

أول عمله مشفره للأغراض العامة مع خوار زميه توافق الآراء الهجين، Zerocoin ديناميكي والدليل على الستايك، والدليل على التحويل و ماسترنود التصويت لفتره على أساس مكافأة الحرق

٧1.9 الكتاب التقني

2019 يناير ,Maik Broemme

# جدول المحتويات

2	ملخص تنفيذي
	مقدمه
2	Galilelکوین
2	المشاكل والحلول
2	Zerocoinديناميكي والدليل على الستايك(dzPos)
3	الدليل على التحويل(ghPoT)
4	الدليل على الستايك الهجين(ghPoS)
5	الودائع لأجل(gTD)
6	التحكم في إمدادات المال(gMSC)
7	الفورية علي ماسترنود(gIOMN)
9	المميزات والمواصفات
11	التحليل التنافسي
11	خارطة طريق التنمية
13	المساعدة
13	روابط هامه
15	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 (١٥٥) في السنوات القليلة القادمة. وعلاوة علي ذلك، فان العملات الرقمية، التي تنفذ ميزات blockchain فريدة من نوعها، لديها احتمال كبير لتحديد المعايير المستقبلية للمال الرقمي. سيكون Galilel جزءا من هذه العملية من خلال تنفيذ الميزات الفريدة المبينة في هذه الورقة.

#### مقدمه

#### Galilelکوین

Galilel Coin (GALI و مفتوحة المصدر العامة والخاصة برهان من حصة العملة المشفرة الرقمية (باستخدام SwiftX) ، خاصه ZGALI) البروتوكول (والمعاملات الصغيرة الأمنة. هدفنا الرئيسي هو إنشاء شبكه لامركزية أمنه تماما والمجهول لتشغيل التطبيقات، والتي لا تعتمد علي اي سيطرة الهيئة المركزية. من خلال وجود نظام موزع، سيكون آلاف من المستخدمين مسؤولين عن الحفاظ علي التطبيق والبيانات بحيث لا توجد نقطه واحده من الفشل.

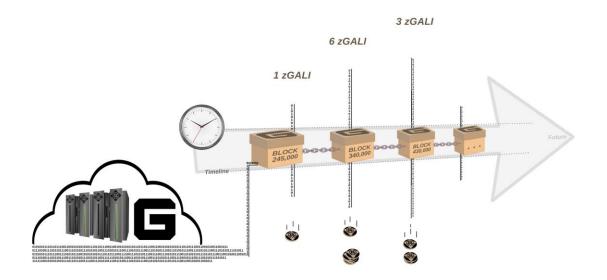
# المشاكل والحلول

ضجيج التكنولوجيا blockchain 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 محدده للتحقق من صحة وتخزين والتحقق من آلاف من المعاملات.

في حين تم حل هذا بالفعل باستخدام خوارزميه توافق الأراء القائمة لتوليد كتل في السلسلة، وهناك العديد من المناطق الضعيفة في تطبيقات blockchain الحالية لتحقيق تعميم اعتماد الأموال الرقمية.

# Zerocoinديناميكي والدليل على الستايك(dzPoS)

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



الشكل 1 المكافأة الديناميكية لإثبات الستايك على أساس blockchain.

في, Galilel نقوم بتنفيذ نسخه ديناميكية من Zerocoin الستايك. وتولد المكافآت في الفئات التي تمثل قيمه عدد صحيح. الصغيرة ممكنة مذهب واحد [1]. في النسخة الاولي-مرحله الإحماء-نحن دائما نقوم باستخدام أصغر قيمه التسمية لأغراض الاختبار. والعيب في هذا النهج هو ان Zerocoin الستايك 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 بحيث يمكن للمستلم تعيين المبلغ إلى فاتورة معينه. 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 لمستفيد معين من الضروري إنشاء عنوان محفظة مع تعيين واحد إلى واحد بين كل من أصحاب المصلحة.

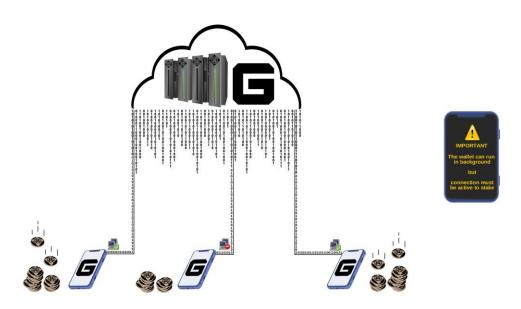


الشكل 2 إثبات المعاملة مع موضوع مشفر

في ,Galilel 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 المستفيد من فاتورة كما هو الأمر مع فواتير فيات التقليدية.

## الدليل على الستايك الهجين(ghPoS)

في حين ان إثبات الرهان (PoS) خوارزميه توافق الأراء 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 بحاجه إلى الثقة تجمع عمادا ونقل كميه محدده من القطع النقدية لها. يمكن ان يؤدي إلى الوضع الذي يتم تخزين كميه ضخمه من القطع النقدية في محافظ قليله. وهذه حاله ضعيفة بالنسبة لنهج الشبكات لامركزية وهي جزء أساسي للتوصل إلى توافق في الأراء. الخاصة، ما يسميZerocoin برهان الرهان (ZPoS)، لديه نفس المشاكل والقيود.



الشكل 3 الطرق الممكنة لكسب المكافآت من شبكه .Galilel

في, Galilel الحل لهذه المشكلة سيكون خوارزميه التوافق الهجين كامله تسمي Galilel الهجين برهان الرهان .(ghPos) 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 blockchain مع الحد الأدنى من الكتل مساويه لعمق أعاده التنظيم.

		هيكل المكافأة الهجين الذي يثبت الحصة
1 نوع الضربة	الستايك	ماسترنود
(GALI) اونلاين	30%	70%
(zGALI) اونلاين	60%	40%
(GALI) المحمول	10%	90%
(zGALI) المحمول	20%	80%

أ GALI reward > block 430000 يعتمد الحساب علي 1

# الودائع لأجل(gTD)

في حين تعتمد عمادا المحمول من صعوبة الشبكة وكميه من العملات الراهنة، والودائع l d في حين تعتمد عماد المحمول من صعوبة الشبكة وكميه من العملات الراهنة، والودائع l d

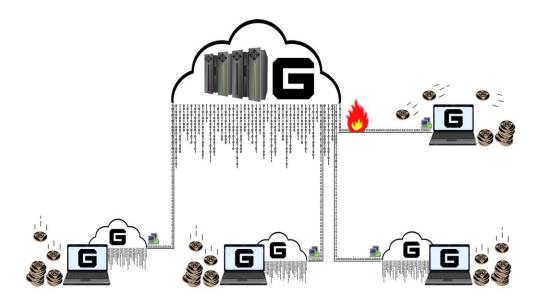


الشكل 4 التقويم علي أساس الودائع علي المدى في محفظة حاليا.

الحد الأدنى للمبلغ المطلوب من العملات المعدنية لاستخدام الوديعة لأجل الجليل (gTD) هو [5,000] غالي. فتره القفل هي سنه واحده [1]. مكافأة كتله هو عشره [10] في المئة 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 تامين هذه المكافأة. مره واحده مقفله، ونقل أو انفاق القطع النقدية للمشتريات من المستحيل، وإلغاء الودائع لأجل قبل انتهاء الوقت من المستحيل. وهذا سيقلل 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 يبدا 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 حاجه للنظر كل يوم في محفظتهم. علي عكس البنوك المركزية في حاله النقود الورقية، لن يكون هناك مكان مركزي لمشاهده والحفاظ علي العرض النقدي. في Galilel ، ونحن ننفذ نهج لامركزي لحرق القطع النقدية، ما يسمي برهان الحرق 10اليه 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 لفتره محدده للحد من توليد العملة.



الشكل 5 التصويت ماسترنود للحد من توليد مكافأة.

نحن Galilel التموين (gMSC)، وإثبات فعال لحرق .٧2 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 masternode تنطبق علي التصويت كل شهر. يمكن اجراء الاقتراح مره واحده في الشهر، بدءا من أسبوع [1] قبل انتهاء فتره المكافأة الحالية. يقبل blockchain اي اقتراح بدءا من الف [1000] غالي. وبمجرد توزيع الاقتراح في الاقتراح مع أكبر قدر في المائد من الأصحاب 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 تامين العملات المقفلة.

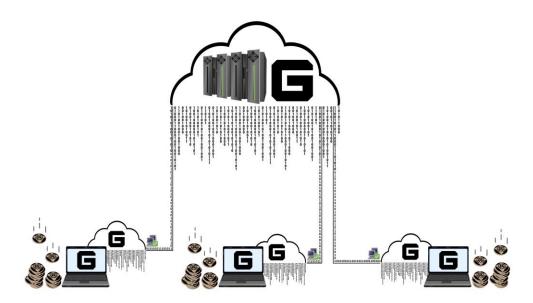
			هيكل حرق المكافأت
	النسبة المئوية للحرق		كميه الحرق شهريا
25%		54,750 GALI	
50%		109,500 GALI	
75%		164,250 GALI	
100%		219,000 GALI	

أ و الحساب على 1 5 GALI reward > block 430000 على 1

## الفورية على ماسترنود (gIOMN)

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 (ROI) العملات المعدنية تفشل بعد ركلات التضخم فضلا عن وجود توزيع مكافأة غير متوازنة بين ماسترنود والمحافظ، وهذا ليس الغرض الرئيسي من تشغيل ماسترنود في Galilel ، حاله الاستخدام الرئيسية للمعقد هو تامين الشبكة في حين وجود فرصه للتصويت من جوانب التنمية في المستقبل، فضلا عن

الحفاظ علي تداول العملة. ومع ذلك، نقطه الضعف الرئيسية للتطبيقات ماسترنود المتوفرة هو شرط ان يكون blockchain متزامنة ومفهرسه علي كل اله بمثابه ماسترنود.



الشكل 6 العقد المتعددة المتصلة بسلسلة واحده في السحابة.

Galilelالفورية علي ماسترنود (glomn) يحل هذه المشكلة عن طريق تنفيذ blockchain المشتركة لتشغيل واحد إلى كثير Electrum 12.

# المميزات والمواصفات

	مواصفات العملة
اسم العملة	Galilel
رمز العملة	GALI
خوارزميه التجزئة	Quark
خوارزميه توافق الأراء	PoS + zPoS الهجين
حجم الكتلة	2 MB
وقت الكتلة	60ثانیه (أعاده استهداف کل کتله)
منفذ RPC	36002
منفذ P2P	36001
النوع	PoW / PoS / zPoS / MN
الحد الأدنى لعمر العماد	ساعات 2
النضج	تأكيدات 120
إرسال الاهليه	تأكيدات 6
المكافآت (حتى 1500 بلوك)	MN 60%, PoW 40%
المكافآت (حتى 205000 بلوك)	MN 60%, PoS 40%
المكافآت (من بلوك 205001)	MN 70%, PoS 30%
PoW آخر کتله	1,500
Masternode ضمان	15,000
أقصى عرض العملة (كانون الثاني/يناير 2020)	19,035,999 GALI
أقصى عرض العملة (كانون الثاني/يناير 2030)	45,315,999 GALI
أقصى عرض العملة (كانون الثاني/يناير 2040)	71,595,999 GALI
أقصى عرض العملة (كانون الثاني/يناير 2050)	97,875,999 GALI
دينامية عرض العملة	يتم حرق رسوم السك ZGALI & رسوم المعاملات
عنوان التبرع المجتمعي	<u>UUr5nDmykhun1HWM7mJAqLVeLzoGtx19dX</u>
الميزانية (من كتله 250001)	في الكتلة الشهرية الفائقة %10

Zerocoin المواصفات	
Zerocoin v1 تفعیل	245,000 كتله
Zerocoin v2 تفعیل	245,000 كتله
سك او توماتيكي ZGALI	10%
المكافآت (من بلوك 245,001) zGALI	1 zGALI
المكافآت (من بلوك 340,001) zGALI	MN 40%, zPoS 60%
المكافآت (من بلوك 430,001) zGALI	MN 40%, zPoS 60%
ZGALI القواسم	1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000, 5000
معامل التراكم	RSA-2048
النضج	تأكيدات 240
إرسال الاهليه	تأكيدات 20
الرسوم (السك)	الكل بالسك 2GALI لكل بالسك
الرسوم (الانفاق)	بدون رسوم

يل مكافئات إثبات العمل							
كتله الارتفاع	المكافأة	MN	PoW	المعروض	الفترة	نهاية المرحلة	
[كتله	220,000	60%	40%	220,000	ايام ()	2018-05-25	
1,500 – 2كتله	1	60%	40%	221,499	ايام 1	2018-05-26	

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

### 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 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 Galilel في هذا الاتجاه وتحسين blockchain المستخدمة للمال الرقمي في حين هناك بناء سهل الاستخدام للعملة المشفرة للأغراض العامة للتبني في السوق.

الميزة	Galilel	Dash	PIVX	ROI Coin
الستايك العام	<b>Ø</b>	8	<b>Ø</b>	8
الخاص	<b>Ø</b>	8	<b>Ø</b>	8
إرسال فوري	<b>Ø</b>	•	<b>②</b>	8
إرسال خاص	<b>Ø</b>	•	<b>②</b>	8
ماسترنود	<b>②</b>	•	<b>Ø</b>	8
الحكم لامركزي في التصويت	<b>Ø</b>	<b>Ø</b>	<b>②</b>	8
<sup>1</sup> توزيع المكافآت المتغيرة	8	8	<b>②</b>	8
Zerocoinديناميكي والدليل على الستايك	<b>②</b>	8	8	8
إثبات المعاملة	<b>②</b>	8	8	8
حرق المكافآت المتغيرة	<b>Ø</b>	8	8	8
Blockchain قطع الاتصال	<b>Ø</b>	8	8	8
دليل الجوال	<b>Ø</b>	8	8	8
الودائع لأجل	•	8	8	•

اممكن لتنفيذ في Galilel باستخدام خوارزميه متارجمه

# خارطة طريق التنمية

تطوير العملة Galilel أمر بالغ الأهمية ل blockchain في المستقبل. تم بالفعل كتابه بعض التعليمات البرمجية وهي في الاختبار الداخلي. Galilel الفورية علي (masternode (glomn) ميزه بالقرب من الانتهاء في حين Galilel الهجين دليل علي الرهان (ghPos) تتطلب تطوير اضافي واختبار دورات بعد المخطط التنشيط v2 zerocoin في كتله دليل علي الرهان (245,000 نتطلب تطوير اضافي واختبار دورات بعد المخطط التنشيط والتوقعات والتوقعات والمخرجات بدلا من وضع بنود تسويقيه مضبوطة عليها.

• الربع Fork PIVX 2018 2 – البرمجة الرئيسية وإطلاق .MAINNET إنشاء قناه Discord للتصويت المجتمعي والإعلان المسبق في .BitcoinTalk<sup>14</sup>

- الربع 3 2018 الادراج في البورصة الاولي 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 الماوقع مع ألوان العلامة التجارية، والشعارات ودليل العلامة التجارية لمطوري التطبيقات. بجانب التطوير والتصميم، وسوف تمر معرفه المطور الخاص بك (KYD) التحقق العام.
- الربع 4 2018 -تمكين والإفراج عن testnet ، وإعطاء المطورين القدرة علي اختبار رمز blockchain ، وإعطاء المطورين القدرة علي اختبار رمز refactor Galilel . refactor Galilel المصدر جديده والمستخدمين لاختبار الميزات|Zerocoin v1 . التعليمات البرمجة إلى أحدث 2-1-3 V2 والإفراج عن 3.0 مع V3.0 و V3.0 و كا التنشيط في كتله V3.0 و عمل منظمه لامركزية ذاتية الحكم والإفراج عن V3.0 مع الحفاظ علي blockchain وشبكه متوافقة إلى الوراء. تمكين DAO) للتصويت blockchain مع الخامس 3.1 إنشاء وإطلاق ورقه بيضاء لعمله الهاده الإعلان في منتدى. BitcoinTalk
- الربع 1 -2019 الانتهاء من تطبيق Galilel الفورية علي masternode (glomn) والمضي قدما في التوافر العام (GA) من الإصدار 4.0. هذا التحديث سوف يصعب شوكه السلسلة والإلزاميه. تطوير المحفظة المتنقلة بدءا من أواخر Q1 بعد الإفراج عن Galilel الأساسية.
- الربع الثاني 2019 إنهاء تنفيذ Galilel الهجين برهان الرهان (ghPos) عام وخاص. سنقوم بنشر كتله التنشيط بمجرد الاقتراب من تاريخ الإصدار .v5.0 هذا التحديث سوف يصعب شوكه السلسلة والإلزاميه. الإفراج عن محفظة المحمول من .v5.0 في أواخر الربع الثان ، نحن نبدأ تطوير الجيل القادم من المحفظة المتنقلة وتشمل Galilel الهجين دليل علي الرهان.(ghPos)
- الربع الثالث 2019 ستصبح ميزه الوديعة لأجل الجليل (gTD) متاحه للجمهور مع المحفظة الخامسة 5.1.
  هذه الميزة تعتمد علي Galilel الهجين برهان الرهان (ghPos) ووضعت بعد ذلك. هذا التحديث سوف يصعب شوكه السلسلة والإلزاميه. سننشر كتله التنشيط بمجرد الاقتراب من تاريخ الإصدار.
- الربع الرابع 2019 Galilel لمراقبه الإمدادات المالية (gMSC) جاهز للإنتاج ونحن نمضي قدما مع التوافر العام (GA) من الإصدار 6.0. هذا التحديث سوف يصعب شوكه السلسلة والإلزامية. سننشر كتله التنشيط بمجرد الاقتراب من تاريخ الإصدار. في أواخر الربع الرابع، ننشر المحفظة المتنقلة ٧2.0 مع الوديعة لأجل (gTD).
- الربع الأول-2020 الإفراج عن محفظة المحمول كامله من ٧3.0 مع Galilel التحكم في إمدادات المال (qMSC).

في حين ان خريطة الطريق أعلاه حاده ووضعت التركيز علي blockchain الفريق لديه العديد من الأفكار الأخرى في الاعتبار لمزيد من التحسينات التكنولوجية لتبسيط استخدام المحفظة. واحده من هذه المناطق الضعيفة هي محفظة المدمجة. لتحسين امكانيه التشغيل البيني للنظام الأساسي، من الضروري استبداله بخادم الويب المدمج النحيف باستخدام اطار الواجهة الأمامية الذي يعطى 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

https://galilel.cloud

Block Explorer (MAINNET)

https://explorer.galilel.cloud

**Block Explorer (TESTNET)** 

https://explorer.testnet.galilel.cloud

المحفظة

https://github.com/Galilel-Project/galilel/releases

Discord

https://discord.galilel.cloud

**Twitter** 

https://twitter.com/GalilelEN

Facebook

https://facebook.com/GalilelEN

YouTube

https://youtube.com/channel/UC26rKBciicXp33dK8NkALmg

اعلان BitcoinTalk

https://bitcointalk.galilel.cloud

دليل العلامة التجارية

https://galilel.cloud/downloads/guides/Galilel\_Brand\_Guide\_v2.pdf

دليل العقدة الماستر Tor

https://galilel.cloud/downloads/guides/Galilel\_TOR\_Masternode\_Guide.pdf

## الملحق

- https://www.linkedin.com/in/mbroemme/
  https://zuppy.pm/
- 2. <a href="https://github.com/Galilel-Project">https://github.com/Galilel-Project</a>
- 3. <a href="https://review.kydcoin.io/galicoin/">https://review.kydcoin.io/galicoin/</a>
- 4. <a href="https://opensource.org/licenses/MIT">https://opensource.org/licenses/MIT</a>
- 5. <a href="https://www.gnu.org/licenses/gpl.txt">https://www.gnu.org/licenses/gpl.txt</a>
- 6. <a href="https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.txt">https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.txt</a>
- 7. <a href="https://www.transifex.com/galilel-project/galilel-project-translations/">https://www.transifex.com/galilel-project/galilel-project-translations/</a>
- 8. <a href="http://zerocoin.org/media/pdf/ZerocoinOakland.pdf">http://zerocoin.org/media/pdf/ZerocoinOakland.pdf</a>
- 9. <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Time\_deposit">https://en.wikipedia.org/wiki/Time\_deposit</a>
- 10. https://en.bitcoin.it/wiki/Proof\_of\_burn
- 11. https://en.wikipedia.org/wiki/One-to-many\_(data\_model)
- 12. <a href="https://electrum.org/">https://electrum.org/</a>
- 13. <a href="https://discord.com/">https://discord.com/</a>
- 14. <a href="https://bitcointalk.org/">https://bitcointalk.org/</a>



www.galilel.cloud