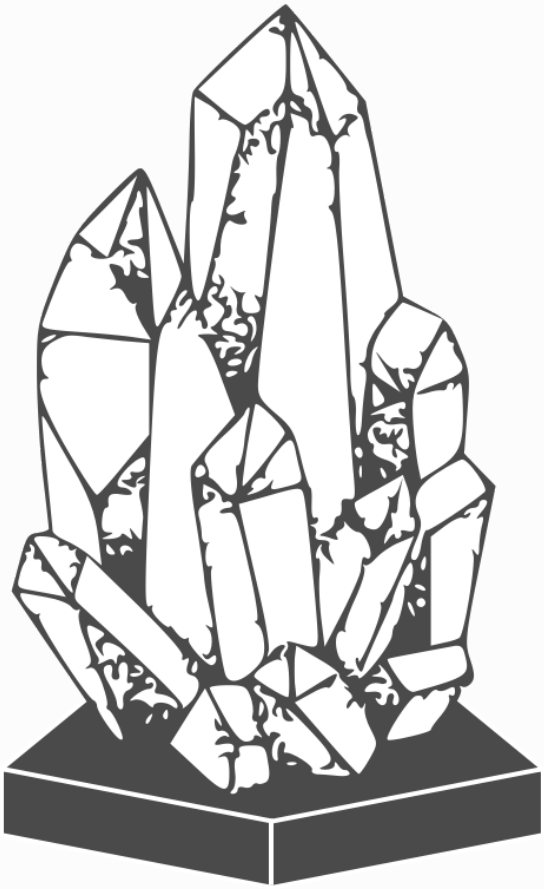


ADAMANT

مستقبل المحادثات

الورقة البيضاء

v. 1.1.3 AR

ملخص **4**

تصور ADAMANT **5**

السرية وحماية البيانات 5

الجانب القانوني وضمان سرية المبادلات 7

حفظ الرسائل ADAMANT 7

نظام الدفع 8

الفائدة للمتمسكين بالعملة طويلي المدى 8

بيزنس ADAMANT 8

مراجعة الحلول البديلة ومقارنتها **10**

الحل التقني **11**

هندسة النظام 11

خصائص عملة ADAMANT 12

بلوكشين مستقل 13

تحويلات ADAMANT 13

المحافظة على البنية التحتية وتعدين عملة ADM 14

الأمان والموثوقية 15

مقدار البيانات المحفوظة 16

الوضع الحالي للمشروع **17**

ميسنجر ADAMANT 17

بلوكشين اكسبلور 20

العقدة الكاملة لـ ADAMANT 20

الجانب المالي **21**

قياس قيمة العملة 21

إصدار العملة 21

المال الواصل لتطوير المشروع مستقبلا
(حملات الايكو وما قبل الايكو) 22

ما قبل الايكو - مرحلة جمع المال وأقصى نسب الفائدة 22

الايكو - إكمال جمع المال 23

التخطيط لميزانية المشروع 24

"نمو ADAMANT 25

إدخال ADM في منصات تبادل العملات المشفرة 25

التبني والترقية **26**

المستحقات الأساسية لمستخدمي المحفظات 26

برنامج المكافآت 27

خارطة طريق المشروع (2017-2018) **28**

فريق ADAMANT **29**

حضور ADAMANT على الواب **33**

ملخص

نقدم نظام قائم على بلوكشين لنقل البيانات والرسائل جنبا إلى جنب مع نظام دفع متكامل له فوائد حقاً أساسية لكل شخص ورجال الأعمال مثل الاتصالات.

ADAMANT للأفراد – بلوكشين للرسائل المتوفرة من أي جهاز. حماية البيانات والأسماء بشكل غير مسبوق مع سهولة الاستخدام ونظام لدفع متكامل.

ADAMANT ميسنجر متوفر على الرابط الآتي https://msg.adamant.im

بيزنس ADAMANT: نظام الشركة للبيانات ونقل الرسائل مع الاعتماد على وثائق التوقيع رقمياً ونظام دفع متكامل الذي يتيح للشركة تخفيض تكاليف المبادلات الداخلية

تصور ADAMANT

السرية وحماية البيانات

في الوقت الحالي، حماية نقل البيانات أصبحت الأولوية رقم واحد لمعظم مستخدمي الأجهزة الإلكترونية الشخصية، فضلا الشركات الكبرى. بحيث أننا نشهد كل يوم المزيد والمزيد من الأحداث في العالم تثبت هذه الحقيقة، كما أن الشركات الكبيرة مثل بلاك بيري، آي بي إم، وجوجل، أبل، سامسونج، الفيسبوك صارت تقدم حلول خاصة بها لأغراض حماية البيانات.

كل طرق التشفير الحديثة صارت تستخدم مثل هذه الخوارزميات القوية، بحيث أن مئات السنين من العمل مع استخدام أجهزة الكمبيوتر العملاقة ضرورية من أجل فك التشفير التام حتى بالنسبة للكميات الصغيرة من البيانات. كما أنها يتم تأمينها من مثل هذه الهجمات السيبرانية كاعتراض رسائل، باستخدام مفهوم "المفاتيح العامة والخاصة"، مما يجعل أمان تبادل البيانات أكثر قوة من أي وقت مضى.

إلى يومنا هذا، وربما هناك من ميسنجر لا يستخدم التشفير. ولكن ليس الجميع يوثق بها بما أنه هناك سبب وجيه لذلك. وانها ليست حول هذه الميسنجرات يمكنها استخدام أساليب تشفير "غير آمنة"، ولكن هي في معظمها حول سرية أكوادها السرية والقدرة المحتملة لإعطاء عمدا المعلومات الخاصة بك إلى أطراف ثالثة.

هناك إشكالية كبيرة أخرى في مجال الحصول على المعلومات الخاصة بالمستخدم. فتقريبا جميع الميسنجرات لا تتطلب الوصول المباشر إلى دفتر العناوين للجهاز، ثم يمر على (جميعا جنبا إلى جنب مع البيانات الخاصة الحساسة الأخرى) لأجهزتهم الخاصة. ببساطة تبرير مثل هذا السلوك المشكوك عادة مع زيادة سهولة الاستخدام غير صحي، وهذا الطريق يخلق تهديدا كبيرا للنظام في استخدام البيانات غير المرغوب فيها في جميع مراحل الربط البيني.

بالنظر إلى استخدام معظم هذه الميسنجرات لضرورة التعرف على هوية المستخدم من رقم الهاتف، عنوان البريد الإلكتروني، وربط حساب المستخدم لديهم مع حسابات على وسائل التواصل الاجتماعية وتتبع نشاط متصفح المستخدم، فالشركات تحصل على معلومات كاملة عن الناس - بما في ذلك الصور الخاصة ، الرسائل الخارجة، وتفاصيل الموقع، والعلاقات مع الآخرين، وتفضيلات المستخدمين وأنواع أخرى من البيانات الحساسة.

وعلى الرغم من أنه من البديهي أن جمع مثل هذه البيانات ينتهك حقوق الإنسان وخصوصياتهم، فإنه من الناحية القانونية "أخفى" من المستخدمين عن طريق "إجبارهم" على قبول "اتفاقية المستخدم" و "الشروط والأحكام" اتفاقيات لإخضاعه من خلال التسجيل. ومعظم المستخدمين لا يقومون بقراءة هذه الاتفاقات. هذه الشركات التي تقوم بجمع البيانات غالبا ما تستخدم "حسب السلطة التقديرية الخاصة" وأكبر تهديد يكمن في حقيقة أن كل هذه المعلومات يمكن أن تصل بسهولة إلى أطراف ثالثة.

علاوة على ذلك - كل هذه مركزية تسيطر على حسابات المستخدمين، وتملك القدرة والحقوق الكاملة لخلق بعض القيود وحتى حظر حسابك بإرادتهم. وكمثال على ذلك - كانت هناك حالات متعددة من تجميد حسابات المستخدمين من قبل تلغرام، وذلك استجابة لشكاوى أطراف ثالثة.

الكشف عن مستخدم IP- (عند الاتصال بالحواسيب المركزية، أو الند للند) هي مشكلة أخرى تواجه مستخدمي الميسنجر. ومع ذلك هناك حل فعال لهذه المشكلة باستخدام شبكة تور أو تلك البنى التحتية القائمة على البلوكشين التقدمية مثل شبكة ADAMANT.

ومشروع ADAMANT خلق للرد على هذا السؤال الخطير حول الثقة في أمن نقل البيانات الخاصة، لأنها مبنية على نقطة أن تكون قوية بالبلوكشين، بما أن برنامجها مفتوح وعام. كل مهتم يمكن أن يجري عملية مراجعة مستقلة للرمز وحتى بناء نظام وظيفي بالكامل وحده.

ميزة رائعة جدا أخرى لتكنولوجيا البلوكشين وهي عدم الكشف عن الهوية. هذا يعني أنه على عكس جميع الأنظمة المركزية نقل رسالة أخرى يكاد يكون من المستحيل لربط تاريخ الرسالة إلى أشخاص محددين - نظرا لعدم وجود وثائق التفويض المستخدمة من قبل النظام. لا يحتاج المستخدمون لإدخال أرقام هواتفهم المحمولة، أي بريد إلكتروني أو حسابات التواصل الاجتماعي وتفاصيل الدفع، الخ

تطبيق ADAMANT لديه الخصائص الأمنية والخاصة الآتية:

- كل الرسائل محفوظة في البلوكشين.
- لا يمكن الدخول إلى دفتر عناوين المستخدمين.;
- لا يمكن التعرف على موقع المستخدمين.
- لا تسجيل للمستخدمين - مجهولية تامة في الاستعمال
- يتم تشفير كافة الرسائل بشكل كامل على الجهاز المرسل ثم فك التشفير على الجانب المتلقي. لا أحد (بما في ذلك المطورين) لديه حق الوصول إلى رسائلك - مراجعة خطة نقل الرسالة؛
- تطبيق العميل لا ينقل أبدا الكلمة المفتاحية المستخدم أو (كلمة المرور) عبر الشبكة. ويتم كل العمل محليا على جهاز المستخدم
- لذلك لا توجد بيانات خاصة تنقل عبر الشبكة
- تاريخ المراسلات لا يسجل أبدا على المتصفح بل على البلوكشين.
- عكس ميسنجرات الند للند، لا يمكن التعرف أبدا على اي بي المستخدمين.
- برنامج الأكواد على تطبيق ADAMANT والبلوكشين مفتوح.
- حسابات ADAMANT لا يمكن أن تتعرض للغلق، الحظر أو المنع حتى من قبل المطورين أنفسهم.

الجانب القانوني وضمان سرية المبادلات

معظم الدول تحرم نصوصها القانونية المساس بالحياة الخاصة وسرية المراسلات على مستوى الدستور.

على سبيل المثال، المادة 23 من دستور الفدرالية الروسية تنص على:

1. كل شخص له حقه في عدم المساس بحياته الشخصية، أسراره الشخصية والعائلية للمحافظة على شرفه وسمعته.
2. كل شخص له حقه في سرية المراسلات - بما فيها المكالمات الهاتفية، البريد الالكتروني، التلغراف، وكل انواع المراسلات الاخرى، المساس بهذا الحق مسموح فقط بقرار من المحاكم.

مادة أخرى، من المادة 15 من الدستور الإيطالي:

" ان حرية وسرية المراسلات ومن كل شكل آخر من أشكال الاتصال مصونة. تقييد ذلك لا يمكن أن يفرض إلا من خلال أمر مرفق بالأسباب تصدرا سلطة قضائية مع الضمانات التي ينص عليها القانون".

على العكس، تميل الحكومات عادة إلى التضييق على هذا الحق، ما يدفع المواطنين إلى محاولة البحث على بدائل سرية.

تطبيق ADAMANT هنا للحفاظ على خصوصياتكم.

حفظ الرسائل ADAMANT

كل الرسائل على ADAMANT محفوظة بشكل غير ممركز على البلوكشين.

هذا يؤكد على:

- تخزين زائد عن الحاجة وموثوق به لتاريخ الرسالة.
- عدم القدرة على تغيير الرسالة بأثر رجعي.
- شهادة صحة للمرسل، الرسالة والمرسل إليه، وحماية ضد هجمات MITM (سوف يتم الكشف عن هذا النوع من الهجمات، و سيتم تغيير تعريفي للمرسل)؛
- الدخول إلى تاريخ المستخدم من أي جهاز، مثل الاجهزة الممركزة.
- إصدار الرسائل يتم عن طريق البلوكشين.
- أمن كبير عن طريق التشفير بـEd25519 EdDSA, Curve25519, Salsa20, и Poly1305.

على الرغم من أن كل شخص لديه إمكانية الوصول إلى كافة الرسائل المشفرة، فك التشفير من رسائل خاصة لا يمكن تحقيقه إلا من قبل المرسل والمتلقي، كما تضمنه طرق التشفير الحديثة. وقد أثبتت البلوكشين أنها موثوقة بشكل كبير - على الرغم من أن أرصدة كل المحافظ يتم تخزينها علنا، إلا أنه لم تكن هناك حوادث فعلية للانتهاك من قبيل "كسر" مفاتيح سايفر.

نظام الدفع

كل يوم في العالم الحديث صرنا نواجه جميعا حاجة ملحة لأنظمة دفع مريحة وموثوق بها، وخصوصا على نوع من الأراضي التي يتم فيها استخدام العملات المضخمة و (أو) وسائل الدفع التقليدية المحدودة لعدد مختلف من الأسباب.

وقد أظهرت تقنيات بيتكوين والبلوكشين بالفعل قدرتها على حل هذه القضايا. في الوقت الحاضر هناك كمية متزايدة باستمرار من العملات المشفرة المتاحة للجمهور. ولكن كل منهم يحتوي على إيجابيات وسلبيات خاصة بهم.

نظام ADAMANT يحتوي على نظام الدفع الخاص به، القائم على قطع ADM، التي:

- يستخدم كرسوم نقل للرسائل والمدفوعات المباشرة وغيرها من وظائف النظام الإضافية من أجل الحفاظ على البنية التحتية للشبكة بأكملها.
- تعمل مع سرعة كبيرة جدا (بمقدار كتلة كل 5 ثوان)؛
- مريحة وسهلة الاستخدام للمدفوعات مباشرة حتى من شاشة الدردشة.
- هو -مستقل تماما من جميع الخدمات والبلوكشين الأخرى (نظام مكتفي ذاتيا).

الفائدة للمتمسكين بالعملة طويلي المدى

كل قطع ADM غير المباعة في حملات جمع الأموال (قبل وبعد الايكو) سيتم توزيعها بشكل متناسب بين جميع المالكين الحاليين (المتمسكين). بهذا الإجراء نحن في طريقنا لتحفيز معظم حاملي العملة لتجميع القطع لكسب النمو المتزايد للعملة (في السنة الأولى أو الثانية)، ومجابهة المضاربة المتوقعة على العملة في الأسواق.
سيتم سرد خطة مفصلة لعملية التوزيع المستمرة في قسم "الجانب المالي" من هذه الوثيقة الأصلية – التحقق في جزء "نمو ADAMANT".

بيزنس ADAMANT

بالإضافة إلى الميزات العادية مثل نقل الرسائل والملفات، ADAMANT سوف تشمل إرسال وثائق موقعة رقميا من قبل المستخدمين للتأكد من صحتها.
كما تمتلك ADAMANT نظام دفع متكامل، هذا الأخير يوفر قدرة فائقة على نقل القطع مع أي وثائق ذات صلة (إذا لزم الأمر) أو ملفات، مباشرة داخل شاشة الدردشة. وبهذه الطريقة يمكنك "تقوية" أي نوع من الاتفاقات مع الدفع الفوري الذي يأتي جنبا إلى جنب معهم. ويتم تخزين كل البيانات بشكل دائم في البلوكشين، ولا يمكن تغييره بأي شكل من الأشكال.
في عدد من الحالات ستكون الشركة ترغب في عدم استخدام البلوكشين لـ ADAMANT عام، ولكن التراسل ضمن هيكل الشركة وجنبا إلى جنب مع شركائها. سيتم توفير هذه الميزة كذلك عن طريق حل بيزنس ADAMANT.

بالنسبة للشركات الموزعة جغرافيا، يسمح البلوكشين بخفض كبير في تكاليف الرسوم في جميع التعاملات الداخلية. وبشكل خاص عندما يتم تحويل مبلغ كبير من المال بين عدد محدود من وحدات الشركة عدة مرات في السنة، وليس هناك حاجة فعلية لتحويل هذه المبالغ مباشرة إلى الأموال التقليدية.
في هذه الحالة، فإن معظم نشاط المحاسبة يعمل داخل الشركة (مع استخدام العملة) ولايتم تحويل أصولها إلى الأموال التقليدية إلا عند

الضرورة.

سيكون من الممكن توفير تطبيق آخر عن طريق البلوكشين للمنظمات، مثل الربط بين العمال لتعويض عمل العمال أو مثل كثافة اليد العاملة، والمكافآت والخبرة في العمل.

منصة ADAMANT ستصبح منصة سهلة وفعالة بشكل كبير.

مراجعة الحلول البديلة ومقارنتها

الميسنجرات هي الطريقة الأكثر شعبية والمريحة للاتصال في العالم الحديث. بحيث أن عدد المراسلات المتاحة يتم حسابها بالمئات وكمية من الناس الذين يستخدمون على الأقل ميسنجر واحد هو ما يقرب 100٪ من جميع الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر الشخصية. ومع ذلك، فإن النسبة المئوية للرسائل الموجهة نحو الأمن والمجهولة والتي هي مستقلة عن الخادم المركزي (أو مجموعة من) منخفضة بشكل بارز.

لذلك الملامح الرئيسية ل ADAMANT هي الأمن وعدم الكشف عن الهوية، هناك بدائل مناسبة وحيدة تعتبر ضمن المقارنة لدينا (وهذا هو السبب في أننا لا نقوم بمراجعة هذه الميسنجرات مثل الكيك ماسنجر، سكايب وجوجل دردشة الفيديو وغيرها الخ).

وفيما يتعلق بحقيقة أن الأمن وعدم الكشف عن الهوية وسهولة الاستخدام فغالبا ما تتعارض مع بعضها البعض، ونحن أتينا بميسنجر يخضع إلى المقاييس الأمنية وعدم الكشف عن الهوية باعتباره ميزة مقارنة لدينا. على سبيل المثال - إذا كان يستخدم إشعار رسالة "قرأ" - فهذا النوع من السلوك هو خسارة للمجهولية والسرية.

استبعدنا من المقارنة لدينا جميع التطبيقات الذي ليس لديها نموذج وظيفي: مثل Echo,Status, Crypviser. وجميع التطبيقات التي تتوفر في الكمبيوتر (ولا تعمل على الهواتف الذكية): مثل Retroshare, Tox, Bitmessage, Ricochet.

	ADAMANT	WhatsApp	Telegram	Facebook Messenger	Connect.im	Signal	Dust	Ring
Open Source Code for server, application and protocol parts	Yes	No	Closed Source Code for server part and Open Source for protocol and client apps	No	Closed Source Code for server part and Open Source for protocol and client apps	Yes	No	Yes
No centralised storage for any part of the User Data	All User Data is stored in the Blockchain (decentralised)	Operator stores Data of all conversations — including images, video and files	Operator stores all Data, except the one from the "Encrypted" chats	Operator stores data of all conversations — including images, video and files	Peer-to-peer, but there are intermediate servers which store undelivered messages	Operator is able to log all Data on servers	All Data is Stored and Viewed by the operator	Peer-to-peer, but there are intermediat servers which store undelivered message
Developers / Provider is NOT able to block user account	Yes	is Able / Blocking	is Able / Blocking	is Able / Blocking	Is Able	Is Able	is Able / Blocking	is Able
No explicit user identification	Yes	Mobile number is used for authorization	Mobile number is used for authorization	Mobile number of Facebook account is used for authorization	Mobile number is used for authorization	Mobile number is used for authorization	Mobile number of Facebook account is used for authorization	User account creatio in the Ring Network
End-to-end encryption (with inability for developers to read user messages)	Yes	There is a potential ability for operator to read all messages	There is a potential ability for operator to read all messages	There is a potential ability for operator to read all messages	Yes	Yes	There is a potential ability for operator to read all messages	Yes
No access to address book	Yes	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access
No access to user location	Yes	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Yes	Asks user for access	Yes
Does NOT transfer user Private Keys over the network	Yes	Source Code is closed for Review	Source Code is closed for Review	Source Code is closed for Review	Stored encrypted on operator's servers	Yes	Source Code is closed for Review	Yes
Does NOT store message history or any other usage information on the user device	Yes	is Storing	is Storing	is Storing	is Storing	is Storing	Is able to delete messages from both end-users' devices.	is Storing
Does NOT disclosure or expose user IP-address	Yes	Exposed to Operator	Exposed to Operator	Exposed to Operator	Exposed to Operator	Exposed to Operator	Exposed to Operator	Directly interacts wit Ring Network
Not able to get statuses like «Message Read» or «User Online»	Yes	Enabled by default	You can hide only the "Last Seen" Status	You can only switch the "Active" Status	Yes	Asks for user Permission	Forced «Message Read" notifications. No Status for user Availability	Yes

يمكنك مشاهدة جدول المقارنة في الرابط الآتي:
https://adamant.im/docs/en-adamant-messenger-comparison-table-plain.png

لذلك ADAMANT جاء ليحل مشاكل السرية والخصوصية.

الحل التقني

هندسة النظام

ADAMANT هو نظام لامركزي تماما يقوم على خوارزمية توافق آراء إثبات التمسك بالعملة (DPos). وقد اتخذ هذا الاختيار من أجل استيفاء المعايير الآتية:

- يسمح نظام DPoS بتأكيد أي معاملة موثوق بها في غضون الفترة الزمنية الخمسية الثانية. هذا أمر أمر بالغ الأهمية للرسائل السريعة وتنفيذ الدفع؛
- ويؤدي DPoS إلى خفض تكاليف صيانة النظام بشكل كبير - وليس هناك حاجة إلى صلاحيات حاسوبية واسعة، وبالتالي - نفايات الكهرباء، مقارنة ب POW؛
- رسوم التبادل ثابتة.
- قابلية التدرج والموثوقية في النظام.

يضم نظام ADAMANT شكلين من العقد:

1. العقد الكاملة التي تحتوي على قاعدة بيانات البلوكشين برمتها، والتي يمكن أن تشارك في كتل تصنيع جديدة.
2. نظام خفيف للعملاء يعمل على تشفير البيانات الكاملة إلى جانبهم ونقل قبل إلحاقها بالبلوكشين.

ومع ذلك يتم تنفيذ جميع عمليات بلوكشين من قبل العقد الكاملة،بحيث يتم ربط العملاء عبر بروتوكول HTTPS (نهاية إلى نهاية التشفير)، وذلك باستخدام API معينة لنقل كافة البيانات الخاصة بهم في تنسيق JSON.

العقد الكاملة تستعمل الأسس الآتية:

- نظام OS LINUX SERVER (ubuntu)، ومجموعة من الأنظمة الأخرى كأنظمة Docker.
- عقدةJS Application Server;
- PostgreSQL السيرفر لحفظ البلوكشين.

العملاء الخفيفين يستعملون التكنولوجيات الآتية:

- Progressive Web App (PWA) — تطبيق واب للمتصفحات الحديثة
- HTML5, JS, CSS, Vue — برامج لغات وأطر للواب
- عقدة كاملة عن طريق بروتوكول API

وتستخدم جميع عقد الشبكة مخططا من نظير إلى نظير عبر بروتوكول HTTPS من أجل التوصيل البيني.

خصائص عملة ADAMANT

- اسم العملة: ADAMANT -ADM
- DPoS لوجاريتم (إثبات التمسك بالعملة)
- أقصى عدد للقطع: ADM 200.000.000
- البلوك الأصلي ADM 98.000.000
- زمن البلوك: 5 ثواني(17.280 كتل في اليوم، حوالي 6.307.200 كتل في السنة)
- حجم البلوك: متقلب (غير محدد)
- المكافأة حسب البلوك.
  - السنة الأولى: ADM 1 لكل كتلة
  - السنوات الأخرى: انخفاض ADM 0.05 كل عام حتى ADM 0.1 لكل كتلة
  - المكافآت تبدأ من: الكتلة رقم 1،500،000 (كل 3 أشهر)

- المكافأة للتحويلات (تكلفة التحويلات):
  - التحويلات القطعية المباشرة: ADM 0.5
  - نقل الرسائل: ADM 0.005 لكل 256 حرفا في UTF-8

    ويمكن تكييف تكليف نقل الرسائل ديناميكيا للبقاء، وهو ما يتناسب مع سعر السوق المتنامي لعملة ADM.
  - تحيين معلومات بروفايل المستخدم ADM 0.005
  - رفع الأفاتار ADM 0.1 :128x128 px
  - نقل الصور (بدون تخزين في بلوكشين): ADM 0.05 لكل 100 كيلو بايت
  - نقل الوثائق (مع التخزين في البلوكشين): ADM 1 لكل 1 كيلو بايت
  - التوقيع رقميا على الوثائق: ADM 10
  - تسجيل المندوب: ADM 300
  - التصويت للمندوب: ADM 10

- العملات المخصصة للمحافظ المنشأة حديثا:
  - ADM 0.49 حتى الكتلة 6.300.000 (للسنة الأولى) - 98 رسالة مجانية
  - وبالنسبة لكل 125 000 قطعة من الكتل التالية، فإن الاستحقاق الأولي للقطع يتناقص بمقدار 0،01 ميل في الدقيقة حتى يصل إلى الحد الأدنى من ADM 0،01 (سنة أخرى)؛
- برنامج الكود: مفتوح (GNU GPLv3)
- المنفذ للنظام الافتراضي: 36666 ل Mainet و 36667 لtestnet.

بلوكشين مستقل

للأسف كل حالات الاستخدام الحديث للبلوكشين الخاص بايثيريوم ليست مناسبة تماما للحفاظ على شبكة ADAMANT. هذا أمر يحدده القيمة العالية نسبيا من "GAS" (رسوم المعاملات)، الذي يستخدم لكل معاملة ايثيريوم، بما في ذلك جميع عمليات نقل الرسائل. هذا هو السبب في تمسكها ببلوكشين مستقل - وبالتالي تكاليف المعاملات "يمكن أن تكون منخفضة بما يكفي لتشغيل الشبكة كلها، وأنها يمكن أيضا أن تعدل على أساس ارتفاع سعر العملة.

وعلاوة على ذلك، اللدليل على التكنولوجيا في العمل ليس مناسبا كذلك، وذلك لأن تكلفة صيانتها مرتفعة، وينمو مع المشاركين رسوم "كمية المعاملات" بسرعة.

وبالنظر إلى هذه الأسباب يتم استخدام عملة برنامج مشروع Lisk لتحقيق جزء السيرفر و بلوكشين نفسها. تم تمديد شفرة المصدر من أجل الحصول على الوظيفية المطلوبة.

هندسةADAMANT مرنة بما فيه الكفاية للسماح لنا بإجراء تغييرات على رسوم المعاملات، إذا لزم الأمر.

تحويلات ADAMANT

كل بلوك يتضمن كمية متغيرة من المعاملات. ولكي تتم الموافقة عليه، يلزم الحصول على تأكيدات من 6 إلى 10 بلوكات. ومع ذلك، فمن المهم فقط للمعاملات القطعية ونقل الوثائق. يتم إرسال جميع الرسائل بعد تأكيد واحد. في ما يلي قائمة بأنواع المعاملات في شبكتنا:

1. تحويل مباشر للقطع
2. تحويل الرسائل
3. تحديثات البروفايل مثل الاتصال أو إعدادات المستخدم مباشرة في البلوكشين
4. رفع صورة البروفايل
5. إنشاء مجموعة شات
6. إغلاق شات معين (إخفاء سجل الدردشات)
7. نقل الوثائق (محفوظة في البلوكشين)
8. توقيع الوثائق
9. تسجيل المندوبين
10. التصويت على المندوبين

جميع المعاملات لا تتطلب دفع عمولة (رسم) لتنفيذها. ويجري تقاسم كل هذه المدفوعات بين المندوبين من التكلفة لصيانة الشبكة.

المحافظة على البنية التحتية وتعدين عملة ADM

يتم التعامل مع البنية التحتيةADAMANT من قبل نظام من السيرفرات الموزعة التي تقوم بتشغيل العقد الكاملة (بلوكشين). يتم تغطية نفقات الدعم لجميع السيرفرات من قبل رموز ADM:

1. رسوم التحويلات
2. مكافآت لتكوين البلوكات

للمشاركة في عملية تكوين البلوكات، يجب أن تكون مسجلا في العقدة كمندوب الشبكة وبعد ذلك الحصول على ما يكفي من الأصوات من المستخدمين ADAMANT. رسوم التسجيل 300 مندوب ADM. مطلوب التصويت المستخدمADAMANT لمندوب آخر لدفع 10 ADM.

تستند خوارزمية تشغيل مخطط عمليات الترحيل (DPoS) إلى عملية التصويت التي تبدأ في وضع الوقت الفعلي (مع استخدام مستوى سمعة أعضاء الشبكة) الذي يهدف إلى إنشاء قائمة بالعقد الموثوقة (المندوبون). بعد انتخابهم، يكون للمندوبين الحق المشروع في إنشاء والتحقق من كتل إضافتهم إلى بلوكشين وأيضا منع السطو في هذه العملية. هذه العقد المصنعة (إنشاء) كتل واحدا تلو الآخر في النظام الذي يتغير عشوائيا بعد كل جولة.

ويقوم المندوبون بتصوير (الحصول أو ربح) ADM أنفسهم عند إنشاء كتل جديدة.

كمية القطع التي يتم إنتاجها بهذه الطريقة تتناقص ببطء. مع بداية النظام ليكون 1 ADM لكل كتلة واحدة، ولكن كل 6.307.200 كتل (ما يقرب من عام في الوقت الحقيقي) هذا العدد ينخفض باستمرار 0.05 ADM حتى تصل إلى المبلغ الثابت من 0.1 ADM لكل كتلة. وتستغرق هذه العملية 19 عاما تقريبا.

فيما يتعلق بالحسابات، سيحصل المندوبون على هذه المكافآت تقريبا لمدة 76 عاما، وبعد ذلك ستدعم الهياكل الأساسية بشكل كامل لجان المعاملات.

عدد المندوبين المشاركين في تصنيع الكتل هو 101. في حالة عندما يكون الرقم هو أقل من ذلك، سيتم تخصيص هذه الاصوات 101 بين أعضاء القائمة التي تعمل بمثابة عقدة كاملة. الحد الأدنى من هذه العقد هو 3. يصبح النظام برمته أكثر استقرارا وموثوقية مع كمية من العقد المرتفعة.

ومن أجل إنشاء (أو تصنيع) كتل جديدة باستخدام DPos، تجري عملية انتخاب يتم فيها اختيار 101 من أعضاء الوفود من مجموعة الوفود من أجل جعل جميع المجموعات 101 من المجموعات قيد التنفيذ.

يتم تنفيذ التصويت بالعقد (جميع أصحاب المحفظة) تلقائيا، على أساس الثقة في مندوب خاص والجهوزية على الانترنت. بعد اختيار جميع المندوبين، يحظونبالترتيب الذي ينجر عنه تشكيل كتل جديدة. خلق 101 كتل يستغرق حوالي 8 دقائق.

من المهم أن نلاحظ، مع ذلك، أن الدفع لتشكيل كتلة يبدأ فقط بعد أن يتم إنشاء تسلسل 1500،000 كتل أولى. يضمن هذا الإجراء أن المشاركين في الشبكة الأولية لن يحصلوا على الرموز الخاصة بهم بأقل قدر ممكن من الجهد.
وهذه الحقيقة تضمن المصلحة المستمرة بين جميع المستخدمين الجدد والمساواة في الحقوق بين جميع المستخدمين على بلوكشين.

يتم إرسال معلومات كتلة جديدة للخروج مع فاصل زمني 5 ثوان. يتم إرسال كل حزمة من كتل جديدة مرة واحدة من عقدة المصدر ومرتين من كل المرسل لتوزيع سريع داخل الشبكة بأكملها.

جميع المعاملات التي لم يتم وضعها داخل كتلة مصنعة جديدة لا مكدسة في قائمة انتظار الصفقة. قد تحتوي قائمة الانتظار هذه ما يصل إلى 5000 صفقة مع عمر المعاملة من 1080 كتلة.

إذا كان خلال هذه الفترة لم تتم إضافة معاملة معينة إلى كتلة، تعتبر إذن غير مؤكدة (أو) غير مصرح بها، وبالتالي لم يتم قبولها إلى بلوكشين ويجري حذفها من قائمة الانتظار (تبقى محفظة دون تغيير).

لتحديد الاتساق وملاءمة حالة بلوكشين الحالي نستخدم broadhash. انها المجموع الاختباري الذي هو حساب النظام على 5 أحدث المعاملات داخل بلوكشين. يتم استخدامه لإعادة تأكيد بسرعة أن جميع العقد الكاملة تعالج حالة متطابقة من قاعدة بيانات بلوكشين للحظة معينة.

يتم توزيع المردود من كل رسوم المعاملات بالتساوي بين الوفود التي تشارك في عملية تشكيل كتلة ويتم في نهاية كل جولة كتلة 101st .

الأمان والموثوقية

ADAMANT هو نظام موثوق به على أساس البلوكشين ويتضمن الخصوصيات الآتية::

- التوزيع. البلوكشين يمثل قاعدة ثابتة موزعة تسمح بتخزين البيانات ولا يسمح بإجراء أية تعديلات فيها. وبهذه الطريقة يمكن أن تستخدم لتخزين البيانات المفتوحة والآمنة والموثوق بها؛
- تسمح تكنولوجيا DPoS للمطورين بالسيطرة على بلوكشين مع قدر أكبر بكثير إذا ما قورنت مع مخطط PoW في حالة PoW هناك وسيلة للسيطرة على الشبكة من خلال ربطها مع وحدة معالجة أقوى بكثير؛
- Broadhashخوارزمية إجماع يضمن أن الشبكة كلها مقبولة لعدم الاتساق مؤقت مع أي من جانبها عن طريق اختيار وحدة أكثر قوة؛

- يتم إنشاء mnemocode BIP39 ضمن عملية إنشاء المحفظة. يتم استخدامه لتوليد مفتاح خاص للمستخدم. ثم يتم استخدام هذا المفتاح الخاص لإنشاء مفتاح عمومي يحدد بوضوح عنوان المحفظة. يمكن للمستخدم البدء في استخدام النظام مباشرة بعد هذه العملية. المبلغ كله من عناوين المحفظة الممكنة على مقربة من اللانهاية.

- يتم توقيع جميع المعاملات الصادرة باستخدام خوارزمية cryptosigning الرئيسية والقوية خاصة — Ed25519 EdDSA;

- يتم تشفير جميع الرسائل بدقة على الجهاز الأصلي (باستخدام Poly1305 и ،Salsa20 ،Curve25519) ومن ثم فك التشفير على جهاز المستلم.
- تطبيق العميل لا ينقل أبدا عبارة المرور أو المفتاح الخاص عبر الشبكة. جميع وظائف التشفير تأخذ مكانها بدقة على جهاز المستخدم.
- لا توجد وسيلة فعلية للمستخدم للكشف عن IP- (خلافا مع الميسنجرات P2P الأكثر شيوعا).

مقدار البيانات المحفوظة

في الوقت الحاضر انه من الصعب تقدير كميات من البيانات التي سيتم تخزينها في العقد ADAMANT. ولكن بعض الافتراضات يمكن تحقيقها.

المبلغ اليومي المقدر للرسائل - حوالي 10،000 رسائل كل يوم للسنة الأولى مع زيادة 100000 للسنوات القليلة المقبلة.

لنفترض أن رسالة واحدة تحتوي على متوسط 100 قطعة، فإن كمية البيانات اللازمة لتخزين هذه الرسالة بأمان في بلوكشين تحسب على أنها 100 قطعة * 2 بايت * يزيد معامل التشفير 1.5 - مما يجعل حجمها الإجمالي يساوي تقريبا 300 بايت.

وبهذه الطريقة يمكن حساب مقدار المساحة المطلوبة لتخزين هذه الرسائل للسنة الأولى إلى 10،000 رسائل * 365 يوما * 300 = 1 GB، مع احتمال حدوث زيادة بنسبة 10 GB سنويا. والبلوكشين ADAMANT له امكانات للنمو تصل إلى 50 GB أو أكثر في السنوات ال 10 المقبلة.

المبلغ الإجمالي للرسوم من قبل المندوبين عن هذا العدد من الرسائل المرسلة يبدأ من 10000 * 365 * 0.005 = 18250 ADM للسنة الأولى، وارتفاع ببطء إلى 182500 ADM في السنوات القليلة المقبلة.

ونظرا إلى حقيقة أن المندوبين سيحصلون أيضا على مكافآتهم عن كتل التصنيع، وزيادة سعر السوق الرمزية ADM وتكاليف تخزين البيانات رخيصة الثمن - سيتم دعم البنية التحتية ADAMANT بشكل فعال والمندوبين سوف يحققون أرباح كبيرة.

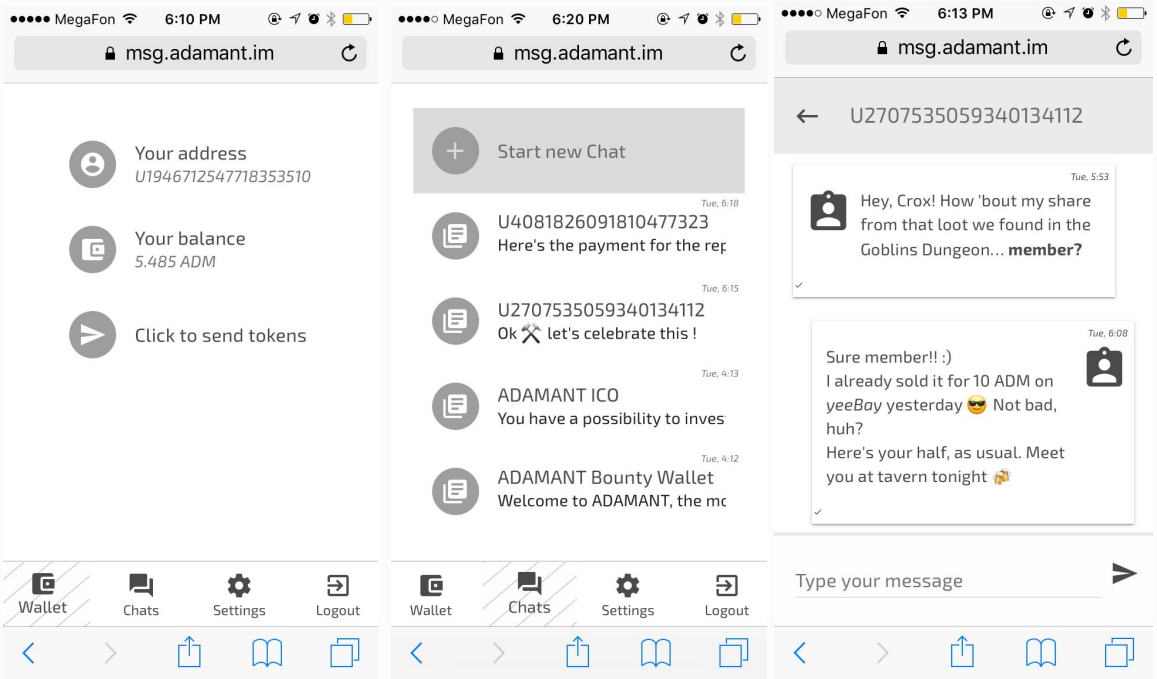
الوضع الحالي للمشروع

من لحظة إطلاق إيكو قبل (12/14/2017) نظام ADAMANT يمثل منتجا يعمل بكامل قوته مع الميزات التالية:

- نقل الرسائل (ميسنجر ADAMANT)
- حفظ القطع وتحويلها
- إظهار المعلومات حسب الوضعية الحالية للبلوكشين
- جاهز لاستعمال عقد البنية التحتية

ميسنجر ADAMANT

ميسنجر ADAMANT متوفر للاستعمال على الرابط الآتي https://msg.adamant.im



في هذا الوقت، يتم تنفيذ ميسنجر ADAMANT كما التقدمي ويب التطبيق (بوا) تعمل في المتصفحات الحديثة الرئيسية على أنظمة الهاتف المحمول والمكتبية. ومن المقرر أيضا تطوير التطبيقات المحلية لالروبوت ودائرة الرقابة الداخلية منصات.

احتياجات نظام ميسنجر ADAMANT

- لأجهزة الموبايل:
  - Apple iOS 9 مشغل الهاتف أو أكثر
  - Google Android 5.0 أو أكثر / (mobile Google Chrome browser (version 62+
- للكمبيوتر:
  - أي متصفح واب عصري.

ميسنجر ADAMANT لديه القدرة على تخزين وإرسال الرموز ADM (تطبيق المحفظة).

الوظائف الحالية لميسنجر ADAMANT:

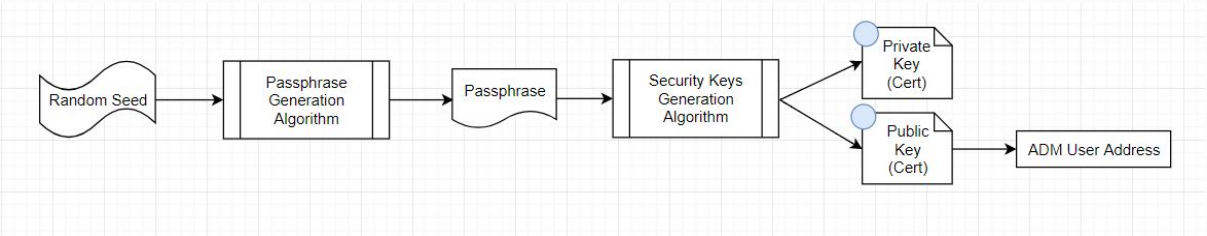
- نقل الرسائل بشكل مشفر
- تاريخ المراسلات والشات
- قائمة التحويلات
- تفاصيل كاملة حول أي عملية دفع
- إعلام برسائل جديدة
- إدخال اسم (أو اسم مستعار) للمراسل
- دعم الرمز التعبيري
- العلامات السفلية مدعومة

الوظائف المستقبلية لميسنجر ADAMANT
من فضلك انظر لخارطة الطريق لتفاصيل أكثر

- دفتر عناوين داخلي.
- بلوكشين المخزنة الملفات الشخصية والإعدادات.
- نقل القطع داخل شاشة الدردشة.
- نقل القطع مع إشعار داخل شاشة الدردشة.
- نقل الصور.
- نقل الوثائق المخزنة في بلوكشين؛
- التوقيع الرقمي (المصادقة) على الوثيقة؛
- التفضيلات للشات والرسائل.
- البحث من خلال الاتصالات والرسائل.
- دخول مبسط باستخدام رمز PIN
- إخفاء الشات (إغلاق)
- مجموعات شات.

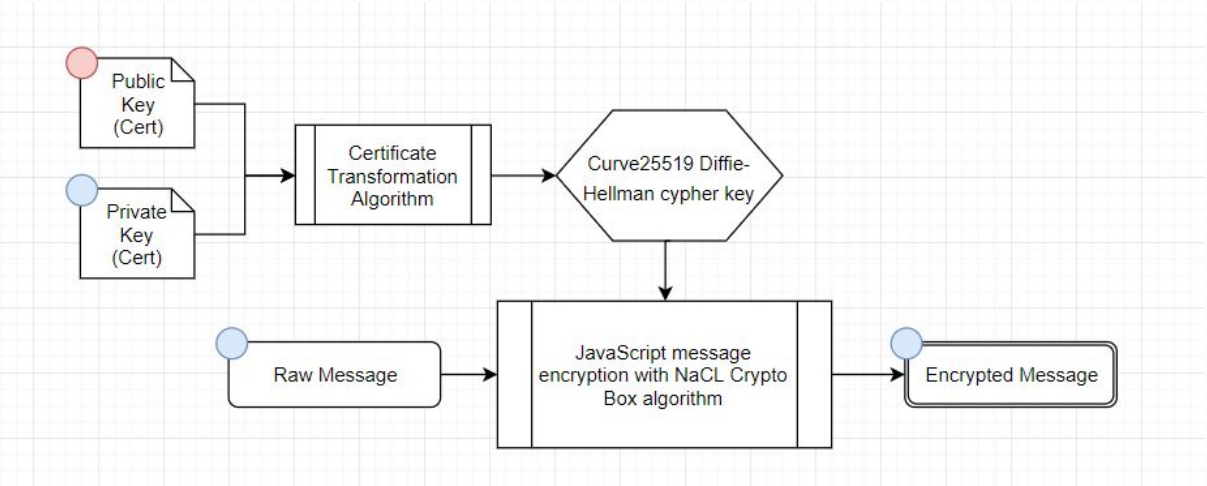
يمكنك أن تجد جميع مزايا وميزات ميسنجر ADAMANT في قسم "تصور ADAMANT" من هذه الوثيقة.

ميسنجر ADAMANT مخطط إنشاء حساب - على جهاز المستخدم:



1. يتم إنشاء اللمخرجات العشوائية
2. ينتج النظام عبارة مرور فريدة استنادا إلى قيمة المخرجات هذه
3. يتم استخدام عبارة المرور لإنشاء مفاتيح عامة وخاصة
4. يتم إنشاء عنوان المحفظة ADM للمستخدم من المفتاح العام

مي مخطط العمل - على جهاز المستخدم:



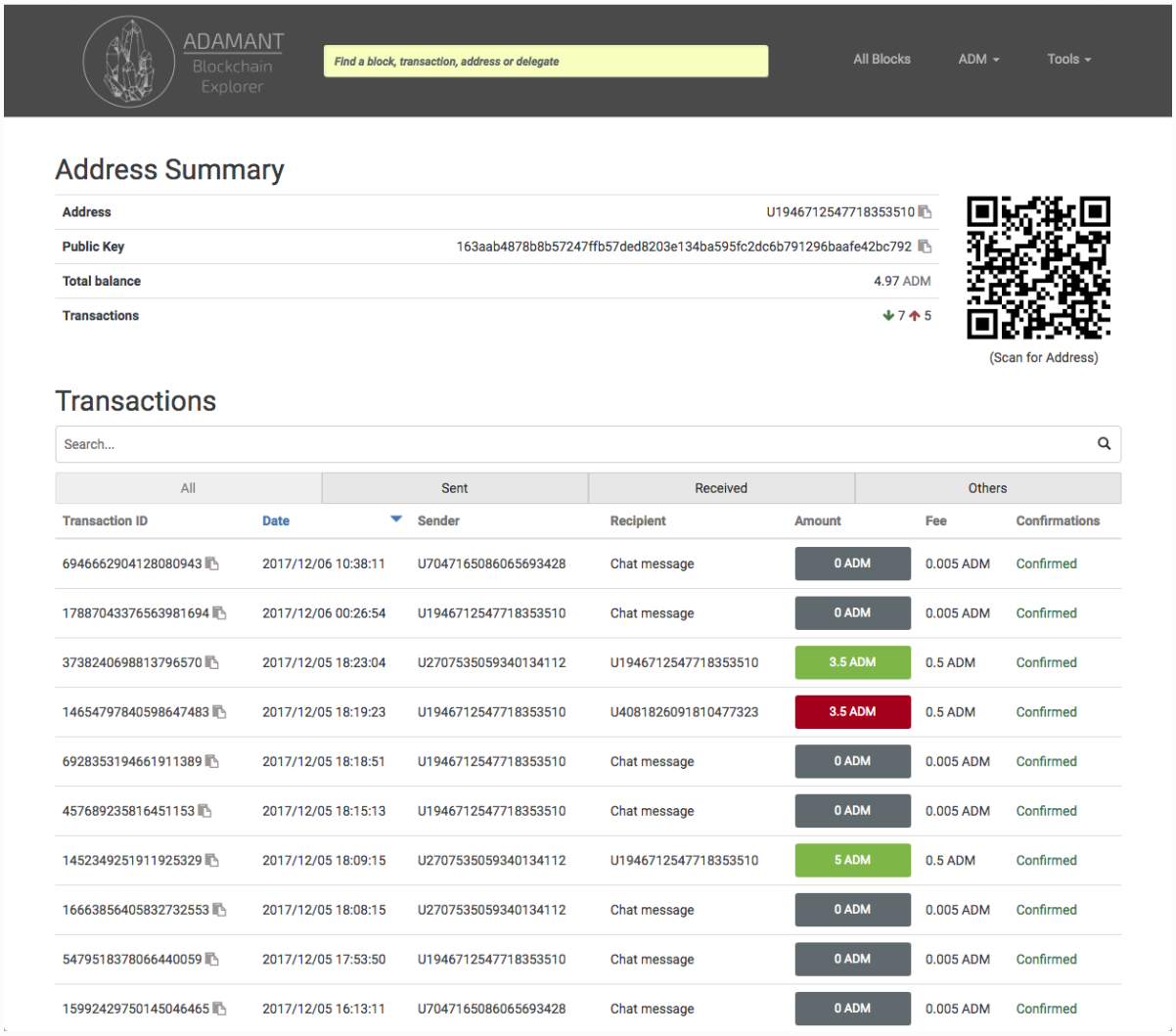
1. الرسالة مخزن داخليا في جهاز المستخدم (using the Curve25519, Salsa20, and Poly1305 cipher algorithms)
2. يتم نقل الرسالة المشفرة من خلال عقدة مختارة عشوائيا إلى بلوكشين.

وبما أن جميع الرسائل مشفرة بالكامل على جهاز المستخدم قبل إرسالها إلى بلوكشين، لا توجد طريقة دقيقة لتحديد حجم الرسالة بالضبط (المبلغ الإجمالي للقطع داخله). ولذلك تحسب رسوم النقل تقريبا - 0.005 ADM لكل 255 رمز UTF-8 مستلمة. وسيتم تعديل رسوم نقل الرسائل بشكل أكبر وفقا لسعر السوق الفعلي لرموز ADM.

ميسنجر ADAMANT هو متاح للاستخدام للجميع. لمدة سنتين كاملة بعد الافراج عنه، وجميع الحسابات الجديدة تتلقى كمية صغيرة من الرمز المميز لتتعرف بحرية مع الميسنجر.

بلوكشين اكسبلور

يوفر بلوكشين إكسبلورر معلومات مفصلة عن حالة البلوكشين، قائمة القطع، وجميع المعاملات والشبكات والمعلومات الكاملة عليها. كما يشمل على الرسم البياني للنشاط، والمعلومات حول المندوبين والشبكة.



بلوكشين اكسبلورر متوفر للاستخدام على: https://explorer.adamant.im

العقدة الكاملة لـ ADAMANT

يمكن لأي شخص يريد أن يدعم البنية التحتية ADAMANT القيام بذلك عن طريق نشر عقدة بلوكشين كاملة والتسجيل كعضو مندوب لبدء تصنيع كتل جديدة وتلقي الرسوم لتنفيذ المعاملات الشبكية (ملاحظة: عليك أن تدفع 300 ADM لتسجيل المندوبين والمضي قدما والحصول على بعض الأصوات لتصبح عضوا ناشطا).

تفاصيل أكثر متوفرة على https://adamant.im/devs/

الجانب المالي

قياس قيمة العملة

ADM هي عملة مميزة، ويتم ضمان القيمة عن طريق دفع رسوم لنقل الرسائل والبيانات. وتهدف هذه المدفوعات إلى تغطية كاملة لجميع تكاليف البنية التحتية التي تمليها احتياجات نقل البيانات بشكل مجهول وآمن في نفس الوقت.

يضمن كذلك ADAMANT توقيع رقمي (مصادق) للوثائق الرقمية.

تكمن قيمة إضافية للقيمة المطلقة للعملة يتم إنتاجها من خلال عملية توزيع جميع بقايا القطع غير المباعة التي تم تخصيصها لحملة إيكو. وتسمى هذه العملية "ADAMANT ينمو" وسيكون بإمكانية المستخدمين الذين لديهم قطع ADM كافية ضمن أرصدة المحفظة الخاصة بهم الحصول على مكافآت شهرية لفترة تقريبية بسنة واحدة بعد انتهاء مرحلة إيكو.

إصدار العملة

في تكنولوجيا ADAMANT تم إنشاء محفظة تحتوي على 98 مليون ADM.

التوزيع الأساسي للعملة:

- 75% (ADM 73,500,000) — محفظة لمرحلة الايكو.
- 4% (ADM 3,920,000) —احتياط لتنمية النظام ودعم البنية التحتية;
- 4% (ADM 3,920,000) — خدمة البيزنس والتسويق ADAMANT
- 9% (ADM 8,820,000) — مكافآت المستثمرين الأولين
- 8% (ADM 7,840,000) — محفظة لحملة المكافآت وتقييم استخدام المستخدمين

المقدار الأقصى (المحدد) للقطع هو 200 مليون..

ولذلك، سيتم استخدام 102 مليون قطعة ADM (رسوم المعاملات) لدعم الأعضاء المندوبين ولدعم البنية التحتية والحفاظ على شبكة قوية.

مكافأة الكتلة (مكافأة لكل كتلة مصنوعة حديثا) هو 1 قطعة ADM للسنة الأولى، وسوف تنخفض للعام المقبل إلى 0.05 ADM حتى أنها سوف تصل إلى 0.1 أي الحد الأدنى.

لنفترض أنه يجري تصنيع 200 307 6 كتلة كل سنة، فإن المندوبين سيحصلون على مكافآتهم على سبيل المثال لمدة 76 سنة تقريبا، وبعد ذلك ستدعم البنية التحتية بأكملها نفسها برسوم المعاملات فحسب.

سيتم بدء توزيع المكافأة في الكتلة تلقائيا على رقم الكتلة 1،500،000، (3 أشهر تقريبا من بداية الشبكة الرئيسية).

المال الواصل لتطوير المشروع مستقبلا
(حملات الايكو وما قبل الايكو)

بيع القطع ADM من نشأة كتلة من خلال حملات ما قبل إيكو و إيكو هو إجراء مخطط يهدف إلى دعم نمو كامل لنظام ADAMANT من خلال جمع الاستثمارات اللازمة لمزيد من عملية التنمية.

من فضلك تذكر أن المحفظة الخاصة بالايكو تقدر بـ: ADM 73.500.000.

سيتم توزيع جميع القطع التي لم يتم بيعها في حملات جمع الأموال (قبل إيكو و إيكو) بشكل تناسبي بين أصحاب (المتمسكين) بالعملة وفقا للخطة المدرجة في قسم "ADAMANT ينمو" من هذه الوثيقة الأصلية.

ما قبل الايكو - مرحلة جمع المال وأقصى نسب الفائدة

الفترة: 12/14/2017—01/25/2018

- كيفية المشاركة: من خلال نقل العملة المشفرة (تحقق من القائمة أدناه) لمحافظ المطورين. تتم معالجة الطلبات على اللغة الإنجليزية والروسية من خلال رسول ADAMANT من قبل محفظة إيكو التالية:
  (U70471650860656934 28)
- استقبالقطع ADM: مباشرة على المحفظة الخاصة بك (محفظة ADAMANT).
- العملات المقبولة: ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, NEM, ETC, ZEC, WAVES, LSK, REP, GNO, ICN, MCO, ANT, CVC, EOS, DNT, OMG, DCR
- سعر العملة: 1 ADM = 0.001 ETH (1 ETH = 1000 ADM.
  سعر قطعة ADM محسوب بشكل مستمر بناء على السعر الحالي للايثيريوم في تاريخ شرائك

- الحد الأدنى: 2 ايثيريوم (أو ما يعادلها في العملات الأخرى)
- بونص الاستثمار:
  - من 20 إلى 30 :ETH 20% + من إجمالي أرباح ADM
    من 30 to 50 ETH: 30% + من إجمالي أرباح ADM
    من 50 to 90 ETH: 40% + من إجمالي أرباح ADM
    أكثر من 90 ETH: 50% + من إجمالي الأرباح

الايكو - إكمال جمع المال

من 30/1/2018 إلى 30/3/2018:

- كيف تشارك، عن طريق نظام فعال webpage https://adamant.im/ico/
- استقبال قطع ADM: عن طريق نظام فعال مباشرة بعد استقبال دفع الزبون وتأكيده في الشبكة.
- العملات المقبولة: ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, ETC, ZEC, LSK
- سعر العملة: من 0.002 إلى 0.005 ايثيريوم ل 1 ADM

  سعر قطعة ADM محسوب بشكل مستمر بناء على السعر الحالي للايثيريوم.
- الاستثمار الأدنى: لا يوجد حد أدني.
- مراحل الايكو:
  - الأولى
    - 02/14/2018—01/30/2018
    - سعر العملة: 1 ADM = 0.002 ETH
  - الثانية:
    - 02/28/2018—02/15/2018
    - سعر العملة 1 ADM = 0.003 ETH
  - الثالثة:
    - 03/14/2018—03/01/2018
    - سعر العملة: 1 ADM =0.004 ETH
  - الرابعة:
    - 03/30/2018—03/15/2018
    - سعر العملة: 1 ADM = 0.005 ETH
- بونص الاستثمار (في كل المراحل):
  - من 20 إلى 30 :ETH 20% + من إجمالي أرباح ADM
  - من 30 :ETH 30 to 50 30% + من إجمالي أرباح ADM
  - من 50 :ETH 50 to 90 40% + من إجمالي أرباح ADM
  - أكثر من 90 :ETH 50% + من إجمالي أرباح ADM

تنبيه: للمشاركة القانونية في حملة إيكو يجب على الشخص أن يتوافق بدقة مع البيانات التشريعية من بلده المقيم (على سبيل المثال - فمن غير القانوني رسميا بالنسبة المقيمين في الولايات المتحدة الأمريكية أو الصين للمشاركة في أي حملة إيكو).

التخطيط لميزانية المشروع

كل الأموال الواصلة عن طريق الايكو، سيتم استعمالها لتطوير، دعم، وترقية ADAMANT

الهدف الأولي - 500.000 دولار
الهدف الأقصى - 30.000.000 دولار

سيوفر الهدف الأولي الكمية الضرورية من الموارد اللازمة لتطوير الأسس الرئيسية للميسنجر والدعم الكامل للبنية التحتية. المزيد من التمويل سوف يسمح لنا بتسريع التنمية وزيادة قاعدة المستخدمين النشطة في ADAMANT.

خطة سنتين للأموال الواصلة ل ADAMANT:

- دعم البنية التحتية - 10 %
  - السيرفرات
  - أجور الفريق
- التنمية - 30 %
  - أجور الفريق
  - تأجير وصيانة مقر العمل
  - العتاد التقني ودعمه
  - الإدراج في منصات تداول العملات المشفرة (الأسواق)
  - الاستشارة مع الخبراء في المجال
- تحسينات أخرى في البنية الأمنية - 10 %
- مشاركة المستخدمين - 50 %
  - حملات الترقية والمشاركة في المؤتمرات
  - أجور العمال
  - الإشهار المضموني
  - الإشهار في مواقع العملات
  - كتابة ونشر مواضيع ومقالات ذات علاقة

«"نمو ADAMANT»

لإعطاء عملات ADM أكثر قيمة، كل القطع المخصصة للحملة الايكو غير المباعة ستوزع بين أصحاب ADM الفعليين - سوف تنمو أرصدة المحفظة بشكل متناسب بنسبة 5٪ شهريا لفترة مقدرة بسنة واحدة بعد انتهاء الايكو.

سوف يتوقف التوزيع مع نفاذ المحفظات:

ومنه، الأبكر استثمارك في ADAMANT، وتمسك بالعملة، كل ما تحصلت على فوائد أكبر:

- بداية التوزيع 11/4/2018.
- فترة التوزيع - شهريا.
- النسبة المئوية للنمو: 5%.
- نهاية التوزيع: مع نفاذ الكمية في المحفظة.

هذه المحفظات لا تشارك في مرحلة توزيع القطع:

1. جميع محافظ النظام الأولي (إيكو، مكافآت المستثمرين،الاعتماد، المحافظ الاحتياطية)؛
2. المحفظات التي تحتوي على أقل من 10 ADM.

المعلومات حول كل تفاصيل كل جولة توزيع مفتوحة (ومن ثم سيتم نشرها على الموقع الرسمي) وجميع المعاملات مرئية من خلال متصفح ADAMANT.

إدخال ADM في منصات تبادل العملات المشفرة

بعد انتهاء حملة الايكو سيتم إدراج العملة ADAMANT في منصات تبادل العملات الرقمية للتجارة الحرة: Liqui, Bittrex, Livecoin, Yobit

التبني والترقية

أصبحت الميسنجرات الحديثة وسيلة مريحة للاتصالات. النسبة المئوية من الناس الذين يستخدمونها في الحياة اليومية يتزايد باستمرار، وسرعان ما سوف تصل إلى 100٪.
يستهدف ميسنجر ADAMANT فئة من المستخدمين الذين يعطون قيمة عالية في الواقع لأشياء محددة مثل أمن الرسائل ووسيلة مريحة لنقل العملات.
التفاوت العالي في التكيف مع المستخدمين هي واحدة من السمات الرئيسية لكل ميسنجر جديد يجري إطلاقه. بحيث أنّ كمية المستخدمين الجدد يأخذ في الارتفاع ببطء في البداية، ولكن بعد حين يبدأ هؤلاء المستخدمين النشطين بدعوة أصدقائهم وأقاربهم، وبالتالي فإن العدد الإجمالي للمستخدمين يبدأ بالنمو باطراد.

يشمل مشروع ADAMANT على المناهج الآتية لضمان نمو مستمر لعدد المستخدمين:

- حملة ايكو لجذب المهتمين بالعملات الرقمية.
- برنامج مكافآت.
- حملات إشهار على مواقع التواصل الاجتماعي.
- حملات إشهار تجارية (أونلاين وخارج الخط).
- حضور المحاضرات.
- تقييم أساسي لمحفظات المستخدمين الجدد
- خدمة بيزنس ADAMANT للشركات.

المستحقات الأساسية لمستخدمي المحفظات

كل المعاملات داخل البلوكشين تحتاج أن يكون هناك حد أدنى من الرسوم. وهذا أمر ضروري لدعم البنية التحتية للشبكة.

لإعطاء جميع المستخدمين القدرة على تجريب ميزات ADAMANT، وتقيد لهم كمية صغيرة من القطع أثناء عملية إنشاء محفظة:

- ADM 0.49 حتى كتلة رقم 6.300.000 (وسوف يستغرق ما يقرب من عام للوصول إليه)
  - 98 رسائل مجانية
- بعد ذلك سيتم تخفيض مبلغ الائتمان الترحيبي هذا تدريجيا بمقدار ADM 0.01 لكل 125000 قطعة حتى الحد الأدنى من ADM 0.01 (سنة واحدة إضافية)

وبما أن رسوم التحويل المباشرة للنظام تقدر ADM 0.5، فإن هذا المبلغ الترحيبي للائتمان لا يكفي لاستغلاله التعسفي من خلال تراكم لاحق للأرصدة الأولية. تتم الاستحقاقات الأولية خلال الدقائق الأولى من عملية إنشاء المحفظة الجديدة مباشرة من محفظة التبني (ADM 7،840،000). وبالتالي يقدر عدد المستخدمين الذين يمكنهم اختبار النظام بهذه الطريقة مجانا بحوالي 7-14 مليون.

برنامج المكافآت

حملة المكافآت تم إدراجها من أجل السماح للمستخدمين للمساهمة في ترقية ADAMANT واستلام مكافآت بقطع ADM.

ستتم هذه الحملة بين 14/12/2017 و 20/03/2018 وتشمل:

- مكافآت للإمضاءات والأفاتارات في Bitcointalk.org.
- النشاطات على مواقع التواصل الاجتماعي.
- ترجمة الموقع والوثائق.
- الترجمة والدعم لحساب Bitcointalk وبرنامج المكافآت على Bitcointalk.
- ترجمة تطبيق ميسنجر ADAMANT.
- ترجمة الورقة البيضاء.
- المقالات والمنشورات (الترقوية) على المدونات والمواقع.
- بناء اللافتات في الموقع.

كل المعلومات الإضافية حول برنامج المكافآت موجودة في

https://adamant.im/bounty/

خارطة طريق المشروع (2017-2018)

الثلاثي الثاني 2017: - مطور تصورات ADAMANT - الاستشارة مع خبراء المصنع - تجريب عمل ADAMANT
الثلاثي الثالث 2017: - تطوير متدرج لتطبيق الواب (محفظة ADAMANT والميسنجر) - كتابة الورقة البيضاء
الثلاثي الرابع 2017: - تطوير الموقع - إطلاق أساسيات ADAMANT - إقامة عقد كاملة للتطبيق - إنشاء بلوكشين ADAMANT - إنشاء قواعد المعلومات (التواصل الاجتماعي، المنتديات، المدونات) - إطلاق برنامج المكافآت - ما قبل الايكو (14/12/2017)
• **الثلاثي الأول 2018:** - ما قبل الايكو الانتهاء (25/1/2018) إطلاق الايكو (30/1/2018) - إشهار وتبني تطبيق ميسنجر ADAMANT - إضافة لغات جديدة وترجمات لبيانات المعلومات - توسيع وظائف تطبيق ADAMANT (بروفايل المستخدم، دخول سهل وإرسال بسيط / إرسال كذلك سهل للقطع من الشات) - نهاية الايكو (30/3/2018)
• **الثلاثي الثاني 2018:** -إطلاق ADAMANT ميسنجر الخاص بـ iOS - إدخال ADM في أسواق تبادلات العملات المشفرة -تطوير البنية التحتية بشكل كبير - توسيع وظائف تطبيق ADAMANT (إضافة صفحة العناوين، مجموعات الشات، والبحث عن الرسائل، القدرة على وقف غرفات الشات)
• **الثلاثي الثالث 2018:** - التعريف بخدمات ADAMANT (مع محفوظات البلوكشين والمسجلين) - إطلاق التطبيق الأصلي لميسنجر ADAMANT على أندرويد - حملات تسويق
• **الثلاثي الرابع 2018:** - حسبة أمنية مستقلة - إنشاء خدمة بيزنس للشركات الشريكة -حملات تسويق

فريق ADAMANT

هناك أكثر من 20 عضو في فريق ADAMANT
(الأساسيون مذكورون أسفله)

Pavel Evgenov — المدير التنفيذي

متخرج من معهد المنجمنت الحكومي - الومني
مخترع ومنفذ بتاريخ كبير وحافل في التكنولوجيا والمشاريع المالية MBA
سكرتير جمعية شباب موسكو

http://vk.com/p.evgenov

Alexey Lebedev — مطور رائد

مصمم مصادق عليه من IBM - IBM المسار العقلاني الموحد
متحمس للبلوكشين
أكثر من 15 سنة من الخبرة في مشاريع التكنولوجيا في المناجمنت والتطوير
مدير InfoResheniya و irSoftware

lebedevau@gmail.com

Dmitriy Soloduhin — مطور رائد

متحصل على ماستر من قسم العلوم وأنظمة الاعلام من جامعة فلاديمير الوطنية
مطور ومهندس شبكي بخبرة كبيرة في أنظمة الاعلام (بما فيها البلوكشين)
مختص في التكنولوجيا
الاهتمامات: العاب التركيب، التصوير

https://www.linkedin.com/in/dmitriy-soloduhin

Maxim Pikhtovnikov — مصمم رائد

متخرج من كلية علوم الوحدات والتقنيات السيبرانية MIET الومني
مصمم ومسوق مع خبرة عملية في شركات عالمية كبرى
شبكة الكمبيوتر ومتحمس للأمن الالكتروني منذ 1999
مستشار تكنولوجي ومنفذ، مدرب

https://www.linkedin.com/in/pikhtovnikov/

Leonid Anisimov — مستشار

مخرج من الجامعة التقنية لموسكو
المدرسة العليا للأعمال (الجامعة الوطنية للمناجمنت) - MBA
مستثمر في HHI شركة تكنولوجيا
الاهتمامات: الرحلات، الرياضة

https://www.facebook.com/leonid.anisimov.16

Denis Sokolov — مستشار

مخرج من الجامعة التقنية لموسكو
المدرسة العليا للأعمال (الجامعة الوطنية للمناجمنت) - MBA
مستثمر في HHI شركة تكنولوجيا

الاهتمامات: الرحلات، الرياضة

https://www.facebook.com/denis.sokolov.9/

Andrey Medvedev — مستشار

متخرج في آن الجامعة الوطنية لموسكو للاقتصاد، الإحصاء، والاعلام الآلي MESI
مستثمر مغامر: نائب مالي في شركة مغناطيس

https://www.facebook.com/andrey.zebir

حضور ADAMANT على الواب

- الموقع: https://adamant.im
- Messenger: https://msg.adamant.im
- Block Explorer: https://explorer.adamant.im
- الكود الأَصلي على Github: https://github.com/Adamant-im
- Twitter: https://twitter.com/adamant_im
- Facebook: https://www.facebook.com/adamant.im
- Vkontakte: https://vk.com/adamant_im
- Slack: https://adamant-im.slack.com
- Telegram: https://t.me/adamant_im
- Bitcointalk.org ADAMANT Messenger thread: https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635564.0
- Bitcointalk.org ADAMANT Official Bounty Campaign thread: https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635646.0