريقنا إلى المنتج النهائي كما ترون هنا.



Samantha Wilson

الرئيس التنفيذي للشركة ومؤسس مشارك
دكتوراه للاقتصاد في جامعة كاليفورنيا. سامانثا هي شخص
طموح جدا ولديه معرفة واسعة في المجالات المالية
والاقتصادية. أخذت مصلحة في العملات المشفرة
وتكنولوجيا البلوكشين وتهدف إلى تعميم تلك للجمهور.



Daniel Lee

الشريك المؤسس، مساعد الرئيس التنفيذي
ماجستير في علوم الحاسوب للتصميم والأمثل،
ومعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا

هو واحد من الأشخاص الأكثر تميزا من أي وقت مضى.
انه يعمل بجد في هذا المجال لمعرفة المزيد عن عالم
العملات المشفرة. أبحاثه حول Roburst حاليا مدهش.



Justin Wilkerson

المساعد الثاني للرئيس التنفيذي
بكالوريوس في إدارة الأعمال، جامعة شيكاغو
جوستين هو رجل موهوب عندما يتعلق الأمر بالعملات عمل
خطة تسويقية استراتيجية كبيرة. شكرا له، خطتنا تذهب
أكثر نجاحا من أي وقت مضى.



Ronald Raji

المدير المالي

ماجستير في العلوم المالية من جامعة مينيسوتا
رونالد لديه خبرات العمل في شركة FNB كمحلل مالي.
حقيقة أن علمه في العملات المشفرة جيد بصورة
مدهشة مع الجمع بين تجربته هو بالتأكيد مدهش حقا.

"... الدفع غير النقدي سيصبح الجيل القادم من الدفع ولا شيء يمكن أن يحل محل
ذلك..."

- Samantha Wilson

المستشارون



David Jones

MBA, مساعد مؤسس
EAZL



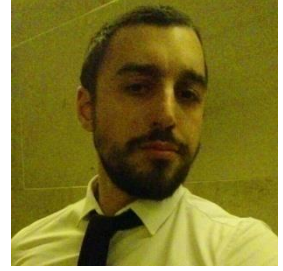
Michael Suppo

يوتيوبر في العملات
المشفرة



Marshall Hand

كاتب ومحامي ومحلل للعملات
المشفرة



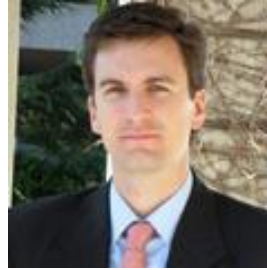
Samy Mkacher

مستشار البلوكشين



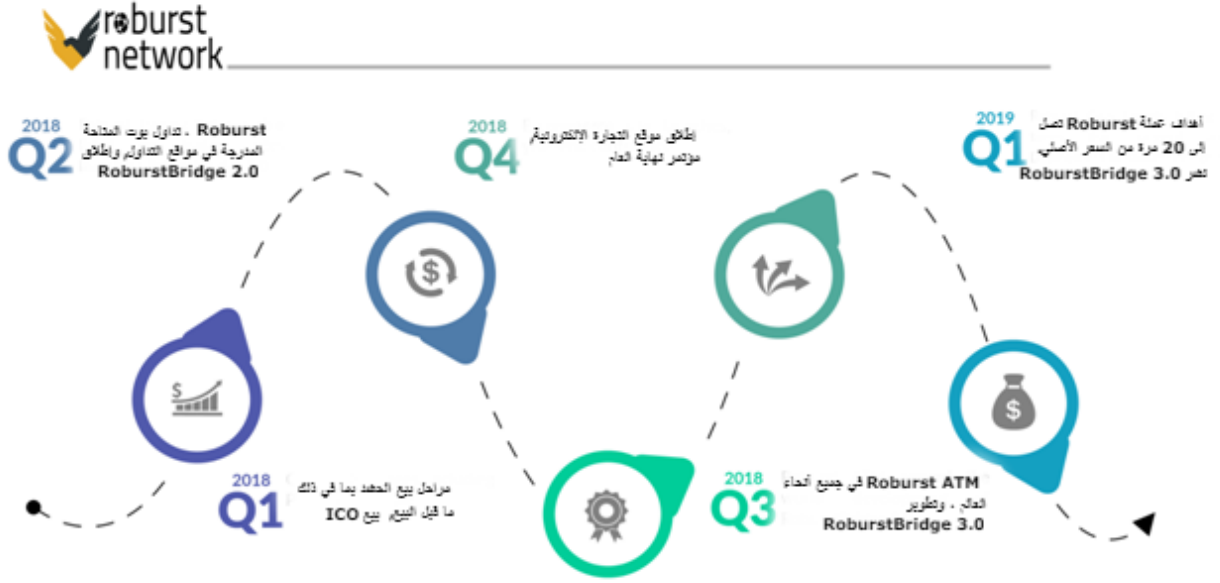
Arvind Narayanan

أستاذ مساعد في علوم الكمبيوتر
في جامعة برينستون.



Marc Badia

أستاذ مساعد في المحاسبة
والرقابة في IESE



2.5. خارطة الطريق

هذا هو خارطة طريق للتعاقد من خطة Roburst الشبكة. هذه هي خطة 1 سنة للشبكة Roburst ويمكن تغييره يعتمد على المبيعات القادمة. الشكل أدناه هو خطتنا في التفاصيل. لاحظ أن التاريخ قد يتغير.

تبدأ مرحلة ما قبل البيع

24 فبراير 2018

ما قبل البيع مرحلة مفتوحة. للانضمام الى ما قبل البيع، يحتاج المستثمرون لإكمال التسجيل في القائمة البيضاء التي تقدمها شبكة Roburst.

ما قبل البيع ينتهي، المراحل تبدأ ICO

25 مارس 2018

ملخص لهذا الحدث ما قبل البيع، ثم الانتقال إلى المرحلة التالية: مرحلة ICO المراحل النهائية

24 أبريل 2018

مراحل ICO تنتهي. تلخيص جميع المراحل مع المبيعات والعملات المباعة. تاريخ التوزيع للعملة

1 مايو 2018

وسيتم توزيع إطلاق صافي رئيسي وكذلك العملة لمحفظه المستثمرين.

الإدراج على مواقع التجارة

5 مايو 2018

Roburst عملة يعيش الآن في مواقع تداول متعددة (5 مواقع على الأقل بما في ذلك موقع تجاري داخلي: Roburst: تجارة بوت).

RoburstBridge 2.0 توفير

15 يونيو 2018

نشر أول من RoburstBridge 2.0، مع بدل من خلق sidechain، نقل crosschain، وإدخال تحسينات على الأمن والسرعة والاستقرار وأكثر من ذلك.

أول ATM في لوس انجلس

20 يونيو 2018

مع مساعدة من RoburstBridge 2.0، سيكون أول Roburst عملة ATM متاح في لوس انجلس، كاليفورنيا. تنمية RoburstBridge 3.0

4 يوليو 2018

بدء عملية تطوير الإصدار التالي من RoburstBridge 3.0، بما في ذلك تنفيذ شبكة البرق. نشر Roburst عملة ATM في جميع أنحاء العالم

5 سبتمبر 2018

ونحن نهدف إلى نشر أكثر من 300 جهاز صراف آلي في جميع أنحاء العالم، لأول مرة في المدن الرئيسية في جميع أنحاء العالم.

بدل من خلق sidechain العام

1 أكتوبر 2018

يمكن للجميع الآن خلق عملة مشفرة خاصة بهم على أساس شبكة Roburst. التجارة الإلكترونية Roburst إطلاق الموقع

11 نوفمبر 2018

Roburst الشبكة موقع التجارة الإلكترونية التي تقبل فقط Roburst.

الحدث في جميع أنحاء العالم شبكة Roburst

12 ديسمبر 2018

أول حدث على نطاق العالم التي تحتفظ بها شبكة Roburst تلخص عام في العمل مع شبكة Roburst.

ICO

لعملة الطرح الأولي (ICO) هو وسيلة لتمويل الجماعي تركز على العملات المشفرة (ويكيبيديا)

1. مكافأة عملة Roburst (مكافأة Roburst)

Roburst مكافأة عملة غير العملة التي تصدر عن الشبكة Roburst. Roburst مكافأة عملة هو Roburst ولكن سيقصر على البيان التالي:

1. لا يمكن إرسالها لحسابات أخرى في مراحل الايكو وما قبل الايكو

2. لا يمكن المتاجرة بها خلال الايكو

3. لا يمكن سحبها خلال مراحل الايكو وما قبل الايكو

بعد ما قبل البيع و ICO المراحل النهائية، ROBURST مكافأة سيتم تحويلها تلقائياً إلى ROBURST. وإضافة مكافأة ROC لديك ROC المحفظة الرئيسية ويمكن سحبها، التداول، فضلا عن نقلها.

Roburst المكافأة لديه الحد من توريد 84000000 مكافأة ROC وموزعة على النحو Roburst برنامج الجماعة، برنامج هنتر باوتتي وحملة التسويق. مرة واحدة تدير مكافأة ROC بها، فإن الإحالة وقبل بيع الأحداث. سنقوم بإخطار للمستثمرين عبر البريد الإلكتروني.

2. مستثمرين مبكرين

المستثمرين في وقت مبكر الطيور المستثمرون الذين ينضمون إلى مرحلة ما قبل البيع مع الشراء من 50,000 ROC أو أكثر.

• العبارات التالية هي فوائد تصبح المستثمرين في وقت مبكر خلال مراحل ما قبل البيع:

• يمكن الوصول إلى Roburst تجارة بوت بيتا (قادمة مباشرة بعد نهاية مراحل ICO)

• يمكن استخدام Roburst تجارة بوت لتوليد التنبؤ HRS24

• لا رسوم على النقل داخل الشبكة (الخدمات التي تقدمها شبكة Roburst فقط)

• لا رسوم على التجارة في Roburst تجارة بوت

- قناة تلغرام خاصة
- الدعم الطارئ (الجواب في غضون 20 دقيقة)
- VIP تذكرة للحدث شبكة Roburst

• الوصول الأولي لأحدث خدماتنا 3. مرحلة ما قبل البيع

تقدم Roburst شبكة للمستثمرين المبكرين Roburst عملة بسعر معقول، بما في ذلك مكافأة الشراء. وسيتلقى المستثمرون مكافأة Roburst عملة كمكافأة لشراء والمكافأة تختلف على أساس كمية من Roburst حسب شراء المستثمرين. مرحلة ما قبل البيع يتوافق مع معايير اعرف عميلك، لهذا السبب فإن البلدان التي تحظر مبيعات ICO لن تكون قادرة على الانضمام لدينا في حالة ما قبل البيع. Roburst شبكة يتطلب المستثمرين لتقديم بطاقة الرقم القومي الخاصة بك / رخصة قيادة / جواز السفر أو أي وثائق رسمية أخرى مماثلة للتحقق من هوية المستثمر. نحن بحاجة أيضا إلى صورة شخصية واضحة للمستثمر لمنع سرقة الهوية.

المستثمرين الذين يفشلون في توفير ما يكفي من المعلومات التي نحتاجها لن تكون قادرة على الانضمام إلى مرحلة ما قبل البيع. لا يمكن للمستثمرين هؤلاء الشراء في قبل بيع المرحلة. فإن المستثمرين الذين يرغبون في الانضمام إلى شراء أكثر من 2,000,000 ROC يكون المكافآت إضافية من شبكة Roburst. سوف ينضم إلى مرحلة ما قبل البيع مع الشراء من أكثر من 50,000 ROC تجعلك مستثمر مبكر. الكمية من العملة التي تباع في مرحلة يقتصر على 63000000 قبل البيع، أي ما يعادل 20٪ من الحصة المخصص للبيع الجماهيري. وبمجرد نفاذ العملة، ستنتهي مرحلة ما قبل البيع.

الشكل التالي هو ملخص لهذا الحدث ما قبل البيع:

تاريخ البدء

24 فبراير 2018، PST 10:00

تاريخ الانتهاء

25 مارس 2018، PST 22:00

المدة الزمنية

30 يوما

عدد من بيع العملة	63,000,000 ROC
سعر العملة	0.00001 BTC
تاريخ توزيع العملة	1 مايو 2018 (السيناريو الأسوأ) 25 أبريل 2018 (أفضل سيناريو)
الحد الأدنى للشراء	10,000 ROC
الحد الأقصى للشراء	10,000,000 ROC الحساب

4. مراحل ICO.

وينقسم البيع العلني في 3 مراحل، كل واحد منهم سوف يكون بداية سعر مختلف في 0.00001 BTC في ROC. وبناء على الطلب للعملة، وRoburst تجارة بوت لها سعر محدد لكل مرحلة. يمكن للمستثمرين الانضمام ICO دون الحاجة إلى تقديم طلب للحصول بالقائمة البيضاء. كل مرحلة تستمر لمدة 10 يوما. سوف تحمل القطع الذهبية التي لم يتم بيعها من مرحلة ما قبل البيع أن يكون النقل إلى هذه المرحلة. وسيتم إخطار السعر للمرحلة المقبلة لجميع أعضاء شبكة Roburst 3 أيام قبل أن تبدأ المرحلة التالية. لا ينطبق برنامج المستثمر المبكر Roburst إلى هذه المرحلة.

الشكل التالي هو ملخص لمراحل ICO:

تاريخ البدء	23:00 PST، 25 مارس 2018
تاريخ الانتهاء	22:00 PST، 24 أبريل 2018
المدة الزمنية	30 يوما
عدد من بيع العملة	252000000 ROC + العملات المباعة من قبل البيع

سعر العملة

>0.00001 BTC

تاريخ توزيع العملة

1 مايو 2018 (السيناريو الأسوأ)

25 أبريل 2018 (أفضل سيناريو)

الحد الأدنى للشراء

1 ROC

الحد الأقصى للشراء

ROC 100000 / حساب / يوم

5. الإحالة

وكجزء من حملة التسويق لدينا، وحن نقدم ROC 21,000,000 للمستثمرين الذين يشيرون شبكة Roburst لأصدقائهم. ومع ذلك، من أجل منع الغش في الحملة، وسيتم احتساب المكافأة على أساس كمية من ROC التي يشتريها. خصوصاً إذا كان الحكم الخاص يشير شبكة Roburst لأصدقاء آخرين، سوف تحصل على مكافأة طيبة للغاية. الصيغة الواردة أدناه مقدمة لحساب المكافأة في حملة الإحالة:

ونحن نعتبر العملات C العميل في n. لديها نظام لمكافأة للإحالات المستوى العلوي من المبلغ من النقود. ACAN تحددتها:

$$0 \leq a \leq C \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=0}^n 5\% \left(\frac{1}{2}\right)^i$$

$$0 \leq a \leq C \frac{5\%}{1-\frac{1}{2}}$$

نهاية لا ما ن يصل عندما الأقصى الحد على ويحصل 0 = ن عندما الأدنى الحد AIS

على سبيل المثال، إذا كانت الشبكة على 3 مستويات، والذي يعني أنك لديك صديق A ثم صديق وبشير صديق B، ثم الشبكة على 3 مستويات. في هذه الحالة، إذا صديق A يشتري مبلغ 1000 ROC، ثم سوف تحصل على 5% من 1000 يساوي 50 ROC. إذا صديق B يشتري مبلغ 1000 ROC، سوف يمكنك الحصول على 5% من 1000 يساوي 50 ROC، سوف تحصل 5,2% من 1000 يساوي 25 ROC. وبالمثل، يمكنك كسب المزيد من النقود المعدنية مكافأة بالإشارة إلى المزيد من الناس على الشبكة.

الملحق

ماهي EdDSA ?

يجمع بين خيار متاح EdDSA. EdDSA مثل Schnorr وعلى عكس ECDSA لأنه ينوع مدخلات التجزئة، مضيغا الصمود ضد اصطدامات التجزئة، فإنه يتجنب العكس، يبسط ويسرع التنفيذ. EdDSA يختلف عن Schnorr في استخدام وظيفة تجزئة بحجم مزدوج، وكذلك الحد من مخاطر أي مشاكل تجزئة وظيفة. تتطلب منحنيات إدواردز، مرة أخرى تبسيط وتسريع التنفيذ. وبما في ذلك المفتاح العمومي كمدخل آخر إلى وظيفة التجزئة، والتخفيف من المخاوف بشأن الهجمات التي استهدفت العديد من المفاتيح دفعة واحدة. كما يتجنب EdDSA آلية ضغط طفيفة. آلية ضغط غير عامة، لذلك لا يمكن تحسين الوضع الأمني، فمن الضروري للتحقق دفعة سريعة EdDSA ل. وأخيرا، EdDSA يولد كل رسالة سرية التي تجزء كل رسالة سرا على المدى الطويل، بدلا من طلب العشوائية لكل رسالة.

BIP39 كود ذاكري

يصف هذا BIP تنفيذ مدونة ذاكري أو الجملة ذاكري - مجموعة من السهل أن تتذكر كلمات - لتوليد المحفوظات. القطعية يتكون من جزئين: توليد ذاكري، وتحويله إلى البذور ثنائي. هذه البذور يمكن أن تستخدم لاحقا لتوليد محافظ حتمية باستخدام BIP-0032 أو أساليب مماثلة.

- Satoshi Nakamoto (2008). *Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*. Retrieved from <http://bitcoin.org>.
- Aggelos Kiayias, Alexander Russell, Bernardo David, Roman Oliynykov (2017). *Ouroboros: A Provably Secure Proof-of-Stake Blockchain Protocol*. Retrieved from <https://iacr.org>.
- Internet Research Task Force (2017). *Edwards-Curve Digital Signature Algorithm (EdDSA)*. Retrieved from <https://scholar.google.com>.
- Larry Ren (2014). *Proof of Stake Velocity: Building the Social Currency of The Digital Age*. Retrieved from <https://coss.io>.
- Sunny King, Scott Nadal (2012). *PPCoin: Peer-to-Peer Crypto-Currency with Proof-of-Stake*. Retrieved from <http://peerco.in>.
- Jae Kwon (2012). *Tendermint: Consensus without Mining*. Retrieved from <https://relayto.com>.
- Ittay Eyal, Adem Efe Gencer, Emin Gün Sirer, Robbert van Renesse (2016). *Bitcoin-NG: A Scalable Blockchain Protocol*. Retrieved from <https://usenix.com>.
- The Lisk Protocol*. Retrieved from <https://lisk.io>.
- Young Bin Kim, Jun Gi Kim, Took Kim, Jae Ho Im, Tae Hyeong Kim, Shin Jin Kang, Chang Hun Kim (2016). *Predicting Fluctuations in Cryptocurrency Transactions based on User Comments and Replies*. Retrieved from <http://plos.org>.