



Galileel

أول عمله مشفره للأغراض العامة مع خوارزميه توافق الآراء الهجين،
ديناميكي والدليل على الستايك، والدليل على التحويل و
ماسترنود التصويت لفته علي أساس مكافأة الحرق

V1.10 الكتاب التقني

2019 قد 1، 11 11 11

جدول المحتويات

3	ملخص تنفيذي
3	مقدمه
3	Galilel كوين
4	المشاكل والحلول
4	Zero coin ديناميكي والدليل على الستايك (dzPoS)
6	الدليل على التحويل (ghPoT)
7	الدليل على الستايك الهجين (ghPoS)
9	الودائع لأجل (gTD)
10	التحكم في إمدادات المال (gMSC)
12	الفورية علي ماسترنود (glOMN)
13	المميزات والمواصفات
17	التحليل التنافسي
19	خارطة طريق التنمية
21	المساعدة
22	روابط هامه
23	الملحق

ملخص تنفيذي

بينما فيات قد حدد ويبرهن معايير اقتصاديه لمئات السنون سابقا، الحالة مع المال الرقمي مختلفة. الأموال الرقمية هي استثمارات عالية المخاطر ذات قيمه لا يمكن التنبؤ بها وتختفي فرق التنمية تاركه السلاسل المعزولة. وقد حددت الحكومات هذه المشكلة ستحلها لوائح العرض الاولي للعملة () في السنوات القليلة القادمة. وعلاوة علي ذلك، فان العملات الرقمية، التي تنفذ ميزات فريدة من نوعها، لديها احتمال كبير لتحديد المعايير المستقبلية للمال الرقمي. سيكون جزءا من هذه العملية من خلال تنفيذ الميزات الفريدة المبينة في هذه الورقة.

مقدمه

العملة المشفرة التي يحركها المجتمع مع الشفافية الكاملة والاستفادة من طريقه التنمية العامة. علاقة الثقة بين المستثمرين وفريق المشروع هي مفتاح النجاح. ولذلك، انشانا مؤسسه اسمها *Galilel-Project* المشروع، الذي يتبع جميع أنشطتنا التنموية في المستودعات العامة بما في ذلك كل ما لدينا رمز الخلفية و / عرف المطور الخاص بك *(KYD)* التحقق العام. ويستخدم المشروع في الغالب *MIT*⁴، *GPLv3*⁵ و *CC-BY-NC 4.0*⁶ تراخيص مفتوحة المصدر ومفتوحة المحتوى. تستخدم الترجمة والتعريب. *Transifex*⁷

GALILEL كوين

هو مفتوحة المصدر العامة والخاصة برهان من حصة العملة المشفرة الرقمية (باستخدام) ، خاصه *Zerocoin*⁸ البروتوكول والمعاملات الصغيرة الآمنة. هدفنا الرئيسي هو إنشاء شبكه لامركزية آمنه تماما والمجهول لتشغيل التطبيقات، والتي لا تعتمد علي اي

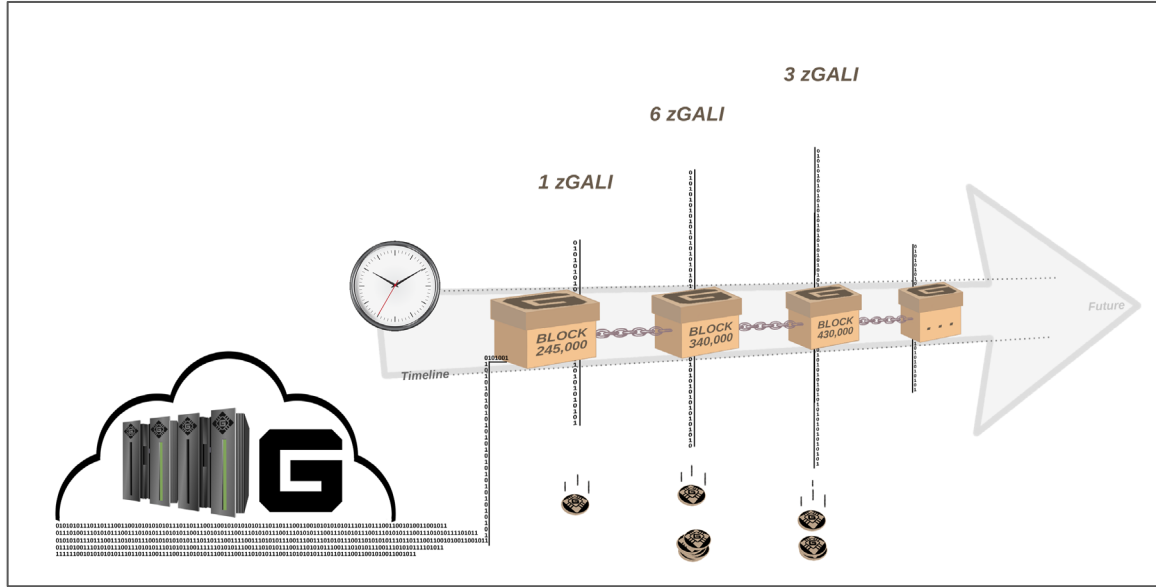
سيطرة الهيئة المركزية. من خلال وجود نظام موزع، سيكون آلاف من المستخدمين مسؤولين عن الحفاظ على التطبيق والبيانات بحيث لا توجد نقطة واحدة من الفشل.

المشاكل والحلول

ضجيج التكنولوجيا يولد اهتماما كبيرا، تكتسب شعبيه في جميع انحاء العالم وهو في الاستخدام من قبل العديد من الشركات لأغراض مختلفة بجانب المال الرقمي. ولكن استخدامه، كقاعدة لخدمات الدفع تتطلب ميزات محددة للتحقق من صحة وتخزين والتحقق من آلاف من المعاملات. في حين تم حل هذا بالفعل باستخدام خوارزميه توافق الآراء القائمة لتوليد كتل في السلسلة، وهناك العديد من المناطق الضعيفة في تطبيقات الحالية لتحقيق تعميم اعتماد الأموال الرقمية.

ZEROCOIN ديناميكي والدليل على الستايك (dzPoS)

الدليل على الستايك كانت الميزة الأكثر ابتكارا أدخلت في 2018 من قبل فريق التطوير. ومع ذلك، فإن التنفيذ التقني القيام به بطريقه محدده ل الخاصة بهم ولا يسمح بسهولة الاعتماد للآخرين كما يتم تضمين هيكل المكافأة الخاصة بهم بشكل ثابت في شفره المصدر.

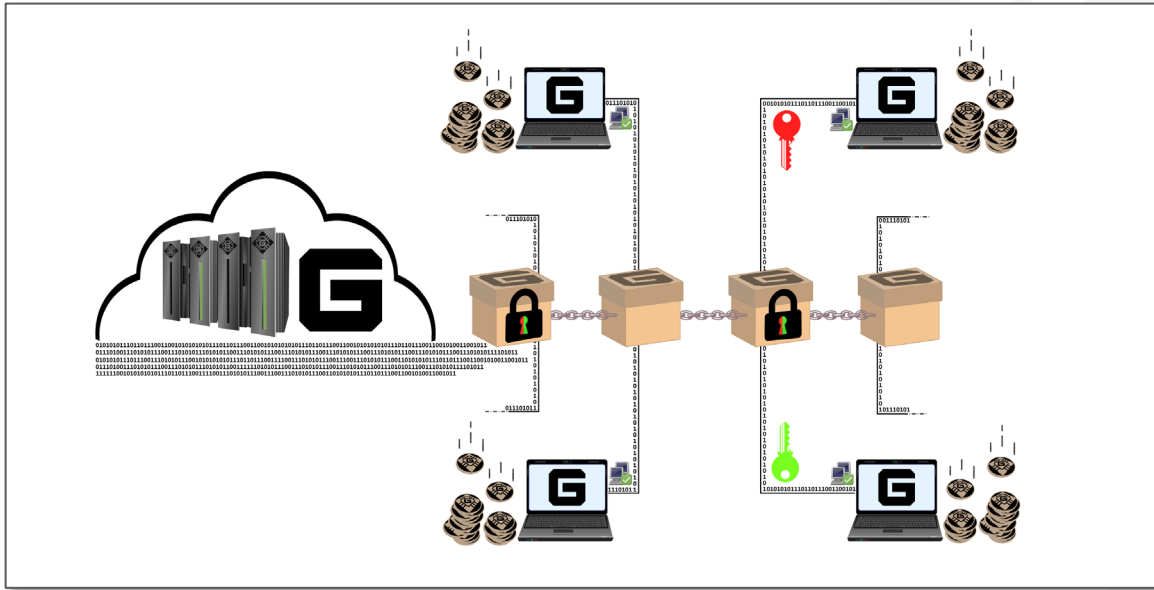


الشكل 1. المكافأة الديناميكية لإثبات الستايك علي أساس *blockchain*.

الستايك. وتولد المكافآت في الفئات التي نقوم بتنفيذ نسخته ديناميكية من $\square \square \square \square \square$ في تمثل قيمه عدد صحيح. الصغيرة ممكنة مذهب واحد [1]. في النسخة الاولى-مرحلة الإحماء-نحن دائما الستايك $\square \square \square \square \square$ نقوم باستخدام أصغر قيمه التسمية لأغراض الاختبار. والعيب في هذا النهج هو ان هو وحده المعالجة المركزية مكثفه جدا واحتمال لتوليد كتله هو اعلي كوتد العملة العامة يمكن ان تحل الكتلة في وقت لاحق ولكن توزيعه علي السلسلة في وقت سابق. في النسخة الثانية – المرحلة الكاملة – نحن نقوم بتحديد أفضل هيكل التسمية استنادا إلى مبلغ المكافأة. هذا يقلل بشكل كبير من احتمال إنشاء الكتل.

الدليل على التحويل (ghPoT)

في الاقتصاد التقليدي مع تحويل الأموال بين الحسابات البنكية، من الممكن تحديد موضوع بحث يمكن للمستلم تعيين المبلغ إلى فاتورة معينة. ليس من الممكن في تطبيقات المحفظة الحالية. انه يسمح بتحديد تعليق أو تعليق-إلى قيمه، والتي ليست جزءا من المعاملة وتخزينها محليا فقط. لتعيين فاتورة لمستخدم معين من الضروري إنشاء عنوان محفظة مع تعيين واحد إلى واحد بين كل من أصحاب المصلحة.

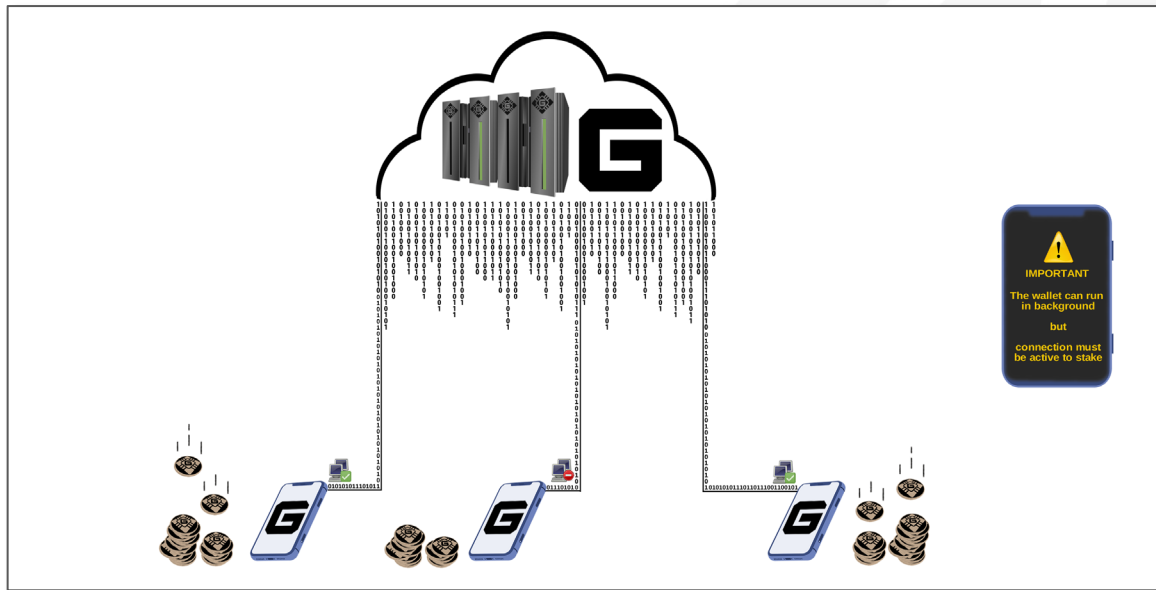


الشكل 2 إثبات المعاملة مع موضوع مشفر.

في $\square \square \square \square \square$ نقوم بتضمين حقل بيانات إضافي وإرفاقه بالحركة، والتي يتم تخزينها في الكتلة. وهو حقل مشفر وفك التشفير ممكن فقط من قبل المحافظ، التي تفاوضت على الصفقة. فانه يحل مشكله تعيين المعاملة ويسمح بوابات معالجه الدفع للتعرف على المستخدم من فاتورة كما هو الأمر مع فواتير فيات التقليدية.

الدليل على الستايك الهجين (ghPoS)

في حين ان إثبات الرهان $\square\square\square$ خوارزميه توافق الآراء صديقه للبيئة، فانه يخلق المكافآت فقط طالما ان محفظة سطح المكتب قيد التشغيل. ويتمثل أحد الحلول لهذه المشكلة في الاشتراك في اي تجمع لإثبات الحصة المشتركة وحصة في السحابة. ومع ذلك، فان العيب هو ان المستخدم بحاجة إلى الثقة تجمع عمادا ونقل كميته محدد من القطع النقدية لها. يمكن ان يؤدي إلى الوضع الذي يتم تخزين كميته ضخمة من القطع النقدية في محافظ قليلة. وهذه حاله ضعيفة بالنسبة لنهج الشبكات لامركزية وهي جزء أساسي للتوصل إلى توافق في الآراء. الخاصة، ما يسمى $\square\square\square\square$ برهان الرهان $\square\square\square\square$ ، لديه نفس المشاكل والقيود.



الشكل 3 الطرق الممكنة لكسب المكافآت من شبكة Galilel.

في $\square\square\square\square$ الحل لهذه المشكلة سيكون خوارزميه التوافق الهجين كامله تسمى $\square\square\square\square$ الهجين برهان الرهان $\square\square\square\square$ سنقوم بتوسيع نطاق إثبات الرهان باستخدام القدرات المتنقلة لعماد العامة والخاصة. المحمول عمادا هو دائما علي مع عشره [10] في المئة من مكافأة كتله دفعت إذا وجدت محفظة

المحمول. في هذه الحالة [90] النسبة المئوية المدفوعة إلى حامل ماسترنود. سوف محافظ المحمول تعمل كعقده خفيفة من مع الحد الأدنى من الكتل مساويه لعمق أعاده التنظيم.

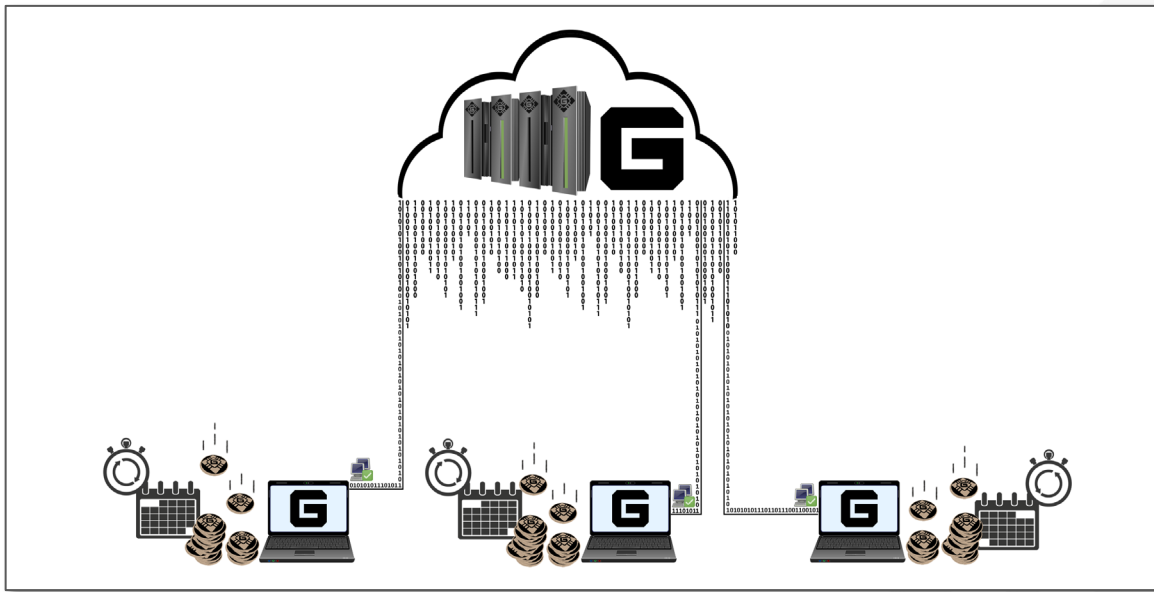
هيكل المكافأة الهجين الذي يثبت الحصة

نوع الضربة ¹	الستايك	ماسترنود
اونلاين	30	70
اونلاين	60	40
المحمول	10	90
المحمول	20	80

¹ يعتمد الحساب على $5 \text{ GALI reward} > \text{block } 430,000$

الودائع لأجل (gTD)

في حين تعتمد عمادا المحمول من صعوبة الشبكة وكميه من العملات الراهنة، والودائع لأجل⁹ في حين تعتمد عماد المحمول من صعوبة الشبكة وكميه من العملات الراهنة، والودائع لأجل

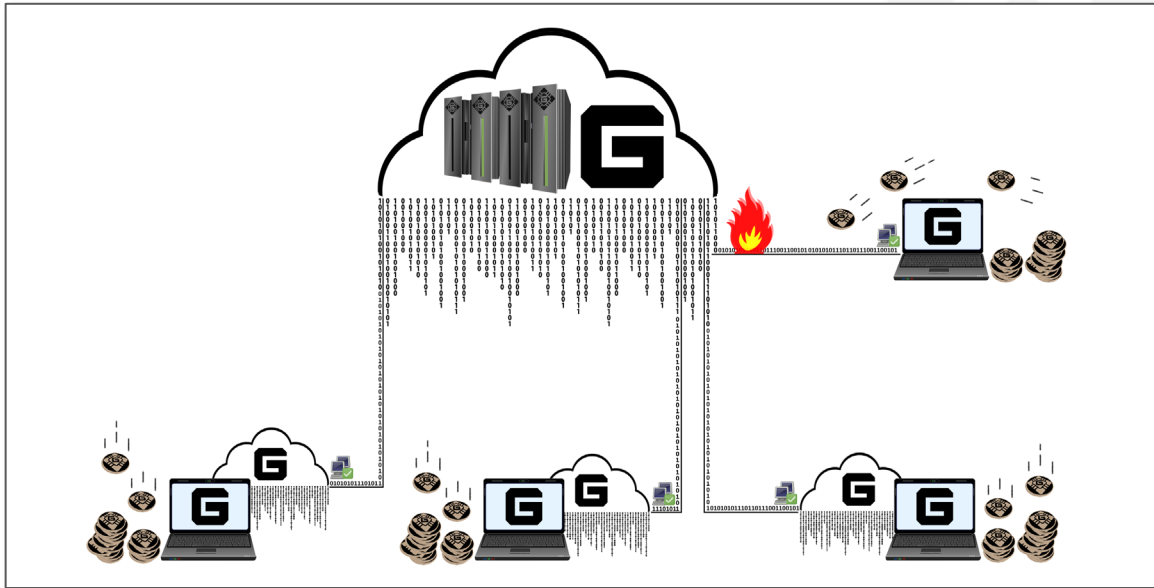


الشكل 4 التقويم علي أساس الودائع علي المدى في محفظة حاليا.

الحد الأدنى للمبلغ المطلوب من العملات المعدنية لاستخدام الوديعة لأجل الجليل □□□□ هو [5,000] غالي. فتره القفل هي سنه واحده [1]. مكافأة كتله هو عشره [10] في المئه والنقود مقفله من محافظ مختلفة هي المرجحة. مع كتله جديده في محافظ الشبكة مع القطع النقدية مقفله، والحصول علي المبلغ وفقا لوزنهم. حتى انتهاء فتره إيداع الأجل يتم تأمين هذه المكافأة. مره واحده مقفله، ونقل أو انفاق القطع النقدية للمشتريات من المستحيل، وإلغاء الودائع لأجل قبل انتهاء الوقت من المستحيل. وهذا سيقفل بشكل فعال من العرض خلال فتره القفل.

التحكم في إمدادات المال (gMSC)

السيطرة علي التضخم هو الجزء الأكثر تحديا للمال الرقمي ليتم الاعتراف بها وقبولها كبديل للأموال الورقية. وبدون اي اليه مراقبه، فان قيمه اي أموال رقميه لا يمكن التنبؤ بها. وهذا يؤدي إلى الوضع عندما يبدأ المستثمرون الرهان علي القيمة وهذا يمكن ان يضر بشكل خطير في السوق في غضون ساعات ويلغي علي الفور امكانيه دفع الأموال الرقمية في السوق كخيار الدفع المقبولة. مع السيطرة علي التضخم، ونحن نعتقد ان الناس خارج المجال المالي الرقمي تنجذب إلى استخدامه، كما ليست هناك حاجة للنظر كل يوم في محفظتهم. علي عكس البنوك المركزية في حاله النقود الورقية، لن يكون هناك مكان مركزي لمشاهده والحفاظ علي العرض النقدي. في □ □ □ □ □ ، ونحن ننفذ نهج لامركزي لحرق القطع النقدية، ما يسمى برهان الحرق¹⁰ اليه للعملات الخاصة والعامة. في حين ان هذا هو واحد من الخطوات الضرورية للسيطرة علي تداول الأموال، وأصحاب ماسترنود يمكنهم الحصول علي امكانيه التصويت للحد من المكافأة أو حرق كامل لفتهر محدد للحد من توليد العملة.



الشكل 5 التصويت ماسترنود للحد من توليد مكافأة.

نحن نخطط للتمويل في 2022، وإثبات فعال لحرق. هذه اليه تحرق فقط المكافآت، ودائع الأجل وميزانيه التنمية. ستكون الفترة لحرق العملة واحد [1] شهر في الخطوات الموصوفة في مكافأة حرق جدول هيكل خفض العرض السنوي. أصحاب العملات يمكنهم تنطبق علي التصويت كل شهر. يمكن إجراء الاقتراح مره واحده في الشهر، بدءا من أسبوع [1] قبل انتهاء فتره المكافأة الحالية. يقبل الاقتراح اي اقتراح بدءا من الف [1000] غالي. وبمجرد توزيع الاقتراح في 1000000 غالي، يمكن لأصحاب ماسترنود التصويت مع انفاق إضافي واحد [1] أو أكثر غالي. الاقتراح مع أكبر قدر من القطع النقدية ومع أكثر من [50] في المئة من الأصوات ماسترنود بعد انتهاء فتره الاقتراح، وسوف يفوز. إذا انتهت فتره الاقتراح وتم قبولها، يتم حرق العملات المقفلة في المقترحات وتبدأ فتره حرق المكافآت من كتله الاحتراق التالية. إذا لم يتم الوصول إلى الحد الأدنى من المتطلبات لقبول الاقتراح، سيتم إلغاء تأمين العملات المقفلة.

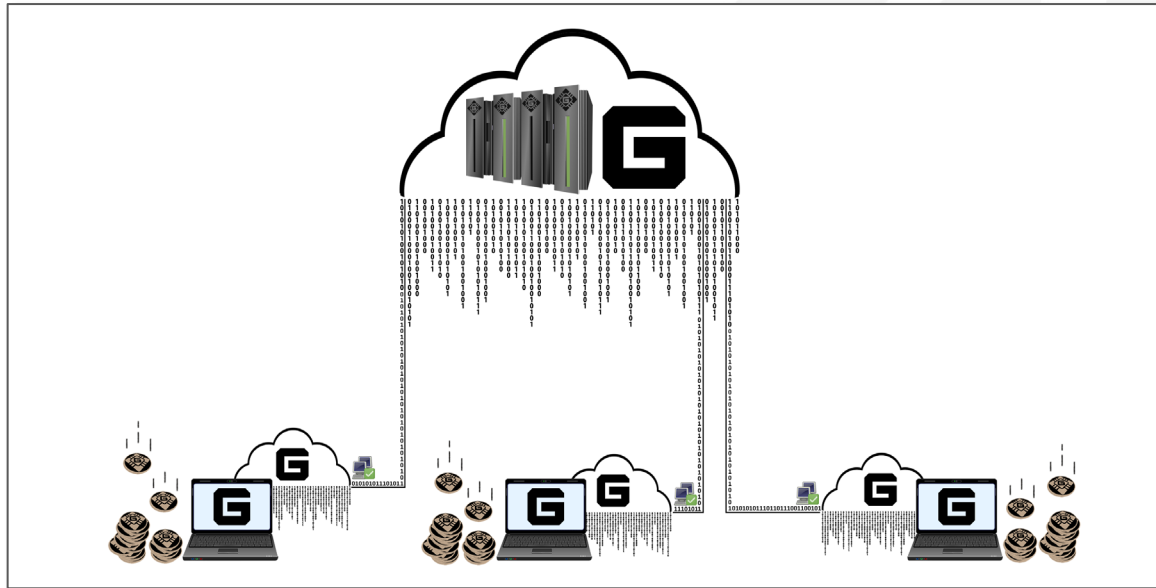
هيكل حرق المكافآت

النسبة المئوية للحرق	كميه الحرق شهريا ¹
25%	54,750 GAL
50%	109,500 GAL
75%	164,250 GAL
100%	219,000 GAL

¹ يعتمد الحساب على $5 \text{ GALI reward} > \text{block } 430,000$

الفورية علي ماسترنود (glOMN)

اكتسبت ماسترنود بالفعل الكثير من الجذب في مجال المال الرقمي. في حين ان العديد من العملات المشفرة الرقمية الجديدة في محاولة لخلق عوده مثيره للسخرية من الاستثمار في العملات المعدنية تفشل بعد ركلات التضخم فضلا عن وجود توزيع مكافأة غير متوازنة بين ماسترنود والمحافظ، وهذا ليس الغرض الرئيسي من تشغيل ماسترنود. في الواقع، حاله الاستخدام الرئيسية للمعقد هو تأمين الشبكة في حين وجود فرصه للتصويت من جوانب التنمية في المستقبل، فضلا عن الحفاظ علي تداول العملة. ومع ذلك، نقطة الضعف الرئيسية للتطبيقات ماسترنود المتوفرة هو شرط ان يكون متزامنة ومفهرسه علي كل اله بمثابة ماسترنود .



الشكل 6 العقد المتعددة المتصلة بسلسلة واحدة في السحابة.

الفورية علي ماسترنود في حل هذه المشكلة عن طريق تنفيذ المتزامنة المشتركة لتشغيل واحد إلى كثير¹¹ شياطين المحفظة في نموذج خادم عميل. وهو مشابه ل "لحظه علي" نموذج

في Electrum¹².

المميزات والمواصفات

مواصفات العملة

اسم العملة	□ □ □ □ □ □
رمز العملة	□ □ □ □
خوارزميه التجزئة	□ □ □ □ □
خوارزميه توافق الآراء	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ الهجين
حجم الكتلة	2 □ □
وقت الكتلة	60 ثانية (أعاده استهداف كل كتله)
□ □ □ منفذ	36002
□ 2 □ منفذ	36001
النوع	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
الحد الأدنى لعمر العماد	2 ساعات
النضج	120 تأكيدات
إرسال الاهليه	6 تأكيدات
المكافآت (حتى 1,500 بلوك)	□ □ 40 □ , □ □ □ 60 □
المكافآت (حتى 205,000 بلوك)	□ □ 40 □ , □ □ □ 60 □
المكافآت (من بلوك 205,001)	□ □ 30 □ , □ □ □ 70 □

[illegible]



ZEROCOIN المواصفات

كتله	245,000
١ كتلة	٢٤٥,٠٠٠
٢ كتلة	٢٤٥,٠٠٠
١٠ كتلة	٢٤٥,٠٠٠
١ كتلة	٢٤٥,٠٠١ (من بلوك)
٦٠ كتلة , ٤٠ كتلة	٣٤٠,٠٠١ (من بلوك)
٦٠ كتلة , ٤٠ كتلة	٤٣٠,٠٠١ (من بلوك)
١, ٥, ١٠, ٥٠, ١٠٠, ٥٠٠, ١٠٠٠, ٥٠٠٠	القواسم
٢٠٤٨-٢٠٢٠	معامل التراكم
٢٤٠ تأكيدات	النضج
٢٠ تأكيدات	إرسال الاهليه
٠.٠١ لكل بالسك	الرسوم (السك)
بدون رسوم	الرسوم (الانفاق)

تحليل مكافئات إثبات العمل

نهاية المرحلة	الفترة	المعروض	□ □	□ □ □	المكافأة	كتله الارتفاع
2018-05-25	10 ايام	220,000	40 □	60 □	220,000	كتله 1
2018-05-26	1 ايام	221,499	40 □	60 □	1	كتله 1,500 □ 2

توزيع مكافئات إثبات الرهان

نهاية المرحلة	الفترة	المعروض	□ □	□ □ □	المكافأة	كتله الارتفاع	المراحل
2018-06-02	7 ايام	1,271,399	40 □	60 □	100	1,501-12,000	1 المرحلة
2018-06-09	7 ايام	2,171,309	40 □	60 □	90	12,001-22,000	2 المرحلة
2018-06-23	14 ايام	3,771,229	40 □	60 □	80	22,001-42,000	3 المرحلة
2018-08-02	40 ايام	7,831,159	40 □	60 □	70	42,001-100,000	4 المرحلة
2018-09-13	42 ايام	11,431,099	40 □	60 □	60	100,001-160,000	5 المرحلة
2018-10-14	31 ايام	13,681,049	40 □	60 □	50	160,001-205,000	6 المرحلة
2018-11-14	31 ايام	14,806,024	30 □	70 □	25	205,001-250,000	7 المرحلة
2019-01-15	62 ايام	16,156,009	30 □	70 □	13.5	250,001-340,000	8 المرحلة
2019-03-18	62 ايام	17,055,999	30 □	70 □	10	340,001-430,000	9 المرحلة
جاري	جاري	جاري	30 □	70 □	5	جاري-430,001	□ المرحلة

التحليل التنافسي

كل يوم يولد مشاريع العملات المشفرة الرقمية الجديدة، في الغالب عملات الخدمة لغرض محدد. في حين انه هو سيناريو صحيح، فانه يحد من حاله استخدام العملة إلى سوق معينه والحجم. في النهاية، فانه يحد من قيمه العملة. سوق العملات المشفرة تقاسم نفس مجموعه من الميزات مع كميه مختلفة من المال الرقمي والمكافئات مع كتله مختلفة مشبعة بشكل مفرط. في الماضي، ولدت بعض المشاريع مع أفكار فريدة من نوعها ومستقبل مشرق. وسوف تستمر في هذا الاتجاه وتحسين المستخدمين المستخدمين للمال الرقمي في حين هناك بناء سهل الاستخدام للعملة المشفرة للأغراض العامة للتبني في السوق.

الميزة	GALILEL	DASH	PIVX	ROI COIN
الستايك العام	✓	✗	✓	✗
الخاص	✓	✗	✓	✗
إرسال فوري	✓	✓	✓	✗
إرسال خاص	✓	✓	✓	✗
ماسترنود	✓	✓	✓	✗
الحكم لامركزي في التصويت	✓	✓	✓	✗
توزيع المكافآت المتغيرة ¹	✗	✗	✓	✗
ديناميكي والدليل على الستايك	✓	✗	✗	✗
إثبات المعاملة	✓	✗	✗	✗
حرق المكافآت المتغيرة	✓	✗	✗	✗
قطع الاتصال	✓	✗	✗	✗
دليل الجوال	✓	✗	✗	✗
الودائع لأجل	✓	✗	✗	✓

¹ ممكن لتنفيذ في Galilel باستخدام خوارزميه متارجه

خارطة طريق التنمية

تطوير العملة $\square\square\square\square\square\square\square\square$ أمر بالغ الأهمية ل $\square\square\square\square\square\square\square\square$ في المستقبل. تم بالفعل كتابه بعض التعليمات البرمجية وهي في الاختبار الداخلي. $\square\square\square\square\square$ الفورية علي $\square\square\square\square\square\square\square\square$ ميزه بالقرب من الانتهاء في حين $\square\square\square\square\square$ الهجين دليل علي الرهان $\square\square\square\square\square\square\square\square$ تتطلب تطوير اضافي واختبار دورات بعد المخطط التنشيط $\square\square\square\square\square\square\square\square$ 2 في كتله 245,000. خارطة الطريق لدينا تشمل أساسا بنود التنمية فقط؛ نعتقد انه من الضروري تحديد الأهداف المناسبة والتوقعات والمخرجات بدلا من وضع بنود تسويقيه مضبوطة عليها.

- 2018 $\square\square\square\square\square\square\square\square$ البرمجة الرئيسية وإطلاق $\square\square\square\square\square\square\square\square$ إنشاء قناه *Discord*¹³ للتصويت المجتمعي والإعلان المسبق في *BitcoinTalk*¹⁴.
- 2018 $\square\square\square\square\square\square\square\square$ الادراج في البورصة الاولى ومواقع الترتيب. تنفيذ نتائج تصويت المجتمع فيما يتعلق بتوزيع المكافآت، وتعديل هيكل المكافأة، وضمان العقدة الجانبية إلى الإصدار 2.0. فريق التصميم خلق العلامة التجارية $\square\square\square\square\square\square\square\square$ والموقع مع ألوان العلامة التجارية، والشعارات ودليل العلامة التجارية لمطوري التطبيقات. بجانب التطوير والتصميم، وسوف تمر معرفه المطور الخاص بك $\square\square\square\square\square\square\square\square$ التحقق العام.
- 2018 $\square\square\square\square\square\square\square\square$ تمكين والإفراج عن $\square\square\square\square\square\square\square\square$ ، وإعطاء المطورين القدرة علي اختبار رمز $\square\square\square\square\square\square\square\square$ جديد والمستخدمين لاختبار الميزات $\square\square\square\square\square\square\square\square$. التعليمات البرمجة إلى أحدث 3-1-1 $\square\square\square\square$ المصدر والإفراج عن 3.0 مع $\square\square\square\square\square\square\square\square$ 1 و $\square\square\square\square\square\square\square\square$ 2 التنشيط في كتله 245,000 وعمل منظمه لامركزية ذاتية الحكم $\square\square\square\square$ للتصويت $\square\square\square\square\square\square\square\square$ مع الحفاظ علي $\square\square\square\square\square\square\square\square$ وشبكه متوافقة إلى الورا. تمكين $\square\square\square\square\square\square\square\square$ إثبات الرهان $\square\square\square\square\square\square\square\square$ لعماد خاص والإفراج عن الخامس 3.1. إنشاء وإطلاق ورقه بيضاء لعمله $\square\square\square\square\square\square\square\square$ مع أعاده الإعلان في منتدى $\square\square\square\square\square\square\square\square$.

- 2019 الانتهاء من تطبيق الـ فوروية علي الـ والمضي قدما في التوافر العام من الإصدار 4.0. هذا التحديث سوف يصعب شوكه السلسلة والإلزاميه. تطوير المحفظة المتنقلة بدءا من أواخر 1 بعد الإفراج عن الـ الأساسية.
- 2019 إنهاء تنفيذ الـ الهجين برهان الرهان الـ عام وخاص. سنقوم بنشر كتله التنشيط بمجرد الاقتراب من تاريخ الإصدار 5.0. هذا التحديث سوف يصعب شوكه السلسلة والإلزاميه. الإفراج عن محفظة المحمول من 1.0 في أواخر الربع الثان ، نحن نبدأ تطوير الجيل القادم من المحفظة المتنقلة وتشمل الـ الهجين دليل علي الرهان الـ
- 2019 – ستصبح ميزه الوديعة لأجل الجليل الـ متاحه للجمهور مع المحفظة الخامسة 5.1. هذه الميزة تعتمد علي الـ الهجين برهان الرهان الـ ووضعت بعد ذلك. هذا التحديث سوف يصعب شوكه السلسلة والإلزاميه. سننشر كتله التنشيط بمجرد الاقتراب من تاريخ الإصدار.
- 2019 – لمراقبه الإمدادات المالية الـ جاهز للإنتاج ونحن نمضي قدما مع التوافر العام من الإصدار 6.0. هذا التحديث سوف يصعب شوكه السلسلة والإلزاميه. سننشر كتله التنشيط بمجرد الاقتراب من تاريخ الإصدار. في أواخر الربع الرابع، نشر المحفظة المتنقلة 2.0 مع الوديعة لأجل الـ
- 2020 الإفراج عن محفظة المحمول كامله من 3.0 مع الـ التحكم في إمدادات المال الـ
في حين ان خريطة الطريق أعلاه حاده ووضعت التركيز علي الـ الفريق لديه العديد من الأفكار الأخرى في الاعتبار لمزيد من التحسينات التكنولوجية لتبسيط استخدام المحفظة. واحده من هذه المناطق الضعيفة هي محفظة الـ المدمجة. لتحسين امكانيه التشغيل البيني للنظام الأساسي، من الضروري استبداله بخادم الويب المدمج النحيف باستخدام اطار الواجهة الأمامية الذي يعطي أفضل تجربه للمستخدم.

المساعدة

وحتى إذا كنا ملتزمين بأهدافنا الإنمائية الطويلة الأجل، يمكن لأي شخص ان يساعد في تحقيق أهداف المشروع. في حين ان التنمية هي جزء مهم جدا، اي شخص يمكن ان تساعد في التسويق، كتابه المقالات، شرح الميزات للناس غير التقنية هو موضع ترحيب.

روابط هامه

الموقع

[🌐: 🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐](#)

Block Explorer (MAINNET)

[🌐🌐🌐: 🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐](#)

Block Explorer (TESTNET)

[🌐🌐🌐: 🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐](#)

المحفظة

[🌐🌐🌐: 🌐🌐🌐🌐🌐, 🌐🌐 🌐 🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐🌐](#)

Discord

[🌐🌐🌐: 🌐🌐🌐🌐🌐, 🌐🌐🌐🌐🌐🌐](#)

Twitter

[🌐🌐🌐: 🌐🌐🌐🌐🌐🌐 🌐 🌐🌐🌐🌐](#)

Facebook

[🌐🌐🌐: 🌐🌐🌐🌐🌐🌐, 🌐🌐 🌐 🌐🌐🌐🌐](#)

YouTube

[🌐🌐🌐: 🌐🌐🌐🌐🌐, 🌐🌐 🌐🌐🌐🌐🌐🌐 26🌐🌐 🌐🌐🌐🌐 33🌐🌐 8🌐🌐 🌐🌐🌐](#)

BitcoinTalk اعلان

[🌐🌐🌐: 🌐🌐🌐🌐🌐🌐, 🌐🌐🌐🌐🌐🌐](#)

1. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
[المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
2. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
3. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
4. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
5. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
6. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
7. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
8. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
9. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
10. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
11. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
12. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
13. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)
14. [المادة: المادة 1 من القانون رقم 10 لسنة 2002](#)



galilel.cloud