

ADAMANT

L'AVENIR DE LA MESSAGERIE

LIVRE BLANC

v. 1.2 FR

Résumé	4
La Conception d'ADAMANT	5
Protection des données et Anonymat	5
Aspect juridique de la garantie de la vie privée	7
Stockage des messages ADAMANT	7
Le système de paiement	8
L'intérêt pour les détenteurs de jeton à long terme	8
Le Business ADAMANT	8
Des solutions alternatives et leur comparaison	10
Solution technique	11
L'architecture du système	11
spécification du jeton ADAMANT	12
Un Blockchain indépendant	13
Transactions ADAMANT	13
Infrastructure maintien et ADM production du jeton (minage)	14
Sécurité et fiabilité	15
Les quantités de mémorisation de données	16
L'état actuel du projet	17
ADAMANT Messenger	17
Blockchain Explorateur	20
ADAMANT paquet complet des nœuds	20

Aspect financier	21
Rationalisation de la valeur du jeton	21
Emission des jetons	21
Collecte de fonds pour le développement futur du projet (campagnes pré-ICO et ICO)	22
Pré-ICO — la phase de collecte de fonds avec le taux d'intérêt maximum	22
ICO — la phase finale de collecte de fonds	23
La planification budgétaire du projet	24
«ADAMANT avance»	25
Lister les jetons ADM sur les marchés des changes de crypto-monnaie	25
Adaptation et promotion	26
Les premiers comptes de régularisation pour les portefeuilles des utilisateurs	26
Campagne Bounty	27
Feuille de route du projet (2017-2018)	28
ADAMANT Equipe technique	29
ADAMANT Présence sur le Web	33

Résumé

Un système basé sur Blockchain pour les données et les transferts de messages avec un système de paiement intégré fournissant un des avantages vraiment fondamentales pour toutes les communications personnelles et les affaires.

ADAMANT pour les particuliers - est un messenger Blockchain disponible à partir de tout appareil. Une protection de l'anonymat et des données inégalée, la facilité d'utilisation et d'un système de paiement intégré.

Messenger ADAMANT est déjà disponible pour une utilisation à: <https://msg.adamant.im>

Affaires ADAMANT - est un système d'entreprise pour les données et les transferts de messages avec une capacité de signer les documents numériquement et un système de paiement intégré qui permet à une entreprise de réduire ses coûts transactionnels internes.

La conception d'ADAMANT

Protection des Données et Anonymat

De nos jours, la protection de transfert de données devient la priorité numéro un pour la plupart des utilisateurs d'appareils électroniques personnels, ainsi que les entreprises. Chaque jour, de plus en plus d'événements dans le monde prouvent se faire et en même temps, les grandes entreprises comme BlackBerry, IBM, Google, Apple, Samsung, Facebook offrent leurs propres solutions à des fins de protection des données.

Toutes les méthodes de cryptage modernes utilisent ces algorithmes puissants, certaines d'années de travail avec l'utilisation des supercalculateurs nécessaires pour déchiffrer complètement, même une petite quantité de données. Ils sont également assurés de ces cyber-attaques comme une interception de message, en utilisant le concept de « clés publiques et privées », ce qui rend la sécurité des échanges de données encore plus robuste que jamais.

À ce jour, il n'y a probablement pas de messenger moderne qui utilise le cryptage. Cependant tout le monde a confiance en eux car il y a une bonne raison pour cela. Et ce n'est pas au sujet de ces messagers pourraient utiliser une des méthodes de chiffrement « dangereux », mais il est surtout de leur code source secrète et de leur capacité potentielle à donner volontairement vos informations aux tiers.

Un autre gros problème pose dans le domaine de l'accès aux informations privées de l'utilisateur. Presque tous les messagers exigent un accès direct au carnet d'adresses de l'appareil, puis le transmet (tous ensemble avec d'autres données privées sensibles) à leurs propres serveurs. simplement justifier un tel comportement douteux généralement avec l'augmentation de la facilité d'utilisation, cette approche crée une grande menace de fuite et une utilisation des données indésirables sur toutes les étapes de l'interconnexion.

Considérons la nécessité que la plupart des messagers d'identification de l'utilisateur par un numéro de téléphone personnel, une adresse e-mail, un lien entre le compte du messenger des comptes sur les médias sociaux et le suivi de l'activité du navigateur de l'utilisateur, les sociétés reçoivent une information sur les personnes - y compris leurs photos privées , messages sortants, localisation, relations avec d'autres personnes, les préférences des utilisateurs et d'autres types de données personnelles.

Malgré l'évidence que la collecte de ces données porte atteinte aux droits de l'homme de leur vie privée, « forcer » à accepter les accords « Contrat d'utilisateur » et « Conditions générales » pour le rendre jusqu'à l'enregistrement. Et la plupart des utilisateurs ne lisent jamais ces accords. Ces entreprises qui collectent les données utilisent souvent « par leur propre » et la plus grande menace réside dans le fait que toutes ces informations peuvent être facilement reçue par les tiers.

De plus - tous ces services de transfert de messages centralisés ne règlent leurs comptes d'utilisateurs et une pleine capacité et le droit de faire certaines restrictions et même

bloquer votre compte par leur propre volonté. À titre d'exemple - il y a eu plusieurs cas de blocage des comptes des utilisateurs de Telegram, prétendument en réponse aux plaintes des tiers.

Un utilisateur qui divulgue adresse IP (lors de la connexion aux serveurs centraux, ou Peer-to-peer) est encore un autre problème que les utilisateurs de messagerie plus contemporains rencontrent. Cependant, il est une solution efficace à ce problème en utilisant les infrastructures Tor-réseau ou le Blockchain comme réseau ADAMANT.

Le projet ADAMANT est fait pour répondre à cette grave question de confiance dans la sécurité du transfert de données privées, car elle repose sur une conception avérée sur Blockchain robuste, et que son code de programme est ouvert et public. Toutes les personnes intéressées peuvent faire un audit indépendant pour le code et même construire un système entièrement fonctionnel par lui-même.

Un autre avantage remarquable de la technologie Blockchain est l'anonymat. Cela signifie que, contrairement à tous les autres systèmes de transfert de messages centralisé, il est presque impossible d'associer une histoire de message à une personne spécifique - en raison de l'absence d'informations d'identification utilisé par le système. Les utilisateurs n'ont pas besoin d'entrer leur numéro de téléphone cellulaire, les comptes de messagerie ou réseaux sociaux, les détails de paiement, etc.

ADAMANT a la sécurité et les caractéristiques distinctives anonymat suivantes:

- Tous les messages sont directement stockés dans le blockchain;
- Il n'y a pas accès au carnet d'adresses de l'utilisateur;
- Il n'y a pas accès aux informations de localisation de l'utilisateur;
- Aucune identification de l'utilisateur - un anonymat complet d'utilisation;
- Tous les messages sont entièrement cryptés sur l'appareil de l'expéditeur et déchiffrés sur le côté du destinataire. personne (y compris les développeurs) a accès à vos messages - vérifier le système de transfert de messages;
- L'application client ne transfère jamais la phrase clé (votre mot de passe) sur le réseau. Tout le travail est effectué localement sur l'appareil de l'utilisateur;
- Par conséquent est transféré aucunes données privées; (Votre mot de passe) sur le réseau. Tout le travail est effectué localement sur l'appareil de l'utilisateur;
- L'historique des messages sont stockés dans le blockchain.
- Contrairement aux P2P-messagers, il est impossible d'obtenir l'adresse IP.
- Le code de programme pour ADAMANT Messenger et blockchain sont ouverts.
- Les comptes ADAMANT ne peuvent pas être fermés, bloqués ou limités par quiconque, y compris les développeurs.

Aspect juridique de la garantie de la vie privée

La compétence de la plupart des pays garantit l'inviolabilité de la vie privée et la confidentialité des correspondances sur une base au niveau de la constitution.

Par exemple - extrait de l'article 23 de la Constitution de la Fédération de Russie:

1. *Chacun a ses droits à l'inviolabilité de la vie privée, des secrets personnels et familiaux et de protéger son honneur et sa réputation.*
2. *Tout le monde a son droit à la vie privée de la correspondance - y compris les conversations téléphoniques, le courrier, le télégraphe et d'autres types de messagerie. La restriction de ce droit est autorisée que si décidée par le tribunal.*

Un autre - de l'article 15 de la Constitution italienne:

« La liberté et le secret de la correspondance et de toute autre forme de communication est inviolable. Leur limitation ne peut être imposée que par mandat qui donne les motifs émis par une autorité judiciaire avec les garanties établies par la loi » .

Toutefois, les gouvernements tentent souvent de violer ces principes, de sorte que les citoyens doivent trouver de nouvelles façons de protéger leurs droits. ADAMANT est fait pour protéger votre vie privée.

Stockage des messages ADAMANT

Tous les messages sont stockés sur ADAMANT décentralisée dans son blockchain. Ce fait assure:

- Le stockage redondant et fiable pour l'historique des messages;
- Une incapacité de changement de message avec effet rétroactif;
- authenticité certifiée pour l'expéditeur du message et son destinataire, la protection MITM-attaque (L'attaque sera détecté, la cause sera changée);
- L'accès à l'historique des messages de l'utilisateur de tout appareil.
- Livraison de messages fiable et Blockchain alimenté;
- Sécurité fournie par les systèmes de cryptage suivantes: Ed25519 eddsa, Curve25519, Salsa20, и Poly1305.

Malgré le fait que tout le monde a accès à tous les messages cryptés, le décryptage des messages particuliers est possible que par l'expéditeur et le destinataire, comme cela est garanti par les méthodes de cryptage modernes. Blockchain et sur cette base des technologies Bitcoin ont prouvé la fiabilité de cette approche - bien que les soldes de tous les portefeuilles sont stockés publiquement qu'il n'y avait pas d'incidents réels de violer l'accès à leur disposition par « casser » les clés cypher.

Le système de paiement

Tous les jours dans le monde moderne nous sommes tous confrontés à un besoin pressant pour les systèmes de paiement pratiques et fiables, en particulier sur les types de territoires où les monnaies sont utilisées hyperinsufflé et (ou) les méthodes de paiement traditionnelles sont limitées pour divers nombre de raisons.

Les technologies Bitcoin et Blockchain ont déjà montré leur capacité à résoudre ces problèmes. Aujourd'hui, il y a une quantité sans cesse croissante de cryptomonnaies qui sont accessibles au public. Mais tous les mettre sur leurs propres avantages et les inconvénients à la table.

Le système ADAMANT comprend son propre unité de paiement - un jeton d'ADM, qui:

- Est utilisé comme frais de transfert pour la messagerie, les paiements directs et d'autres fonctions système afin de maintenir l'ensemble de l'infrastructure réseau;
- Fonctionne avec une vitesse de transaction vraiment grande (avec un temps de bloc de 5 secondes);
- Est pratique et facile à utiliser pour les paiements directs directement depuis l'écran de chat;
- Est entièrement indépendant de tous les autres services et blockchains (ADAMANT est construit comme un système autonome).

L'intérêt pour les détenteurs de jeton à long terme

Tous les ADM jetons invendus dans les campagnes de financement (pré-ICO et ICO) seront répartis proportionnellement entre tous les propriétaires existants (titulaires). Par cette mesure, nous allons stimuler la plupart des détenteurs d'accumuler des jetons pour obtenir un intérêt croissant supplémentaire (pour la première année ou deux) et faire contrepoids aux humeurs possibles de spéculation quand nous frappons les marchés-.

Le plan détaillé du processus de distribution en cours est répertorié dans la section « Aspect financier » de ce document original - vérifier la partie « ADAMANT avance ».

Le business ADAMANT

En plus des fonctions ordinaires comme un message et le transfert de fichiers, ADAMANT comprendra la possibilité de signer numériquement un document transféré pour les utilisateurs de faire leurs traités confirmés.

ADAMANT possède également un système de paiement intégré, qui fournit une capacité de transférer des jetons ainsi que tous les documents pertinents des traités (le cas échéant) ou des fichiers, directement dans l'écran de chat. De cette façon, vous pouvez « la mise sous tension » toute sorte de vos accords avec un paiement instantané à venir avec eux. Et

puisque toutes les données sont stockées de façon permanente dans le blockchain, il ne pouvait pas être modifié ci-après.

Dans un certain nombre de cas, une entreprise sera intéressée à ne pas utiliser le blockchain ADAMANT général, mais un semblable qui ne fonctionne que dans la structure de l'entreprise et avec ses partenaires. Cette fonction sera également fournie par ADAMANT solution d'entreprise.

Pour les entreprises réparties géographiquement le blockchain permet de réduire considérablement les frais de commission de toutes les transactions internes. Il est particulièrement important lorsqu'une quantité importante d'argent est transféré entre un nombre limité d'unités de l'entreprise plusieurs fois par an et il n'y a pas besoin réel de convertir ces montants directement à la monnaie fiduciaire.

Dans ce cas, la plupart de la comptabilité exécutée dans l'entreprise (avec l'utilisation de jetons) et ses actifs sont convertis en fiat seulement si nécessaire.

Une autre application possible pour les organisations blockchain serait un liant jetons à la rémunération du travail des travailleurs ou d'autres critères tels que l'intensité du travail, des primes et de l'expérience de travail.

la plate-forme ADAMANT deviendra un outil de travail facile et efficace.

Des solutions alternatives et leur comparaison

Les messagers sont le moyen le plus populaire et pratique de la communication dans le monde moderne. Le nombre de messagers disponibles est compté par centaines et le nombre de personnes qui utilisent au moins un messenger est proche de 100% de tous les propriétaires de smartphone et PC. Cependant, le pourcentage de messagers axées sur la sécurité et anonymat qui sont indépendants d'un serveur centralisé (ou un groupe de) est faible distinctement.

Comme les caractéristiques principales sont la sécurité et l'anonymat de ADAMANT, il n'y a que des solutions de rechange appropriées prises en compte dans notre comparaison (ce qui est la raison pour laquelle nous ne révisons pas ces messagers comme Kik Messenger, Skype, Google Hangout etc).

En ce qui concerne le fait que la sécurité, l'anonymat et la facilité d'utilisation souvent se contredisent, nous valorisons la conformité du messenger aux critères de sécurité et d'anonymat comme un avantage dans notre comparaison. Par exemple - si le messenger est le statut fait une notification de message « Lire » - ce genre de comportement est une perte de l'anonymat pour « plaire à la facilité d'utilisation ».

Nous avons également exclus de notre comparaison tous les messagers qui ne disposent pas d'un prototype fonctionnel: comme Echo, Etat, Crypviser; et tous les messagers qui sont disponibles uniquement pour les environnements de bureau (et ne fonctionnent pas sur les smartphones): comme 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 intermediate 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 creation 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 with 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

Vous pouvez localiser la table de comparaison sur le lien suivant:
<https://adamant.im/docs/en-adamant-messenger-comparison-table-plain.png>

Ainsi ADAMANT est fait pour résoudre les problèmes de confidentialité et de sécurité.

Solution technique

L'architecture du système

ADAMANT est un système entièrement décentralisé qui est basé sur la validation de preuve par consensus (DPoS). Ce choix a été fait afin de répondre aux critères suivants:

- DPoS permet pour se confirmer dans 5 secondes. Cette fois-ci est essentiel pour la messagerie rapide et l'exécution de paiement;
- DPoS réduit considérablement le coût de l'entretien du système - il n'y a pas besoin de pouvoirs vastes informatiques et donc - déchets d'électricité barbare,
- les frais de transaction fixes;
- facteurs d'évolutivité et de fiabilité du système.

Le Système ADAMANT se compose de deux types de noeuds:

1. noeuds complets qui contiennent la totalité de la base de données blockchain et qui peut participer à de de nouveaux blocs de forgeage;
2. Et la lumière-clients qui exécutent le chiffrement de données complète de leur côté avant de poursuivre le transfert à la blockchain.

Pendant toutes les opérations blockchain sont effectuées par les nœuds complets, avec lesquels la lumière-clients interconnectent via le protocole HTTPS (chiffrement de bout en bout), en utilisant une certaine API pour transférer toutes leurs données au format JSON.

Un noeud complet utilise la base suivante:

- OS serveur Linux (Ubuntu). Installation sur d'autres plates-formes est également possible grâce à l'ensemble des applications Docker;
- Node.JS Application Server;
- Serveur PostgreSQL pour stocker les blockchain.

Les clients légers font utiliser les technologies suivantes:

- Web App progressive (PWA) - application web pour les navigateurs modernes;
- HTML5, JS, CSS, Vue - langages de programmation et des cadres pour le Web;
- Une utilisation complète du noeud par l'intermédiaire du protocole d'API spéciale.

Tous les nœuds du réseau n'utilisent système Peer-to-Peer via le protocole HTTPS pour leur interconnexion.

Spécification du jeton ADAMANT

- Nom du Token: ADAMANT (ADM)
- algorithme DPD (délégué de preuve de participation)
- le montant des jetons maximum: 200 000 000 ADM
- Genesis-bloc: 98 000 000 ADM
- temps de bloc: 5 secondes (17 280 blocs par jour, à environ 6 307 200 blocs par an)
- Taille du bloc: variative (sans s'y limiter)
- Récompense par bloc:
 - Première année: 0,1 ADM par bloc
 - Une autre année: diminution de 0,005 ADM chaque année jusqu'à 0,01 ADM par bloc
 - Les récompenses commencent à partir de: (est. 5 mois) numéro de bloc 2.000.000
- Récompense par transaction (coût des transactions):
 - transferts de jeton directs: 0,5 ADM
 - les transferts de messages: 0,001 ADM pour tous les 256 symboles en UTF-8. commission de transfert de message pourrait être dynamiquement adapté pour rester adéquat, ce qui correspond au prix croissant du marché du jeton d'ADM;
 - mise à jour de l'information Profil utilisateur: 0,05 ADM
 - Avatar téléchargement 128x128 px: 0,1 ADM
 - Le transfert d'image (sans stocker dans blockchain): 0,05 ADM pour chaque 100 KB
 - transfert de document (avec le stockage dans blockchain): 1 ADM pour chaque 1 KB
 - Signer numériquement un document: 10 ADM
 - Enregistrement délégué: 300 ADM
 - Le vote pour délégué: 10 ADM
- la comptabilité d'exercice jeton initial pour les portefeuilles nouvellement créés:
 - 0,49 ADM jusqu'à ce bloc 6 300 000 (est pour la première année.) - 98 messages gratuits
 - Pour chaque côté 125 000 blocs de l'accumulation symbolique initiale diminue de 0,01 ADM jusqu'à ce qu'il atteigne le minimum de 0,01 ADM (est pour une autre année.);

- Code du programme: Open Source (GNU GPLv3)
- ports système par défaut: 36666 pour le MainNet et 36667 pour le testnet.

Un Blockchain indépendant

Malheureusement, tous les cas d'utilisation moderne du blockchain Ethereum ne sont pas tout à fait approprié pour maintenir le réseau ADAMANT. Ceci est déterminé par une valeur relativement élevée de « gaz » (des frais de transactions de), qui est utilisé pour chaque transaction Ethereum, y compris tous les transferts de messages. Voilà pourquoi ADAMANT est construit sur un blockchain indépendant - d'où les coûts des transactions pourrait être assez faible pour faire fonctionner l'ensemble du réseau et ils pourraient également être ajustées en fonction de l'avenir hausse de prix symbolique.

En outre, la preuve de la technologie de travail ne convient pas non plus, parce que son coût d'entretien est élevé, et rapports les participants de la rémunération du montant des transactions qui augmente rapidement.

Compte tenu de ces raisons un code de programme du projet Lisk est utilisé pour la réalisation de la partie serveur et le blockchain lui-même.

L'architecture ADAMANT est suffisamment souple pour nous permettre d'apporter des modifications à la rémunération des transactions, le cas échéant.

ADAMANT Transactions

Chaque bloc comprend une quantité variable de transactions. Afin qu'il approuve un montant de 6 à 10 confirmations de blocs. Il est important pour les transactions symboliques et les transferts de documents. Tous les messages sont envoyés après une confirmation. Voici une liste des types de transaction de notre réseau:

1. jeton de transfert direct
2. transfert de message
3. mises à jour le profil: comme la sauvegarde d'un des paramètres de contact ou utilisateur directement dans le blockchain
4. Télécharger le profil de l'image
5. Création d'une conversation de groupe
6. La fermeture d'un chat en particulier (chat caché de l'histoire)
7. Transfert de documents (enregistré dans le blockchain)
8. La signature d'un document
9. enregistrement délégué
10. Le vote pour délégué.

Toutes les transactions ne nécessitent le paiement des commissions (une commission) pour leur exécution. Tous ces paiements sont partagés entre les délégués actifs que le coût d'entretien du réseau.

Infrastructure maintien et ADM production du jeton (minage)

L'infrastructure ADAMANT est assurée par un système de serveurs distribués qui exécutent des noeuds complets (blockchain). Tous les frais de soutien des serveurs sont couverts par des jetons ADM:

1. Les frais de transaction
2. Récompenses pour forger des blocs.

Pour participer au processus de forgeage, un nœud doit être enregistré en tant que délégué du réseau et de recevoir ensuite assez de votes des utilisateurs ADAMANT. frais d'inscription des délégués est de 300 ADM. Un vote utilisateur ADAMANT pour un autre délégué est tenu de payer 10 ADM.

L'algorithme de fonctionnement du système DPOS est basé sur un processus de vote qui procède en mode temps réel (avec l'utilisation du niveau de la réputation des membres du réseau) qui vise à créer une liste de nœuds de confiance (délégués). Après avoir été élu, les délégués ont le droit légitime de créer et vérifier des blocs pour les ajouter à la blockchain et également empêcher l'invasion dans le processus. Ces forge nœuds (créer) des blocs l'un après l'autre dans un ordre qui change de manière aléatoire après chaque tour.

Les délégués forgent (gagner) eux-mêmes ADM lors de la création de nouveaux blocs.

La quantité de jetons produite de cette façon diminue lentement. Avec la mise en place du système, il devait être une ADM par une séquence, mais toutes les 6 307 200 blocs (environ un an en temps réel) ce nombre diminue constamment par 0,05 ADM jusqu'à ce qu'il atteigne le montant fixe de 0,1 ADM par bloc. Ce processus environ prendra 19 ans.

En ce qui concerne les calculs, les délégués gagneront ces récompenses environ 76 ans, après qui l'infrastructure sera prise en charge par des commissions de transaction.

Le nombre de délégués actifs qui participent à des blocs forgeage est 101. Dans le cas où leur nombre est inférieur à celui, ces 101 voix seront répartis entre les membres existants qui fonctionnent comme un nœud complet. Le montant minimum de ces noeuds est 3. Le système entier devient plus stable et fiable avec la quantité de noeuds augmentant.

Pour créer (ou falsifier) nouveaux blocs en utilisant DPOS, dans une élection 101 membres délégués sont choisis parmi le pool des délégués afin de rendre les 101 blocs en cours.

Le vote est exécuté par Nods (tous les propriétaires de portefeuille) automatiquement, en fonction de la confiance en particulier les délégués et leur disponibilité en ligne. Une fois que tous les délégués sont choisis, ils sont donnés un ordre dans lequel les nouveaux blocs doivent être formés. Création d'un Qué de 101 blocs prend environ 8 minutes.

Il est important de noter toutefois que le paiement pour le bloc commence seulement après la séquence des 1.500.000 premiers blocs est en cours de création. Cette mesure garantit que les participants initiaux du réseau n'obtiennent leurs jetons avec la quantité minimum d'effort. Et ce fait garantira l'intérêt constant entre tous les nouveaux utilisateurs et l'égalité des droits entre tous les utilisateurs du blockchain.

La nouvelle information de bloc est envoyée avec un intervalle de 5 secondes. Chaque paquet de nouveaux blocs est envoyé une fois à partir d'un nœud source et deux fois de chaque destinataire pour une distribution rapide au sein de l'ensemble du réseau.

Toutes les transactions qui ne sont pas placées dans un nouveau bloc forgé ne se cumulent dans la file d'attente des transactions. Cette file d'attente peut contenir jusqu'à 5000 transactions avec une durée de vie de transaction de 1080 blocs.

Si au cours de cette période, la transaction n'a pas été ajoutée à un bloc alors il est considéré comme non autorisé et est donc pas acceptée non confirmée (ou) à la blockchain et suppression de la liste d'attente (les états de portefeuille restent inchangés).

Pour déterminer la cohérence et la pertinence de l'état du blockchain que nous utilisons actuellement broadhash. Il faut contrôler le système calculé sur les 5 dernières transactions dans le blockchain. Il est utilisé pour réaffirmer rapidement que tous les pleins nœuds sont à l'état identique de la base de données blockchain pour le moment.

La période de récupération de tous les frais de transaction est également répartie entre les participants qui prennent leur part au processus de formation de bloc et est réalisé à la fin de chaque tour de bloc 101e.

Sécurité et Fiabilité

ADAMANT est un système fiable basé sur un blockchain et mis en œuvre à travers les concepts suivants:

- Distribution. Blockchain représente une base de données distribuée immuable qui permet de stocker des données et ne permet pas d'apporter des modifications à l'intérieur. De cette façon, il pourrait être utilisé pour un stockage de données.
- La technologie DPOS permet à des créateurs de contrôler leur blockchain avec beaucoup plus étendue si par rapport au système PdT. En cas de PoW il existe un moyen de prendre le contrôle sur le réseau en interconnectant avec une unité de traitement beaucoup plus puissante;
- algorithme Broadhash consensus veille à ce que l'ensemble du réseau est tolérable pour désynchronisation temporelle avec une partie de son en choisissant la fourchette la plus longue disponible;
- Le mnemocode BIP39 est généré dans un processus de création de porte-monnaie. Il est utilisé pour générer localement la clé privée d'un utilisateur. Ensuite, cette clé

privée est utilisée pour générer une clé publique qui définit clairement l'adresse de portefeuille. Un utilisateur peut commencer à utiliser le système juste après cette fin de processus. Le montant total des adresses de portefeuille possibles est proche de l'infini;

- Toutes les transactions sortantes sont signés avec l'utilisation d'un algorithme de cryptosigning clé et robuste privée - Ed25519 eddsa;
- Tous les messages sont strictement cryptés sur un dispositif source (en utilisant Curve25519, Salsa20, et Poly1305) puis décryptés uniquement sur l'appareil destinataire;
- L'application cliente ne transfère jamais le mot de passe ou une clé privée sur le réseau. Toutes les fonctions crypto prennent leur place strictement sur l'appareil de l'utilisateur;
- Il n'y a aucun moyen réel pour un utilisateur à révéler l'adresse IP de son interlocuteur (contrairement aux messagers de P2P les plus courants).

Les quantités de mémorisation de données

Pour le temps présent, il est assez difficile d'estimer les quantités de données qui seront stockées dans les nœuds ADAMANT. Mais certaines hypothèses peuvent être faites.

Un montant journalier estimé de messages - environ 10 000 messages chaque jour pour la première année avec une augmentation de 100 000 pendant quelques années.

En supposant qu'un message contient une moyenne de 100 symboles, la quantité de données nécessaires pour stocker en toute sécurité ce message dans le blockchain est calculé comme $100 \text{ symboles} * 2 \text{ octets} * \text{coefficient d'augmentation de chiffrement de } 1.5$ - la taille totale à peu près égale à 300 octets.

De cette façon, la quantité d'espace nécessaire pour stockées ces messages pour la première année peut être calculé comme $10.000 \text{ messages} * 365 \text{ jours} * 300 = 1 \text{ Go}$, avec une augmentation possible de 10 Go par an. Le blockchain ADAMANT a un potentiel de croissance jusqu'à 50 Go ou plus dans les 10 prochaines années.

Le montant total des honoraires perçus par les délégués pour un tel nombre de messages envoyés commence à partir de $10\,000 * 365 * 0,001 = \text{ADM } 3650$ ADM pour la première année, passant lentement à 36500 ADM dans quelques années.

Compte tenu du fait que les délégués recevront leurs récompenses pour les blocs de forge, l'augmentation du prix du marché jeton d'ADM et plutôt bon marché des données stockant des coûts - l'infrastructure ADAMANT sera effectivement pris en charge et les délégués constamment faire des profits.

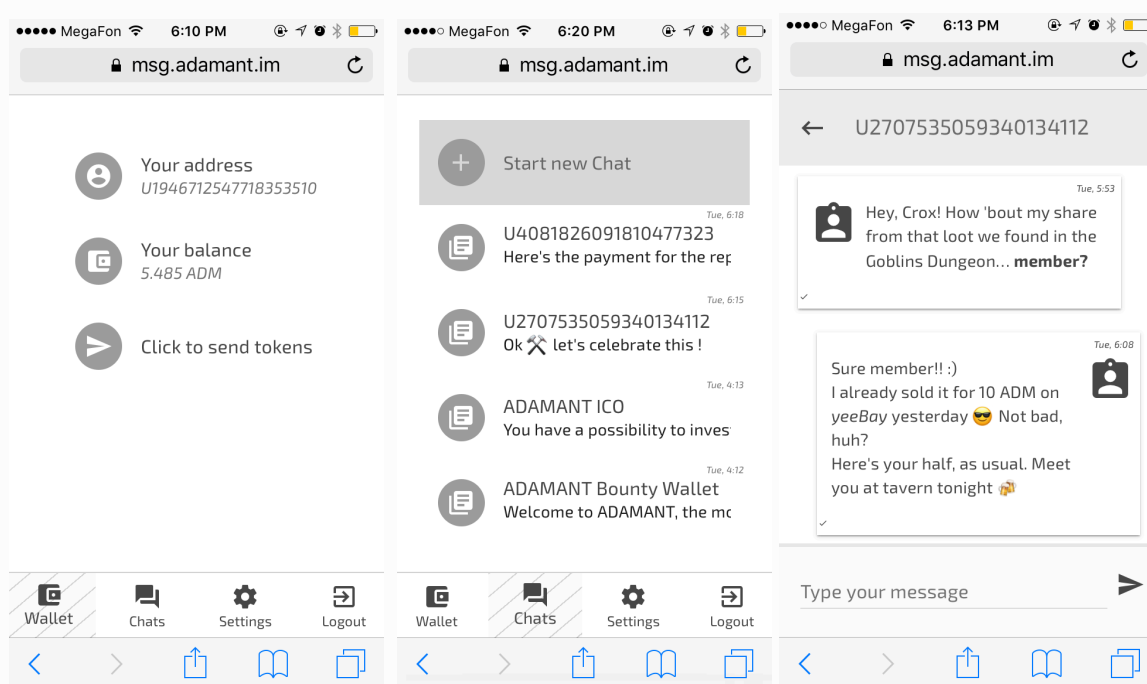
L'état actuel du projet

Par moment du lancement pré-ICO (14/12/2017), le système ADAMANT représente un produit entièrement fonctionnel avec les caractéristiques suivantes:

- Transfert de messages (Messenger ADAMANT);
- le stockage et le transfert de jetons;
- Explorer les informations sur l'état de blockchain actuel;
- Une infrastructure complète prête à l'échelle des noeuds.

ADAMANT Messenger

Messenger ADAMANT disponible pour une utilisation sur le lien: <https://msg.adamant.im>



En ce moment le Messenger ADAMANT est mis en œuvre en travaillant dans les principaux navigateurs modernes sur les systèmes mobiles et de bureau Web App Progressive (PWA). Le développement d'applications natives pour les plateformes Android et iOS est également prévu.

la configuration système requise Messenger: ADAMANT

- Pour les appareils mobiles:
 - Apple iOS 9 système d'exploitation mobile ou supérieur
 - Google Android 5.0 ou supérieur / navigateur mobile Google Chrome (version 62+)

- Pour PC:
 - Tout navigateur web moderne

Messenger ADAMANT a une capacité à stocker et envoyer des jetons d'ADM (application de porte-monnaie).

Messenger ADAMANT caractéristiques actuelles:

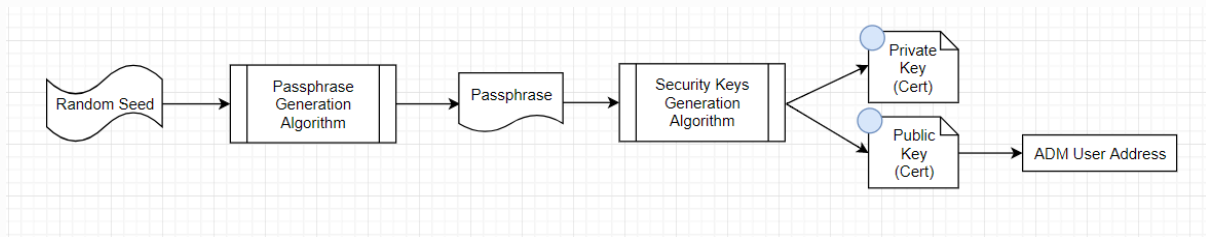
- transfert de messages crypté;
- Liste des conversations et l'historique des chats;
- Liste des transactions;
- Informations détaillées sur chaque transaction de paiement
- Nouvelles notifications de message
- Définir un nom (ou pseudonyme) pour l'adresse de l'interlocuteur;
- Emoji soutien;
- Markdown soutien.

Messenger ADAMANT fonctionnalités prévues: (S'il vous plaît, vérifiez également les sections « feuille de route » du présent document)

- Un carnet d'adresses interne;
- profils et paramètres Blockchain-stockés;
- Transfert de jetons à l'intérieur de l'écran de chat;
- Tokens notification de transfert au sein de l'écran de chat;
- Transfert d'image;
- les transferts de documents Blockchain-stockés;
- La signature numérique (approbation) d'un document;
- Favoris pour chats et messages;
- Faites une recherche parmi les contacts et les messages;
- Simplifiée Inscription En utilisant un code PIN;
- Discuter cache (fermeture);
- chats du groupe.

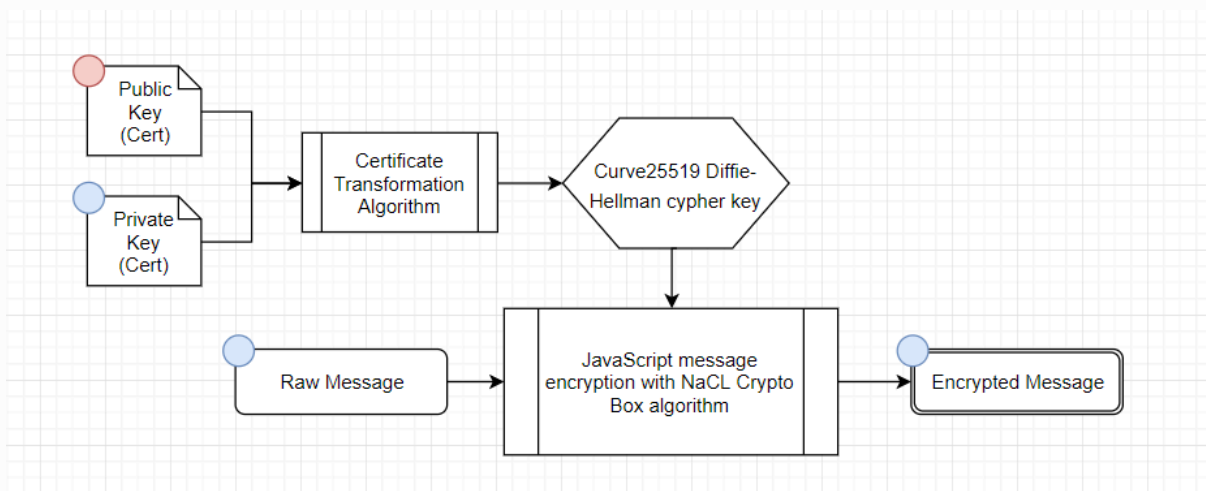
Vous pouvez trouver tous les avantages et caractéristiques de ADAMANT Messenger droit dans la section « conception ADAMANT » de ce document.

ADAMANT système de création de compte Messenger - sur l'appareil de l'utilisateur:



1. Une graine aléatoire est généré
2. Le système produit une phrase de passe unique basé sur cette valeur de semences
3. La phrase de passe est utilisé pour générer une clé publique et privée
4. Adresse Wallet ADM d'un utilisateur est généré à partir de la clé publique

plan de travail Messenger ADAMANT - sur l'appareil de l'utilisateur:



1. Un message est chiffré localement sur le terminal de l'utilisateur (en utilisant les algorithmes de chiffrement Curve25519, Salsa20 et Poly1305)
2. Le message chiffré est transféré à travers un noeud sélectionné de façon aléatoire à l'blockchain.

Étant donné que tous les messages sont entièrement cryptées sur l'appareil de l'utilisateur avant d'envoyer au blockchain, il n'y a aucun moyen précis pour déterminer la taille du message exact (le montant total des symboles en son sein). Par conséquent, les frais de transfert est calculé environ - 0,001 ADM pour chaque 255 UTF-8 symboles reçus. Les frais de transfert de message serait encore ajusté en fonction du prix réel du marché des jetons ADM.

Le Messenger ADAMANT est disponible pour tout le monde. Pour les deux années entières après la sortie, tous les nouveaux comptes recevront une petite quantité de jeton d'ADM pour se familiariser avec lancement du messenger.

Blockchain Explorateur

Blockchain Explorateur fournit une information détaillée sur l'état ADAMANT de blockchain, une liste de blocs, toutes les transactions du réseau et des informations complètes sur eux. Il comprend également un graphique d'activité, une information sur les délégués et le réseau.

The screenshot shows the ADAMANT Blockchain Explorer interface. At the top, there is a search bar with the text "Find a block, transaction, address or delegate". The main content is divided into two sections: "Address Summary" and "Transactions".

Address Summary:

- Address: U1946712547718353510
- Public Key: 163aab4878b8b57247ffb57ded8203e134ba595fc2dc6b791296baafe42bc792
- Total balance: 4.97 ADM
- Transactions: 7 down, 5 up

A QR code is displayed on the right side of the address summary, with the text "(Scan for Address)" below it.

Transactions:

A search bar is located above the transaction list. The table below shows a list of transactions with columns for Transaction ID, Date, Sender, Recipient, Amount, Fee, and Confirmations.

Transaction ID	Date	Sender	Recipient	Amount	Fee	Confirmations
6946662904128080943	2017/12/06 10:38:11	U7047165086065693428	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
17887043376563981694	2017/12/06 00:26:54	U1946712547718353510	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
3738240698813796570	2017/12/05 18:23:04	U2707535059340134112	U1946712547718353510	3.5 ADM	0.5 ADM	Confirmed
14654797840598647483	2017/12/05 18:19:23	U1946712547718353510	U4081826091810477323	3.5 ADM	0.5 ADM	Confirmed
6928353194661911389	2017/12/05 18:18:51	U1946712547718353510	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
457689235816451153	2017/12/05 18:15:13	U1946712547718353510	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
1452349251911925329	2017/12/05 18:09:15	U2707535059340134112	U1946712547718353510	5 ADM	0.5 ADM	Confirmed
16663856405832732553	2017/12/05 18:08:15	U2707535059340134112	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
5479518378066440059	2017/12/05 17:53:50	U1946712547718353510	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
15992429750145046465	2017/12/05 16:13:11	U7047165086065693428	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed

Blockchain Explorateur est disponible à utiliser à <https://explorer.adamant.im>

ADAMANT paquet complet des nœuds

Toute personne qui veut soutenir l'infrastructure ADAMANT peut le faire en déployant un nœud blockchain complet et l'enregistrement en tant que membre délégué pour commencer à forger de nouveaux blocs et recevoir des frais pour les transactions réseau d'exécution (note: vous devrez payer 300 ADM pour l'enregistrement des délégués à procéder et obtenir des votes des utilisateurs pour devenir un actif).

instructions d'installation détaillées sont disponibles à <https://adamant.im/devs/>

Aspect financier

Rationalisation de la valeur du jeton

ADM est un jeton, dont la valeur est assurée par le paiement des frais pour le message et le transfert de données. Ce paiement est conçu pour couvrir l'ensemble des coûts d'infrastructure dictée par les besoins de transmission de données anonyme et sécurisé.

ADAMANT Business Service comprend également la signature de documents numériques..

Il y a une valeur supplémentaire d'ADM qui est produite par le processus de distribution de tous les restes des jetons invendus qui ont été alloués pour la campagne ICO. Ce processus est appelé « ADAMANT avance » et les utilisateurs qui ont suffisamment de jetons d'ADM dans leurs soldes de portefeuille recevront des récompenses proportionnellement mensuelles pour la période approximative d'un an après l'ICO se termine.

Emission des jetons

Sur la création ADAMANT MainNet un portefeuille de 98 millions de ADM a été créé.

Répartition des émissions initiales:

- 75% (73.500.000 ADM) - Porte-monnaie pour la campagne ICO;
- 4% (3.920.000 ADM) - Pour le développement du système et l'infrastructure;
- 4% (3.920.000 ADM) - ADAMANT de commercialisation de services d'affaires;
- 9% (8820000 ADM) - Les récompenses des investisseurs initiaux;
- 8% (7.840.000 ADM) - porte-monnaie d'adoption pour les campagnes de primes et des évaluations initiales des utilisateurs.

Le montant maximal (limité) de jetons - 200 millions ADM.

Par conséquent, 102 millions de jetons ADM (+ frais de transaction) seront utilisés pour la période de récupération des membres délégués pour le soutien de l'infrastructure et la maintenance du réseau fonctionnel.

récompense de bloc (une récompense par bloc nouvellement forgé) est de 0,1 jeton d'ADM pour la première année, et diminuera la chaque année prochaine par 0,005 ADM jusqu'à ce qu'il atteindra au minimum 0,01 ADM.

Considérant que 6,307,200 blocs se forgent chaque année, les délégués obtiendront leurs récompenses de bloc environ 76 ans, après quoi toute l'infrastructure ne se soutenir que par les frais de transaction.

Bloquer la distribution de récompense sera lancée automatiquement le numéro de bloc 2.000.000 (estimation 5 mois depuis la création du MainNet).

Collecte de fonds pour le développement futur du projet (campagnes pré-ICO et ICO)

La vente des jetons ADM de genesis-bloc à travers les campagnes pré-ICO et ICO est planifiée visant à soutenir la croissance du système ADAMANT en rassemblant les investissements nécessaires à la poursuite du processus de développement.

S'il vous plaît, sachez que le volume de portefeuille ICO est seulement 73.500.000 ADM.

Tous les jetons invendus dans les campagnes de financement (pré-ICO et ICO) seront répartis proportionnellement entre les propriétaires existants (titulaires) selon le plan figurant à la section « ADAMANT avance » de ce document original.

Pré-ICO — Phase de collecte de fonds avec le taux d'intérêt maximum

Dates: 12/14/2017—01/25/2018

- Comment participer: par un transfert Crypto directe (voir la liste ci-dessous) aux portefeuilles des développeurs. Les demandes sont traitées en anglais et en russe par le messenger ADAMANT par notre porte-monnaie ICO (U7047165086065693428)
- Réception des jetons ADM: par un transfert direct sur votre portefeuille ADM
- Cryptos acceptées: ETH, BTC, BCH, DASH, Doges, LTC, XMR, NEM, ETC, ZEC, WAGES, LSK, REP, GNO, ICN, MCO, ANT, CVC, EOS, DNT, OMG, DCR
- prix symbolique: 1 000 ADM = 1 ETH (1 ADM = 0,001 ETH). est calculée dynamiquement précise prix symbolique ADM pour d'autres Cryptos en fonction du prix de l'ETH réelle à la date de votre achat.
- Investissement minimal: 2 ETH (ou son équivalent dans d'autres cryptomonnaies)
- Bonus d'investissement:
 - de 20 à 30 ETH: + 20% pour le volume de gain total ADM
 - de 30 à 50 ETH: + 30% pour le volume total de gain d'ADM
 - de 50 à 90 ETH: + 40% pour le volume de gain total ADM
 - plus de 90 ETH: + 50% pour le volume total de gain d'ADM

ICO — la phase finale de collecte de fonds

Dates: 01/30/2018—03/30/2018

- Comment participer: grâce à un système d'échange automatique à page <https://adamant.im/ico/>
- Réception des jetons ADM: par le biais d'un transfert automatique du système au portefeuille de l'investisseur juste après un paiement ont été reçues et confirmées par le réseau de traitement
- cryptomonnaies acceptées: ETH, BTC, BCH, DASH, Doges, LTC, XMR, ETC, ZEC, LSK
- prix symbolique: de 0,002 ETH to 0,005 ETH pour 1 unité d'ADM. est calculée dynamiquement précise prix symbolique ADM pour d'autres Cryptos en fonction du prix de l'ETH réelle à la date de votre achat.
- Investissement minimal: pas de plafond
- phases opérationnelles de l'ICO:
 - Premier:
 - 01/30/2018—02/14/2018
 - Prix Token: 1 ADM = 0,002 ETH
 - Deuxième:
 - 02/15/2018—02/28/2018
 - Prix Token: 1 ADM = 0,003 ETH
 - Troisième:
 - 03/01/2018—03/14/2018
 - Prix Token: 1 ADM = 0,004 ETH
 - Quatrième:
 - 03/15/2018—03/30/2018
 - Prix Token: 1 ADM = 0,005 ETH
- Les primes d'investissement (même pour toutes les phases):
 - de 20 à 30 ETH: + 20% pour le volume de gain total ADM
 - de 30 à 50 ETH: + 30% pour le volume total de gain d'ADM
 - de 50 à 90 ETH: + 40% pour le volume de gain total ADM
 - plus de 90 ETH: + 50% pour le volume total de gain d'ADM

ATTENTION: Pour participer légalement à toute campagne ICO une personne doit se conformer strictement aux déclarations de la législation de son pays de résidence (par

exemple - il est formellement illégal pour un résident Etats-Unis ou la Chine à participer à une campagne ICO avec le processus de collecte de fonds).

la planification budgétaire du projet

Tous les fonds recueillis lors de l'ICO seront utilisés pour le développement ADAMANT, le soutien et l'évolution.

plafond souple - 500 000 \$.

Plafond dur - 30.000.000 \$.

Le plafond souple fournira la quantité essentielle de ressources nécessaires pour le développement des principales fonctionnalités de messagerie et de soutien à l'infrastructure tout. Plus le financement nous permettra d'accélérer le développement et d'augmenter la base d'utilisateurs actifs de ADAMANT.

Un plan de deux ans pour l'allocation des fonds collectés:

- Soutien aux infrastructures - 10%
 - Serveurs
 - Salaires du personnel
- Développement — 30%
 - Salaires du personnel
 - espace de bureau location et l'entretien
 - L'équipement technique et son soutien
 - La cotation de crypto-monnaie (marchés)
 - Consultation avec des experts de l'industrie
- Sécurité extérieure et Auditions code (avis) - 10%
- la participation des utilisateurs - 50%
 - campagnes de promotion en ligne et hors participation des conférences
 - Salaires du personnel
 - La publicité contextuelle
 - Publicité sur les ressources crypto
 - Articles thématiques et messages d'écriture et d'édition

«ADAMANT avance»

Pour ADM jetons encore plus précieux, tout dédié à la campagne ICO jetons étant non vendus seront répartis entre les propriétaires d'ADM réels - leurs soldes de portefeuille augmenteront proportionnellement de 5% par mois pour une période d'estimation d'un an après l'ICO se termine .

Cette distribution sera finalement arrêtée avec l'épuisement de portefeuille ICO.

Par conséquent, le plus tôt vous allez investir dans ADAMANT, et plus vous détenez vos jetons, plus ils deviennent rentables.

- Début de distribution: 11/04/2018
- Période de distribution: mensuelle
- Croissance pour cent: 5%
- Fermeture de distribution: par la suite avec l'épuisement de portefeuille ICO.

Ces portefeuilles ne participent pas à la campagne de distribution de jetons:

1. Tous les portefeuilles initiaux du système (ICO, récompense les investisseurs, l'adoption, portefeuilles de réserve);
2. Portefeuilles avec leur équilibre étant inférieur à 10 jetons d'ADM.

Les informations sur les détails de chaque round de distribution est ouvert (donc sera publié sur un site officiel) et toutes les opérations de croissance sont visibles à travers l'ADAMANT Explorer.

Lister les jetons ADM sur les marchés des changes de crypto-monnaie

Après la campagne ICO fin le jeton ADAMANT (ADM) va être indiqué pour le libre-échange sur les marchés suivants: Livecoin crypto-monnaie, Yobit, Liqui, Bittrex.

Adaptation et promotion

Les messagers modernes sont devenus un moyen pratique des communications. Le pourcentage des personnes qui les utilisent dans la vie quotidienne ne cesse de croître, et bientôt il atteindra 100%

Les objectifs Messenger ADAMANT cette catégorie d'utilisateurs qui apprécient réellement élevé des choses telles que la sécurité de leur messagerie et un moyen pratique pour le transfert de jetons.

Le haut de l'adaptation des irrégularités des utilisateurs est l'une des principales caractéristiques de l'être libéré chaque nouveau messenger. La quantité de nouveaux utilisateurs augmente lentement au début, mais après un certain temps ces utilisateurs actifs commencent à inviter leurs amis et parents, ainsi le montant total des utilisateurs commence à croître de façon exponentielle.

Le projet ADAMANT comprend les méthodes suivantes pour la croissance de la base d'utilisateurs actifs:

- Une campagne ICO comme un moyen d'attirer les gens de la collectivité Crypto;
- Une campagne Bounty;
- Campagnes publicitaires des réseaux sociaux;
- Campagnes d'annonces et publicités (en ligne et hors ligne);
- Assister aux conférences;
- Les évaluations initiales des nouveaux portefeuilles des utilisateurs;
- ADAMANT de services aux entreprises pour l'entreprise inhouse.

Les premiers comptes de régularisation pour les portefeuilles des utilisateurs

Toutes les transactions au sein du blockchain ne doivent avoir leurs frais minimes. Cela est nécessaire pour soutenir l'infrastructure réseau.

Pour donner à tous les utilisateurs la possibilité d'essayer librement les caractéristiques ADAMANT, ils sont crédités d'une petite quantité de jetons au cours du processus de création de portefeuille:

- 0,49 ADM jusqu'au numéro de bloc 6 300 000 (il estime prendre un an pour l'atteindre) - 98 messages gratuits
- Ensuite ce montant de crédit de bienvenue sera diminué progressivement de 0,01 ADM pour chaque 125 000 blocs jusqu'à ce que le minimum de 0,01 ADM (estimation un an)

Comme les frais de transfert direct du système est de 0,5 ADM, ce montant de crédit de bienvenue ne suffit pas pour son exploitation abusive par une accumulation subséquente des soldes initiaux. Les régularisations initiales sont faites dans les premières minutes du processus de création de portefeuille depuis le porte-monnaie d'adoption (7.840.000 ADM). Ainsi, un nombre estimé d'utilisateurs qui pourraient tester le système ainsi gratuitement est d'environ 7 à 14 millions.

Campagne Bounty

La campagne Bounty est faite pour permettre aux utilisateurs de contribuer à la promotion ADAMANT et reçoivent leurs récompenses avec des jetons d'ADM.

Il prendra sa place entre 14/12/2017 et 20/03/2018 et comprend:

- Les récompenses pour les signatures et avatars sur Bitcointalk.org;
- Activités des réseaux sociaux;
- Site Web et documents traductions;
- Traductions et l'appui des filets principaux et Bitcointalk.org Bounty Bitcointalk;
- Traductions de l'application Messenger ADAMANT;
- Traductions de Livre blanc;
- Connexes (et promotion) messages et articles dans les blogs et sites web;
- Hébergement bannières sur les sites Web.

Toutes les informations supplémentaires sur la campagne Bounty est situé à <https://adamant.im/bounty/>

Feuille de route du projet (2017-2018)

<p>✓ 2ème trimestre 2017</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Développer des conceptions ADAMANT✓ Consultation avec des experts de l'industrie✓ Déploiement de ADAMANT testnet
<p>✓ 3ème trimestre 2017</p> <ul style="list-style-type: none">✓ développement Web App progressive (ADAMANT de portefeuille et Messenger)✓ Faire le livre blanc
<p>4ème trimestre 2017</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Développement du site✓ Mise en service du ADAMANT MainNet✓ Faire un package de distribution complet du noeud✓ Création ADAMANT Blockchain Explorateur✓ Configuration des ressources d'information (réseaux sociaux, forums et blogs)✓ Lancement de la campagne Bounty✓ Un audit de sécurité intérieure✓ Pre-ICO lancement (12/14/2017)
<p>1er trimestre 2018</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Pre-ICO terminer (01/14/2018)✓ ICO-lancement (01/30/2018)<ul style="list-style-type: none">• Corrections de promotion et d'adaptation Messenger ADAMANT• L'ajout de nouvelles langues et traductions pour les ressources d'information• Extension des fonctionnalités de Messenger ADAMANT (avec les profils utilisateur, Connexion simple et envoi de fichiers / jetons depuis l'écran de chat)• ICO terminera le (03/30/2018)
<p>2ème trimestre 2018</p> <ul style="list-style-type: none">• Lancer Messenger ADAMANT application native pour iOS• Lister des jetons ADM sur les marchés de crypto-monnaie• Toute l'infrastructure mise à l'échelle• Nouvelles fonctionnalités de Messenger ADAMANT (ajout de carnet d'adresses, discussions de groupe, recherche par les messages, fermeture de chatroom)
<p>3ème trimestre 2018</p> <ul style="list-style-type: none">• Présentation ADAMANT de services aux entreprises (avec le stockage de blockchain pour les documents et leur signature numérique)• Lancer Messenger ADAMANT application native pour Android• Les campagnes de marketing
<p>4ème trimestre 2018</p> <ul style="list-style-type: none">• Un audit de sécurité indépendant• La mise en place de services ADAMANT pour les entreprises partenaires.• Les campagnes de marketing

ADAMANT Equipe technique

Il y a plus de 20 membres dans l'équipe ADAMANT. (Les principaux sont énumérés ci-dessous)



PDG — Pavel Evgenov

Exécutif et innovateur avec grande histoire de réussite de projets financiers. MBA. Diplômé de gouvernement et de la gestion municipale (IMEI) - Ancien élève. Secrétaire de Moscou jeunesse Ward communautaire.

<http://vk.com/p.evgenov>



Lead Developpeur — Alexey Lebedev

IBM Certified Solution Designer - IBM Rational Unified Process. passionné Blockchain. Plus de 15 ans d'expérience de travail avec la direction et le développement de projets informatiques. Chef de InfoResheniya et irSoftware.

lebedevau@gmail.com



Lead Developpeur — Dmitriy Soloduhin

Maître de la science au service des systèmes d'information de l'Université Vladimir d'État.
architecte développeur et large éventail de systèmes d'information (y compris Blockchain).
Une large gamme IT-spécialiste. Centres d'intérêt: Lego, photographie.

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



Lead Designer — Maxim Pikhtovnikov

Diplômé de la faculté des micro-unités et techniques Cybernétique (MIET) - Ancien élève.
Designer et marketologiste avec une expérience de travail dans les grandes entreprises
internationales. Réseau informatique et passionné de sécurité de l'information depuis
1999. IT-conseiller et exécutif, entraîneur.

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



Conseiller — Leonid Anisimov

Diplômé de l'Université d'Etat de Moscou Bauman technique. (Faculté de génie électrique)
Freelancer des investisseurs de risque. Centres d'intérêt: loisirs actifs, voyages, sports extrêmes.

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



Conseiller — Denis Sokolov

Diplômé de l'Université d'Etat de Moscou Bauman technique. Ecole supérieure des affaires (Université d'État de gestion) - MBA.

Investisseurs de HHI IT-entreprise. Loisirs: voyages, sports.

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



Conseiller — Andrey Medvedev

Diplômé de l'Université de Moscou d'économie, des statistiques et de l'informatique (MESI). Passionné pour les arts martiaux. investisseur Venture. vice-financier de la société Magnetar du conseil Avocat

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

ADAMANT Présence sur le Web

- Site: <https://adamant.im>
- Messenger: <https://msg.adamant.im>
- Block Explorer: <https://explorer.adamant.im>
- Source code sur 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 sujet:
<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635564.0>
- Bitcointalk.org ADAMANT campagne officielle du Bounty.
<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635646.0>