

ADAMANT

MESSENGER MASA DEPAN

WHITEPAPER

v. 1.0 ENG

Ringkasan	4
Konsepsi ADAMANT	5
Perlindungan Data dan Anonimitas	5
Aspek hukum jaminan privasi korespondensi	6
Penyimpanan pesan ADAMANT	7
Sistem Pembayaran	7
Bunga pemegang token jangka panjang	8
Bisnis ADAMANT	8
Alternatif messenger review dan perbandingannya	9
Solusi teknis	10
Arsitektur Sistem	10
Spesifikasi token ADAMANT	11
Blockchain independen	12
Transaksi ADAMANT	12
Pemeliharaan infrastruktur dan pertambangan ADM	13
Keamanan dan Keandalan	14
Jumlah data yang tersimpan	14
Kondisi proyek saat ini	14
ADAMANT messenger	14
Blockchain Explorer	16
Distribusi node penuh	17
Roadmap	18
Aspek keuangan	19
Rasionalisasi nilai Token	19
Emisi Token	19
Penggalangan dana untuk proses pengembangan dan evolusi proyek di masa depan (kampanye Pre-ICO & ICO)	19
Perencanaan anggaran proyek	21
"Perkembangan ADAMANT "	21
Cantumkan token ADM pada pasar cryptocurrency	22
Adopsi dan promosi	22

Penilaian awal dompet pengguna	22
Kampanye Bounty	23
ADAMANT Tech Labs	24
ADAMANT Web presence	28

Ringkasan

Sistem berbasis Blockchain untuk messenger dan transfer data bersamaan dengan sistem pembayaran terpadu memberikan manfaat mendasar bagi komunikasi pribadi dan bisnis.

ADAMANT untuk individu adalah pembawa pesan Blockchain yang tersedia dari perangkat manapun. Anonimitas dan proteksi data tak tertandingi, kegunaan dan sistem pembayaran terpadu.

Messenger tersedia untuk digunakan di <https://msg.adamant.im>

ADAMANT Business adalah sistem korporat untuk transfer data dan pesan dengan kemampuan untuk menandatangani dokumen secara digital dan sistem pembayaran terpadu yang memungkinkan perusahaan mengurangi biaya transaksi internal.

Konsep ADAMANT

Perlindungan Data dan Anonimitas

Proteksi transfer data saat ini menjadi prioritas nomor satu bagi pengguna perangkat elektronik pribadi sekaligus pengguna korporat. Setiap hari semakin banyak acara di dunia membuktikan kenyataan itu dan sementara itu, perusahaan besar seperti BlackBerry, IBM, Google, Apple, Samsung, Facebook menawarkan solusi sendiri untuk tujuan perlindungan data.

Semua metode enkripsi modern menggunakan algoritma yang kuat, bahwa, ratusan tahun kerja dengan penggunaan superkomputer akan dibutuhkan untuk benar-benar mendekripsi bahkan sejumlah kecil data. Mereka juga diamankan dari serangan cyber semacam itu sebagai pesan intersepsi, dengan menggunakan konsep "kunci publik dan pribadi", membuat keamanan pertukaran data menjadi lebih kuat dari sebelumnya.

Sampai hari ini, mungkin tidak ada messenger yang tidak menggunakan metode enkripsi. Namun tidak semua orang mempercayainya, dan ada alasan bagus untuk itu. Dan bukan tentang messenger ini yang bisa menggunakan metode enkripsi "tidak aman", namun sebagian besar tentang kode sumber eksklusif mereka dan kemampuan potensial mereka untuk secara sengaja memberikan informasi Anda kepada pihak ketiga.

Isu besar lainnya ada di bidang akses informasi Pribadi Pengguna. Hampir semua messenger memerlukan akses langsung ke buku alamat perangkat, dan kemudian meneruskannya (semua bersama dengan data pribadi sensitif lainnya) ke server mereka sendiri. Cukup membenarkan perilaku yang dipertanyakan seperti biasanya dengan peningkatan kemudahan penggunaan, pendekatan ini menciptakan ancaman kebocoran dan penggunaan data yang tidak diinginkan pada semua tahap interkoneksi.

Pertimbangkan kebutuhan pengidentifikasian para messenger ini dengan menggunakan nomor telepon, alamat email, akun messenger yang menghubungkan akun lain di media sosial dan aktivitas browser, Korporasi menerima informasi lengkap tentang pengguna, termasuk foto mereka, pesan yang keluar, informasi lokasi, hubungan dengan orang lain, preferensi pengguna dan jenis Data Pribadi lainnya.

Terlepas dari kenyataan bahwa pengumpulan data tersebut melanggar hak asasi manusia untuk privasi mereka, secara legal "disembunyikan" dari pengguna dengan "memaksa" mereka untuk menerima perjanjian "Perjanjian Pengguna" dan "Persyaratan dan Ketentuan" untuk membuatnya melalui pendaftaran. Dan kebanyakan pengguna tidak pernah membaca kesepakatan ini. Perusahaan-perusahaan ini yang mengumpulkan data sering menggunakannya "menurut kebijaksanaan mereka sendiri" dan ancaman terbesar terletak pada kenyataan bahwa semua informasi ini dapat diterima dengan mudah oleh pihak ketiga.

Selain itu - semua layanan transfer pesan terpusat mengatur akun pengguna mereka dan memiliki kemampuan dan hak penuh untuk membuat batasan tertentu dan bahkan memblokir akun Anda dengan kehendak mereka sendiri. Sebagai contoh - ada beberapa kasus pemblokiran akun pengguna Telegram, yang diduga sebagai tanggapan atas keluhan pihak ketiga.

Alamat IP pengguna yang diungkapkan saat terhubung ke server pusat atau Peer-to-peer, adalah masalah lain yang dihadapi oleh semua pengguna messenger kontemporer. Ada solusi yang efisien untuk masalah ini dengan menggunakan jaringan Tor atau infrastruktur Blockchain seperti ADAMANT.

Proyek ADAMANT dibuat untuk menyelesaikan pertanyaan kepercayaan keamanan transfer data ini, karena didasarkan pada konsepsi blockchain yang kuat, dan kode programnya terbuka dan umum. Setiap orang yang tertarik dapat membuat audit independen untuk kode program dan membangun sistem fungsional sepenuhnya oleh dirinya sendiri.

Keuntungan lain yang luar biasa dari teknologi Blockchain adalah anonimitas. Ini berarti bahwa tidak seperti pada semua sistem pemindahan pesan terpusat lainnya, tidak mungkin mengaitkan sejarah pesan dengan orang tertentu - berkat kurangnya kredensial yang digunakan. Pengguna tidak perlu memasukkan nomor ponsel mereka, email atau akun sosial, rincian pembayaran, dll. ADAMANT memiliki fitur keamanan dan anonimitas berikut ini:

- Semua pesan disimpan langsung di Blockchain
- Tidak ada akses ke buku alamat pengguna
- Tidak ada akses ke informasi lokasi pengguna
- Tidak ada data pribadi pengguna yang sedang ditransfer
- Tidak ada identifikasi pengguna - anonimitas lengkap
- Semua pesan sepenuhnya dienkripsi pada perangkat pengirim dan kemudian didekripsi di sisi penerima. Tidak ada satu pun (termasuk pengembang) yang memiliki akses ke pesan Anda - periksa skema pengiriman pesan di bawah ini.
- Aplikasi klien tidak pernah mentransfer Private Key atau frasa mnemonik (kata sandi) pengguna melalui jaringan. Semua pekerjaan dilakukan secara lokal di perangkat pengguna.
- Riwayat pesan tidak pernah disimpan pada perangkat dan langsung dimuat dari Blockchain
- Berbeda dengan messenger P2P, tidak mungkin mendapatkan alamat IP pengguna
- Kode program untuk Messenger dan Blockchain terbuka
- Akun ADAMANT tidak dapat ditutup, diblokir atau dibatasi oleh siapapun, termasuk pengembangnya.

Aspek hukum jaminan privasi korespondensi

Yurisdiksi sebagian besar negara menjamin ketidakterbebasan privasi pribadi dan privasi korespondensi berdasarkan tingkat konstitusi.

Misalnya - kutipan dari Klausul 23 Konstitusi Federasi Rusia:

1. Setiap orang memiliki haknya untuk tidak tergoyahkan dalam kehidupan pribadi, rahasia pribadi dan keluarga dan untuk melindungi kehormatan dan reputasinya.
2. Setiap orang memiliki hak untuk privasi korespondensi - termasuk percakapan telepon, surat, telegraf dan jenis pesan lainnya. Pembatasan hak ini hanya diperbolehkan berdasarkan keputus pengadilan.

Atau dari Pasal 15 Konstitusi Italia: Kebebasan dan kerahasiaan korespondensi dan setiap bentuk komunikasi lainnya tidak dapat diganggu-gugat.

Namun pemerintah sering berusaha untuk melanggar prinsip-prinsip ini, sehingga warga harus mencari cara baru untuk melindungi hak-hak mereka.

ADAMANT dibuat untuk melindungi Privasi Anda.

Penyimpanan pesan ADAMANT

Semua pesan didesentralisasikan-disimpan di Blockchain ADAMANT.

Fakta ini memastikan:

- Penyimpanan yang berlebihan dan dapat diandalkan untuk riwayat pesan
- Ketidakmampuan untuk mengubah pesan yang telah diubah
- Keaslian yang disertifikasi untuk sumber pesan dan penerima, perlindungan serangan MITM (Serangan semacam ini akan terdeteksi, karena identifier pengirim akan berubah)
- Akses ke riwayat pesan dari perangkat manapun - seperti dengan penyimpanan terpusat
- Penyampaian pesan yang dapat diandalkan dan terbukti dalam Blockchain
- Keamanan yang diberikan oleh skema enkripsi berikut: Ed25519 EdDSA, Curve25519, Salsa20, dan Poly1305

Terlepas dari kenyataan bahwa setiap orang memiliki akses ke semua pesan terenkripsi, dekripsi pesan tertentu hanya dimungkinkan oleh pengirim dan penerima yang dijamin oleh metode enkripsi modern. Blockchain, dan berdasarkan itu Bitcoin, telah membuktikan keandalan pendekatan semacam itu - walaupun saldo semua dompet disimpan di depan umum, tidak ada insiden akses yang sebenarnya kepada mereka dengan "melanggar" tombol cypher.

Sistem Pembayaran

Di dunia kontemporer ada kebutuhan mendesak untuk sistem pembayaran yang mudah diakses dan mudah digunakan, terutama di wilayah dimana mata uang yang hiperinflasi digunakan dan / atau metode pembayaran tradisional dibatasi karena berbagai alasan.

Teknologi Bitcoin dan blockchain telah menunjukkan kemampuan mereka untuk memecahkan masalah ini. Saat ini ada banyak cryptocurrency. Semua dari mereka memiliki pro dan kontra. Sistem ADAMANT mencakup unit pembayarannya sendiri - sebuah token ADM, yang:

- Digunakan sebagai biaya transfer untuk pengiriman pesan, pembayaran langsung dan fungsi sistem tambahan lainnya untuk menjaga keseluruhan infrastruktur
- Beroperasi dengan kecepatan transaksi yang benar-benar hebat (dengan waktu blok 5 detik)
- Mudah dan mudah digunakan untuk pembayaran langsung langsung dari layar obrolan
- Apakah sepenuhnya independen dari semua layanan atau rintangan lainnya (ADM dibangun sebagai sistem mandiri).

Bunga pemegang token jangka panjang

Semua token ADM yang tidak terjual dalam kampanye penggalangan dana (Pre-ICO dan ICO) akan didistribusikan secara proporsional antara semua pemilik (pemegang) yang ada. Dengan ukuran ini, kami akan mendorong sebagian besar pemegang untuk mengumpulkan token untuk mendapatkan minat tumbuh tambahan (untuk satu atau dua tahun pertama) dan membuat penyeimbang untuk kemungkinan suasana hati spekulasi ketika kami pertama kali memasuki pasar.

Rencana terperinci untuk proses distribusi yang sedang berlangsung tercantum di bagian aspek Keuangan dari dokumen asli ini - periksa bagian ADAMANT Grows.

Bisnis ADAMANT

Selain fitur messenger biasa, ADAMANT Business akan menyertakan kemampuan untuk menandatangani secara digital dokumen yang ditransfer agar pengguna dapat membuat perjanjian mereka dikonfirmasi.

Bisnis ADAMANT memiliki "sistem pembayaran" terpadu, yang menyediakan kemampuan untuk mentransfer token beserta dokumen perjanjian yang relevan (jika diperlukan) atau file, langsung di dalam layar obrolan. Dengan cara ini Anda bisa membuat perjanjian dan pembayaran apa pun. Karena semua data tersimpan dalam blockchain, maka tidak dapat diubah oleh siapapun akhirnya.

Dalam beberapa kasus, perusahaan akan tertarik untuk tidak menggunakan blokir ADM secara umum, namun serupa yang hanya beroperasi di perusahaan bersama dengan mitranya. Fitur ini juga akan disediakan oleh ADAMANT Business.

Untuk blockchain perusahaan yang didistribusikan secara geografis memungkinkan untuk secara signifikan menurunkan biaya transaksi internal. Hal ini terutama penting ketika sejumlah besar uang ditransfer antara sejumlah peserta beberapa kali dalam setahun dan tidak ada kebutuhan sebenarnya untuk mengubah jumlah ini menjadi uang kertas.

Dalam kasus ini, sebagian besar akuntansi berjalan di dalam perusahaan (dengan penggunaan token) dan asetnya dikonversi menjadi peralatan, hanya jika diperlukan.

Aplikasi blockchain lain yang mungkin bagi organisasi akan menjadi tolok ukur untuk kompensasi tenaga kerja atau kriteria lain seperti intensitas tenaga kerja, bonus dan pengalaman kerja.

Platform ADAMANT akan menjadi alat bisnis yang mudah dan efisien.

Alternatif messenger review dan perbandingannya

Rasul adalah cara komunikasi yang paling populer dan mudah diakses di dunia modern. Jumlah messenger yang tersedia dihitung oleh ratusan dan jumlah orang yang menggunakan setidaknya satu messenger mendekati 100% dari semua pemilik smartphone dan PC.

Namun, persentase messenger keamanan dan anonim yang independen dari server terpusat sangat rendah.

Karena fitur utama ADAMANT adalah keamanan dan anonimitas, hanya ada alternatif yang tepat yang dipertimbangkan dalam perbandingan kami (inilah mengapa kami sebenarnya tidak menganggap messenger seperti Kik Messenger, Skype, Google Hangout, dll.).

Sehubungan dengan fakta bahwa keamanan, anonimitas dan kegunaan sering bertentangan satu sama lain, kami menilai kebutuhan para messenger sesuai dengan kriteria keamanan dan anonimitas sebagai keuntungan dalam perbandingan kami. Misalnya - jika messenger sedang membuat notifikasi tentang status "Read" status - jenis perilaku ini adalah kehilangan anonimitas untuk menyenangkan kegunaan.

Kami juga mengecualikan dari perbandingan kami semua messenger yang tidak memiliki prototipe fungsional: seperti Echo, Status, Crypviser; dan semua messenger yang tersedia hanya untuk lingkungan desktop (dan tidak beroperasi pada smartphone): seperti 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

Anda dapat menemukan tabel perbandingan melalui link berikut:

<https://adamant.im/docs/en-adamant-messenger-comparision-table-plain.png>

Jadi ADAMANT dibuat untuk mengatasi kerahasiaan dan keamanan.

Solusi Teknis

Arsitektur sistem

Adamant adalah sistem yang sepenuhnya terdesentralisasi yang didasarkan pada algoritma Delegated Proof-of-Stake Consensus (DPoS). Pilihan ini dibuat agar sesuai dengan kriteria berikut:

- DPoS memungkinkan konfirmasi transaksi dijalankan dalam 5 detik. Kali ini sangat penting untuk pesan cepat.
- DPoS menurunkan biaya pemeliharaan sistem - tidak perlu daya komputasi dan limbah listrik tinggi, dibandingkan dengan POW
- Biaya transaksi tetap
- Skalabilitas yang terukur
- faktor keandalan

Sistem ADAMANT terdiri dari dua jenis node: node penuh yang berisi seluruh Blockchain dan yang dapat berpartisipasi dalam block forging; dan klien ringan yang menjalankan enkripsi data di pihak mereka. Namun semua operasi blockchain dilakukan oleh node penuh, dimana klien awal melakukan interkoneksi melalui protokol HTTPs, menggunakan API tertentu untuk mentransfer semua data mereka dalam format JSON.

Node penuh menggunakan basis berikut:

- OS Linux Server (Ubuntu). Pemasangan pada platform lain dimungkinkan melalui aplikasi Docker.
- Server Aplikasi Node.JS
- Server PostgreSQL untuk menyimpan Blockchain

Klien ringan menggunakan teknologi berikut ini:

- Aplikasi Web Progresif (PWA) - aplikasi web untuk peramban modern
- HTML5, JS, CSS, Vue - bahasa program dan kerangka kerja untuk web
- Penggunaan simpul penuh melalui protokol API khusus

Semua node menggunakan koneksi P2P melalui protokol HTTP untuk komunikasi di antara mereka sendiri.

Spesifikasi token ADAMANT

- Token name: ADAMANT (ADM)
- Algoritma DPoS (Delegated Proof of Stake)
- Jumlah token maksimum: 200 000 000 ADM
- Genesis-block: 98 000 000 ADM
- Waktu blok: 5 detik (17 280 blok per hari, sekitar 6 307 200 blok per tahun)
- Ukuran blok: variatif (tidak terbatas)
- Reward per blok:

- Tahun pertama: 1 ADM per blok
 - Tahun-tahun lainnya: turun 0,05 ADM setiap tahun sampai 0,1 ADM per blok
 - Hadiah dimulai dari: jumlah blok 1.500.000 (sekitar 3 bulan)
 - Reward per transaksi (biaya transaksi):
 - Transfer token langsung: 0,5 ADM
 - Transfer pesan: 0,005 ADM untuk setiap 256 simbol dalam UTF-8.
- Komitmen pengiriman pesan dapat disesuaikan secara dinamis agar tetap memadai, sesuai dengan harga pasar yang semakin meningkat dari token ADM.
- Update informasi Profile Pengguna: 0.05 ADM
 - upload avatar 128×128 px: 0.1 ADM
 - Transfer gambar (tanpa menyimpan di blockchain): 0,05 ADM untuk setiap 100 KB
 - Transfer dokumen (dengan penyimpanan di blockchain): 1 ADM untuk setiap 1 KB
 - Secara digital menandatangani dokumen: 10 ADM
 - Delegasi pendaftaran: 300 ADM
 - Voting untuk delegasi: 10 ADM
 - Akrua awal untuk dompet yang baru dibuat:
 - 0,49 ADM sampai blok 6 300.000 (est untuk tahun pertama) - 98 pesan gratis
 - Untuk setiap 125.000 blok berikutnya akrua token awal menurun sebesar 0,01 ADM sampai mencapai minimum 0,01 ADM (est untuk satu tahun lagi)
 - Kode program: Open Source (GNU GPLv3)
 - Port sistem standar: 36666 untuk MainNet dan 36667 untuk TestNet

Blockchain Independent

Semua kasus penggunaan modern dari blockchain Ethereum tidak sesuai untuk menjaga jaringan ADAMANT. Hal ini ditentukan oleh nilai "gas" yang relatif tinggi (biaya transaksi), yang digunakan untuk setiap transaksi Ethereum, termasuk semua transfer pesan. Inilah sebabnya mengapa ADAMANT dibangun di atas blockchain independen - oleh karena itu biaya transaksi bisa cukup rendah untuk mengoperasikan keseluruhan jaringan dan mereka juga dapat disesuaikan berdasarkan harga token di masa depan.

Apalagi teknologi Proof of Work juga tidak sesuai, karena biaya perawatannya tinggi, dan dengan bertambahnya jumlah peserta, biaya transaksi pun meningkat dengan cepat.

Dengan mempertimbangkan alasan ini, kode program proyek Lisk digunakan untuk realisasi bagian server dan Blockchain itu sendiri. Kode sumber ini diperpanjang untuk mendapatkan fungsionalitas yang dibutuhkan.

Arsitektur ADAMANT cukup fleksibel sehingga memungkinkan kami melakukan perubahan pada biaya transaksi, jika diperlukan.

Transaksi ADAMANT

Setiap blok mencakup jumlah variabel transaksi. Agar disetujui, dibutuhkan 6 sampai 10 konfirmasi. Namun, ini hanya penting untuk transaksi dan dokumen bukti, pesan akan dikirimkan setelah satu konfirmasi. Berikut adalah daftar jenis transaksi web:

1. Transfer token langsung
2. Transaksi pijat
3. Chat bersembunyi
4. Pembaruan: profil, buku alamat dan pengaturan yang tersimpan dalam blockchain
5. Upload Foto profil
6. Membuat Group Chat
7. Menutup obrolan
8. Transfer dokumen (disimpan dalam node)
9. Dokumen tanda tangan
10. Delegasikan pendaftaran
11. Voting

Semua transaksi memerlukan pembayaran, dibagi antara delegasi sebagai biaya pemeliharaan jaringan.

Pemeliharaan infrastruktur dan pertambangan ADM

Infrastruktur ADAMANT didukung oleh sistem server terdistribusi yang menjalankan node secara penuh. Biaya dukungan server ditutupi oleh token ADM (pertambangan):

- Biaya transaksi
- Hadiah untuk blok penambangan

Untuk berpartisipasi dalam pertambangan, node harus terdaftar sebagai delegasi web, dan menerima suara dari pengguna lain. Delegasikan biaya registrasi adalah 300 ADM. Pemungutan suara pengguna ADAMANT untuk delegasi lain diharuskan membayar 10 ADM.

Pola algoritma dan / atau protokol DPoS didasarkan pada pemungutan suara yang terjadi dalam mode real-time (berdasarkan tingkat reputasi peserta lainnya) yang membantu memilih daftar orang yang dipercaya (node-delegasi). Setelah terpilih, orang-orang ini memiliki hak untuk membuat dan memverifikasi blok, menambahkannya untuk memblokir rantai dan mencegah invasi ke dalam proses. Pengawas membuat blok satu demi satu dalam urutan acak yang berubah setelah setiap putaran.

Delegasi menghasilkan token baru saat membuat blok.

Jumlah token yang dihasilkan perlahan menurun, pada awal sistemnya adalah 1 ADM per 1 blok, namun masing-masing 6 307 200 blok (kira-kira satu tahun) jumlah ini akan menurun sebesar 0,05 ADM sampai ditetapkan pada 0,1 ADM per 1 blok. Ini akan memakan waktu 19 tahun.

Berdasarkan perhitungan tersebut, delegasi akan mendapat ganjaran selama 76 tahun, setelah itu infrastruktur akan didukung oleh komisi transaksi.

Jumlah delegasi aktif yang berpartisipasi dalam pembuatan blok adalah 101. Jika jumlahnya lebih rendah, 101 suara akan dialokasikan di antara node penuh yang ada. Jumlah minimum node adalah 3. Semakin tinggi jumlah node, semakin stabil dan andal sistemnya.

Untuk membuat blok baru dengan menggunakan DPoS, sebuah pemilihan di mana 101 delegasi dipilih harus dilakukan.

Pemilu dilakukan oleh node secara otomatis, berdasarkan kepercayaan pada delegasi. Setelah delegasi dipilih, mereka diberi perintah untuk blok mana yang harus dibentuk. Membuat 101 blok memakan waktu sekitar 8 menit.

Pembayaran untuk pembentukan blok dilakukan hanya setelah 1.500.000 blok dibuat. Ini menjamin ketertarikan dan kesetaraan delegasi secara terus menerus terhadap semua pengguna blockchain - dengan cara ini, peserta pertama tidak akan menerima jumlah token yang sama untuk jumlah pekerjaan yang kurang.

Informasi tentang blok dapat dikirim dalam 5 detik, setiap paket dikirim satu kali dari node sumber dan dua kali dari masing-masing penerima untuk distribusi cepat di dalam jaringan.

Transaksi yang tidak dipublikasikan di blok baru menunggu sesuai dengan transaksi lainnya. Barisnya mungkin berisi hingga 5000 transaksi, sementara masa transaksi adalah 1080 blok.

Jika selama ini transaksi tidak ditambahkan ke blok, hal itu dianggap belum dikonfirmasi (atau) tidak sah, tidak diterima ke blockchain dan harus dihapus dari daftar tunggu (dompet tetap tidak berubah).

Untuk mengetahui aktualitas blockchain kami menggunakan broadhash, ini adalah hash yang didasarkan pada 5 transaksi terakhir dalam blockchain. Hal ini dimaksudkan untuk memastikan bahwa semua node memiliki kondisi blockchain yang sama.

Biaya transaksi dialokasikan secara merata di antara delegasi yang mengambil bagian dalam proses pembentukan blok dan dilakukan pada akhir setiap blok 101

Keamanan dan Keandalan

ADAMANT adalah sistem yang dapat diandalkan berdasarkan blockchain dan diimplementasikan melalui konsep berikut:

- Distribusi Blockchain merupakan database terdistribusi yang tidak berubah yang memungkinkan untuk menyimpan data dan tidak memungkinkan untuk melakukan modifikasi apapun di dalamnya. Dengan cara ini bisa digunakan untuk penyimpanan data yang terbuka, aman dan terpercaya.
- Teknologi DPoS memungkinkan pencipta untuk mengendalikan blockchain mereka jauh lebih luas jika dibandingkan dengan skema PoW. Dalam kasus PoW ada cara untuk mengendalikan jaringan dengan menghubungkannya dengan unit pemrosesan yang jauh lebih hebat.
- Mekanisme konsensus broadhash membuat jaringan dapat ditoleransi dengan desynchronisasi sementara pada bagian jaringan.
- Pada pembuatan kreasi BIP39 mnemonic dihasilkan. Ini digunakan untuk menghasilkan kunci pribadi. Kunci pribadi ini digunakan untuk pembuatan kunci publik, yang dengan jelas mendefinisikan alamat dompet. Setelah proses ini pengguna bisa mulai menggunakan sistem. Jumlah alamat dompet yang mungkin mendekati tak terhingga.
- Semua transaksi ditandatangani menggunakan private key, dan algoritme cryptosigning kuat Ed25519 EdDSA.
- Semua pesan dienkripsi pada perangkat sumber (menggunakan Curve25519, Salsa20, dan Poly1305) dan didekripsi pada perangkat target.
- Aplikasi klien tidak pernah membagikan passphrase atau private key ke jaringan. Semua fungsi cryptocurrency terjadi pada perangkat.

- Berlawanan dengan messenger P2P, alamat IP pengguna tidak dapat diambil.

Jumlah data yang tersimpan

Sekarang sulit untuk memperkirakan jumlah data yang akan disimpan pada node ADAMANT. Tapi beberapa asumsi bisa dibuat.

Perkiraan jumlah pesan - sekitar 10.000 pesan setiap hari untuk tahun pertama, meningkat menjadi 100.000 setelah beberapa tahun.

Dengan asumsi bahwa satu pesan memiliki rata-rata 100 simbol, jumlah data yang dibutuhkan untuk menyimpan pesan ini akan dihitung sebagai $100 \text{ simbol} * 2 \text{ byte} * \text{koefisien peningkatan penyandian } 1,5$, sehingga totalnya sekitar 300 byte.

Dalam hal ini, jumlah ruang yang dibutuhkan untuk menyimpan pesan untuk tahun pertama dapat dihitung sebagai $10.000 \text{ pesan} * 365 \text{ hari} * 300 = 1 \text{ GB}$, dengan kemungkinan meningkat menjadi 10 GB di tahun depan. Pemberian blokade ADAMANT dapat tumbuh hingga 50 GB atau lebih dalam 10 tahun ke depan.

Jumlah biaya yang diterima oleh delegasi untuk jumlah pesan tersebut akan dimulai dari $10.000 * 365 * 0,005 \text{ ADM} = 18.250 \text{ ADM}$ tahun pertama, perlahan naik menjadi 182.500 ADM di tahun-tahun depan.

Dengan mempertimbangkan bahwa delegasi juga akan menerima penghargaan untuk penandaan blok, kenaikan harga pasar token ADM dan harga penyimpanan yang murah, infrastruktur ADAMANT akan didukung secara efektif, karena delegasi akan menerima keuntungan dengan melakukannya.

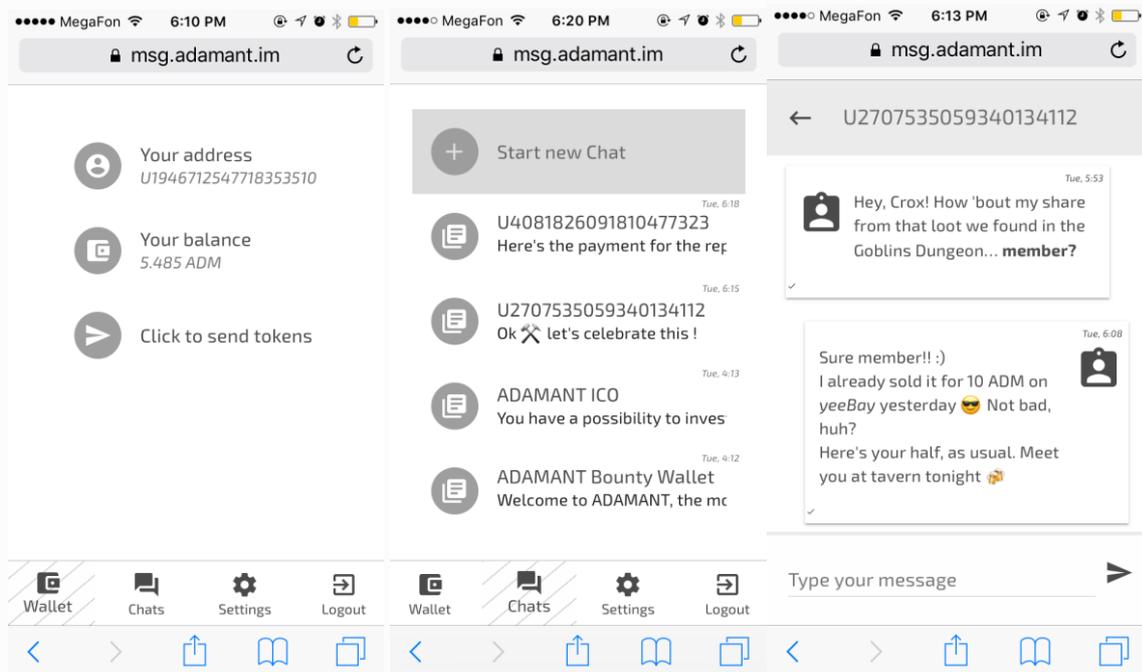
Kondisi proyek saat ini

Pada peluncuran Pre-ICO (14/12/2017) ADAMANT adalah produk fungsional dengan fitur berikut:

- Mengamankan pengiriman pesan (messenger)
- Menyimpan dan mentransfer token
- Informasi tentang status blockchain saat ini
- Infrastruktur node penuh dengan ketersediaan penskalaan

ADAMANT messenger

ADAMANT messenger tersedia di link berikut <https://msg.adamant.im>



Messenger ADAMANT adalah aplikasi web progresif yang bekerja di browser utama. Mengembangkan aplikasi asli untuk Android dan iOS masih direncanakan. Messenger memiliki kemampuan untuk menyimpan dan mengirim token ADM (aplikasi wallet).
 Persyaratan:

- Perangkat mobile
 - iOS 9+
 - Android 5.0+, pada versi OS lainnya - Google Chrome seluler (versi 62+)
- Untuk PC:
 - Setiap web browser modern

Fitur Messenger saat ini:

- Transfer pesan terenkripsi
- Daftar obrolan
- Daftar transaksi
- Informasi tentang transaksi
- Pemberitahuan pesan baru
- Menetapkan nama (nama panggilan) untuk dompet di chat
- Dukungan Emoji
- Dukungan penurunan harga

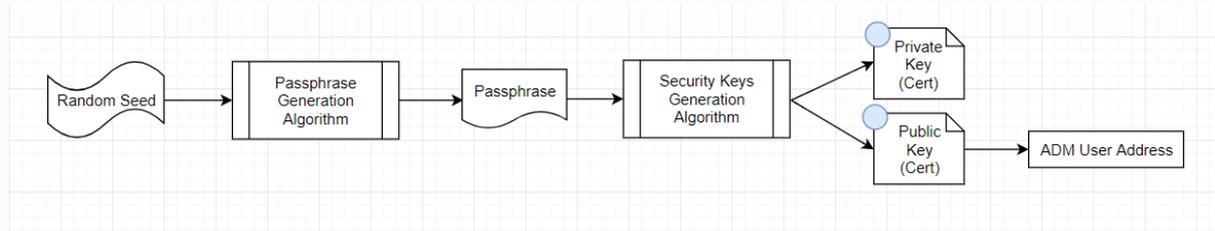
Fungsi yang direncanakan (lihat bagian Roadmap dari dokumen ini, daftar fitur tidak lengkap):

- Buku alamat
- Profil dan pengaturan disimpan dalam blockchain
- Transfer token dalam obrolan
- Tampilkan transaksi transfer di chat
- Mentransfer gambar
- Mentransfer dokumen dengan menyimpan di blockchain
- Menandatangani dokumen secara digital
- obrolan dan pesan favorit
- Cari di kontak dan pesan

- Proses masuk kode pin yang disederhanakan
- Menutup (bersembunyi) obrolan
- Grup obrolan

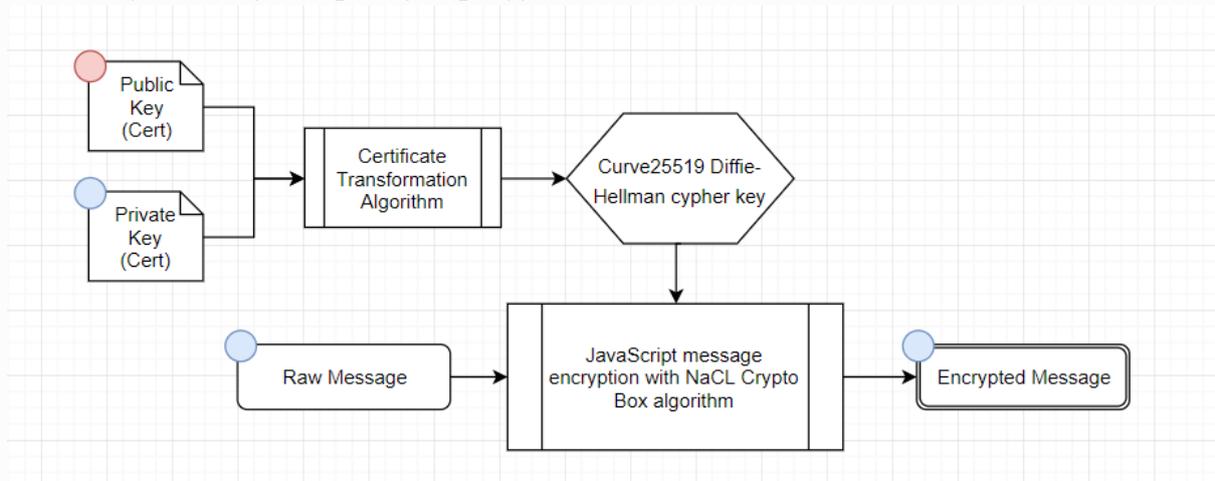
Anda dapat menemukan kelebihan dan fitur Messenger di bagian konsepsi ADAMANT dokumen ini.

Skema pembuatan Akun Messenger (di perangkat pengguna):



1. Seed dihasilkan secara acak.
2. Sistem menghasilkan passphrase berdasarkan nilai Seed
3. Passphrase digunakan untuk menghasilkan private dan public key
4. Alamat dompet ADM pengguna dihasilkan dari public key

Skema kerja Messenger (di perangkat pengguna):



1. Pesan dienkripsi pada perangkat pengguna (menggunakan Curve25519, Salsa20, dan Poly1305)
2. Pesan terenkripsi ditransfer melalui node acak yang dipilih.

Pesan dienkripsi di perangkat pengguna, dan masuk ke blockchain yang dienkripsi. Jadi jumlah total simbol dalam pesan tidak dapat ditentukan dan dihitung kira-kira - 0,005 ADM untuk setiap 255 simbol UTF-8. Biaya transfer pesan bisa disesuaikan dengan harga pasar ADM token.

Messenger tersedia untuk siapa saja. Selama dua tahun setelah rilis, semua akun baru akan menerima sejumlah kecil ADM untuk berkenalan dengan messenger tersebut.

Blockchain Explorer

Blockchain Explorer menyediakan informasi tentang status blockchain ADAMANT, mencantumkan blok, transaksi dan informasi tentang mereka. Termasuk grafik aktivitas, informasi tentang delegasi dan jaringan.


ADAMANT
Blockchain Explorer

Find a block, transaction, address or delegate
All Blocks
ADM ▾
Tools ▾

Address Summary

Address	U1946712547718353510 
Public Key	163aab4878b8b57247ffb57ded8203e134ba595fc2dc6b791296baafe42bc792 
Total balance	4.97 ADM
Transactions	↓ 7 ↑ 5



(Scan for Address)

Transactions

All	Sent	Received	Others			
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 Explorer tersedia pada <https://explorer.adamant.im>

Distribusi node secara penuh

Siapa saja dapat mendukung infrastruktur ADAMANT dengan menggelar node penuh, mendaftar sebagai delegasi dan menerima biaya untuk transaksi (untuk mendaftar sebagai delegasi Anda perlu membayar biaya pendaftaran delegasi 300 ADM).

Petunjuk pemasangan tersedia di <https://adamant.im/devs/>

Roadmap

<ul style="list-style-type: none">✓ kuartar kedua 2017✓ Mengembangkan konsepsi ADAMANT✓ Konsultasi dengan pakar industri✓ ADAMANT TestNet deployment
<ul style="list-style-type: none">✓ kuartar ke-3 2017✓ Pengembangan App Web Progresif (dompet dan messenger ADAMANT)✓ Membuat Whitepaper
<p>Kuartal keempat 2017</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Pengembangan situs web✓ Memulai MainNet ADAMANT✓ Membuat paket distribusi simpul penuh✓ Membuat ADAMANT Blockchain Explorer✓ Menyiapkan sumber informasi (jejaring sosial, forum dan blog)✓ Peluncuran Bounty Campaign✓ Peluncuran pre-ICO (14/12/2017)
<p>Triwulan 1 tahun 2018</p> <ul style="list-style-type: none">● Penutupan ICO awal (25/01/2018)● peluncuran ICO (30/01/2018)● Perbaikan dan penyesuaian adaptasi messenger ADAMANT● Menambahkan bahasa dan terjemahan baru untuk sumber informasi● Memperluas fungsi messenger ADAMANT (dengan profil pengguna, proses masuk yang lebih sederhana dan mengirim file / token langsung dari layar obrolan)● ICO berakhir (30/3/2018)
<p>Kuartal kedua 2018</p> <ul style="list-style-type: none">● Cantumkan token ADM di pasar cryptocurrency● Infrastruktur seluruh skala● Memperluas fungsi messenger ADAMANT (menambahkan buku alamat, obrolan grup, mencari melalui pesan, kemampuan untuk penutupan chatroom)● Melepaskan aplikasi bawaan bawaan ADAMANT untuk Android
<p>Perempat ketiga 2018</p> <ul style="list-style-type: none">● Memperkenalkan Layanan Bisnis ADAMANT (dengan toko Blockchain untuk dokumen dan penandatanganan mereka)● Melepaskan aplikasi asli messenger ADAMANT untuk iOS● Kampanye pemasaran
<p>Perempat keempat 2018</p> <ul style="list-style-type: none">● Menyiapkan Layanan Bisnis ADAMANT untuk perusahaan mitra.● Kampanye pemasaran● Audit Keamanan

Aspek keuangan

Rasionalisasi nilai token

ADM adalah token yang memiliki nilai, dan nilainya dijamin dengan pembayaran untuk pesan dan transfer data. Pembayaran ini mencakup biaya infrastruktur untuk transfer data anonim dan aman.

ADAMANT Business juga dilengkapi fitur document signing.

Nilai ADM tambahan diberikan dengan distribusi token ICO yang tidak terjual. Pengguna yang memiliki token ADM di dompet mereka akan menerima hadiah bulanan.

Emisi Token

Pada awal jaringan, dompet Genesis dengan 98 juta ADM dibuat.

Distribusi emisi awal:

- 75% (73.500.000 ADM) - Dompet untuk ICO
 - 4% (3.920.000 ADM) - cadangan untuk pengembangan sistem dan dukungan infrastruktur
 - 4% (3.920.000 ADM) - Cadangan pemasaran Bisnis ADAMANT
 - 9% (8.820.000 ADM) - Hadiah investor
 - 8% (7.840.000 ADM) - Dompet adopsi untuk kampanye Bounty dan penilaian pengguna awal
- Jumlah token maksimum (akhir) - 200 juta ADM.

Oleh karena itu, 102 juta ADM (ditambah biaya transaksi) akan digunakan untuk membayar delegasi untuk dukungan infrastruktur.

Blok hadiah adalah 1 ADM untuk tahun pertama, dan akan menurun setiap tahun sebesar 0,05 ADM sampai akan mencapai 0,1 ADM.

Dengan mempertimbangkan bahwa 6.307.200 blok ditempa setiap tahun, delegasi akan menerima block reward selama 76 tahun, setelah itu infrastruktur akan mendukung dirinya sendiri hanya dengan biaya transaksi.

Blok hadiah akan dimulai di blok 1.500.000 (sekitar 3 bulan sejak mulai jaringan).

Penggalangan dana untuk proses pengembangan dan evolusi proyek di masa depan (kampanye Pre-ICO & ICO)

Menjual token ADM dari blok genesis (volume dompet ICO adalah 73.500.000 ADM) melalui kampanye Pre-ICO dan ICO adalah ukuran yang direncanakan yang bertujuan untuk mendukung keseluruhan pertumbuhan sistem ADAMANT dengan mengumpulkan investasi yang diperlukan untuk proses pengembangan lebih lanjut.

Semua token yang tidak terjual dalam kampanye penggalangan dana (Pre-ICO dan ICO) akan didistribusikan secara proporsional antara semua pemegang ADM yang ada sesuai dengan rencana yang tercantum di bagian ADAMANT Grows dari dokumen asli ini.

Pre-ICO - tahap penggalangan dana dengan tingkat suku bunga maksimum:

- Dijadwalkan: 12/14 / 2017-01 / 25/2018
- Bagaimana cara berpartisipasi: melalui transfer crypto langsung (lihat daftar di bawah) ke dompet pengembang. Permintaan diproses dalam bahasa Inggris dan bahasa Rusia melalui kurir ADAMANT oleh dompet ICO kami (U7047165086065693428).
- Menerima token ADM: melalui transfer langsung ke dompet ADM investor
- cryptocurrency yang diterima: ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, NEM, DLL, ZEC, WAVES, LSK, REP, GNO, ICN, MCO, ANT, CVC, EOS, DNT, OMG, DCR
- Harga Token: 1 000 ADM = 1 ETH (1 ADM = 0.001 ETH). Harga token ADM yang akurat untuk cryptocurrency lain dihitung secara dinamis berdasarkan harga ETH yang sebenarnya pada tanggal pembelian Anda.
- Investasi minimal: 5 ETH (atau setara dengan cryptocurrency lainnya)
- Bonus Investasi:
 - dari 20 sampai 30 ETH: + 20%
 - dari 30 sampai 50 ETH: + 30%
 - dari 50 sampai 90 ETH: + 40%
 - lebih dari 90 ETH: + 50%

ICO - tahap penggalangan dana final:

Dijadwalkan: 01/30 / 2018-03 / 30/2018

- Bagaimana cara berpartisipasi: melalui sistem pertukaran otomatis di halaman web <https://adamant.im/ico/>
- Menerima token ADM: melalui transfer sistem otomatis ke dompet ADM investor segera setelah pembayaran diterima dan dikonfirmasi oleh jaringan pemrosesan
- cryptocurrency yang diterima (yang direncanakan): ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, DLL, ZEC, LSK
- Harga Token: dari 0,002 ETH sampai 0,005 ETH untuk 1 unit ADM. Harga token ADM yang akurat untuk cryptocurrency lain dihitung secara dinamis berdasarkan harga ETH yang sebenarnya pada tanggal pembelian Anda.
- Investasi minimal: tidak ada topi
- Tahap operasional ICO:
 - Pertama:
 - 01/30 / 2018-02 / 14/2018
 - Harga Token: 1 ADM = 0.002 ET
 - Kedua:
 - 02/15 / 2018-02 / 28/2018
 - Harga Token: 1 ADM = 0,003 ETH
 - Ketiga:
 - 03/01 / 2018-03 / 14/2018
 - Harga Token: 1 ADM = 0,004 ETH
 - Keempat:
 - 03/15 / 2018-03 / 30/2018
 - Harga Token: 1 ADM = 0,005 ETH
- Bonus Investasi (sama untuk semua fase):
 - dari 20 sampai 30 ETH: + 20%
 - dari 30 sampai 50 ETH: + 30%
 - dari 50 sampai 90 ETH: + 40%
 - lebih dari 90 ETH: + 50%

PERHATIAN: Untuk berpartisipasi secara sah dalam kampanye ICO, pengguna harus benar-benar menyesuaikan diri dengan pernyataan undang-undang negara residennya sendiri (misalnya - secara ilegal bagi warga AS atau China untuk berpartisipasi dalam kampanye ICO dengan proses penggalangan dana).

Perencanaan anggaran proyek

Semua dana yang terkumpul selama ICO akan digunakan untuk pengembangan, dukungan dan evolusi ADAMANT.

Soft cap- \$ 500.000. Hard cap - \$ 30.000.000.

Soft cap akan memberi kami sejumlah penting keuangan yang diperlukan untuk mengembangkan fitur messen utama dan dukungan infrastruktur. Lebih banyak uang akan memungkinkan pengembangan speed-up, dan meningkatkan basis pengguna.

Rencana dua tahun untuk mengumpulkan dana alokasi:

- Dukungan infrastruktur - 10%
 - Server
 - gaji staf
- Pengembangan - 30%
 - gaji staf
 - Sewa ruang kantor
 - Peralatan teknis
 - Cantumkan di cryptomarkets
 - Konsultan eksternal
- Audit keamanan dan kode eksternal - 10%
- Keterlibatan pengguna - 50%
 - Kampanye promosi dan partisipasi offline dalam konferensi
 - gaji staf
 - Periklanan kontekstual
 - Beriklan menggunakan sumber daya cryptocurrency
 - Menulis dan menerbitkan artikel tematik dan posting

"Perkembangan ADAMANT "

Untuk membuat token ADM lebih bernilai, token yang tak terjual setelah token ICO akan didistribusikan di antara pemilik ADM saat ini - dompetnya akan tumbuh sebesar 5% setiap bulan. Distribusi akan berhenti dengan penipisan dompet ICO.

Oleh karena itu, sebelumnya Anda berinvestasi di ADAMANT, dan lebih lama Anda menyimpan token, lebih menguntungkan untuk anda.

- Distribusi dimulai: 04/11/2018
- Periode distribusi: bulanan
- Distribusi persen: 5%
- Distribusi berakhir: sampai penipisan dompet ICO

Jangan berpartisipasi dalam distribusi token:

- Dompet sistem (ICO, penghargaan investor, Adopsi, dompet cadangan)

- Dompot dengan saldo kurang dari 10 ADM

Informasi tentang setiap bundaran distribusi terbuka, tersedia di explorer, dan akan dipublikasikan di Website resmi.

Cantumkan token ADM pada pasar cryptocurrency

Setelah selesai ICO, kami berencana mendaftarkan token ADM untuk perdagangan bebas di pasar cryptocurrency : Livecoin, Yobit, Liqui, Bittrex..

Adopsi dan promosi

Messenger sangat bagus untuk komunikasi. Persentase orang yang menggunakan Messenger tumbuh dan akan segera mencapai 100%. ADAMANT menargetkan orang-orang yang menghargai keamanan dan kenyamanan dalam transfer token.

Ketidakseimbangan pertumbuhan basis pengguna merupakan ciri khas untuk merilis messenger baru. Pada awalnya jumlah pengguna meningkat perlahan, namun setelah beberapa saat pengguna mulai mengajak teman dan keluarga mereka dan jumlah pengguna mulai tumbuh secara eksponensial.

ADAMANT meliputi metode berikut untuk pertumbuhan basis pengguna:

- ICO sebagai cara untuk menarik komunitas crypto
- Kampanye Bounty
- Kampanye di jaringan sosial
- Kampanye iklan (online dan offline)
- Menghadiri konferensi
- Klaim awal dompet pengguna
- ADAMANT Business untuk pengguna bisnis

Penilaian awal dompet pengguna

Semua transaksi di blockchain diharuskan memiliki biaya minimal. Ini diperlukan untuk mendukung infrastruktur dan melindungi jaringan dari spam.

Untuk memberi pengguna kemampuan untuk berkenalan dengan fitur ADAMANT, mereka dikreditkan sejumlah kecil token pada pembuatan dompet:

- 0,49 ADM sampai blok 6 300.000 (akan memakan waktu sekitar tahun untuk mencapainya) - 98 pesan gratis
- Setelah itu kredit awal akan turun menjadi 0,01 ADM setiap 125.000 blok sampai minimum 0,01 ADM (sekitar satu tahun lagi)

Biaya transfer langsung adalah 0,5 ADM, sehingga jumlah kredit diterima secara bersamaan terhindar dari penyalahgunaan dan memberi kemampuan untuk berkenalan dengan messenger. Kredit selamat datang ditransfer pada menit pertama setelah pembuatan dompet dari dompet Adopsi (7.840.000 ADM). Jadi jumlah indikatif pengguna yang bisa menguji sistem secara gratis adalah 7 sampai 14 juta. \

Kampanye Bounty

Kampanye Bounty memungkinkan setiap pengguna untuk berkontribusi dalam promosi ADAMANT dan menerima penghargaan di token ADM.

Kampanye Bounty akan berlangsung antara 12/14/2017 dan 20/20/2018 dan meliputi:

- Signature dan Avatar pada Bitcointalk
- Kegiatan jaringan sosial
- terjemahan situs web
- Terjemahan dan dukungan thread Bitcointalk dan Bounty Bitcointalk
- Terjemahan aplikasi Messenger

Terjemahan dari Whitepaper

- Pos dan artikel di blog dan situs web
- Hosting banner di situs web

Informasi tambahan tentang kampanye Bounty di <https://adamant.im/bounty/>.

ADAMANT Tech Labs

Ada lebih dari 20 anggota di tim ADAMANT.
(yang utama tercantum di bawah)



CEO — Pavel Evgenov

Eksekutif dan inovator dengan sejarah besar proyek IT dan Keuangan yang sukses. MBA. Lulusan Pemerintah dan Manajemen Kota (IMEI) - Alumnus.
Sekretaris Komunitas Pemuda Moskow.
<http://vk.com/p.evgenov>



Lead Developer — Alexey Lebedev

IBM Certified Solution Designer - IBM Rational Unified Process. Penggemar Blockchain. Lebih dari 15 tahun pengalaman kerja dengan manajemen dan pengembangan proyek TI. Kepala perusahaan InfoResheniya dan irSoftware.

lebedevau@gmail.com



Lead Developer — Dmitriy Soloduhin

Master of Science di Departemen Sistem Informasi Vladimir State University. Pengembang dan arsitek sistem untuk spektrum sistem informasi yang luas (termasuk Blockchain). Beragam spesialis TI. Minat: Lego, fotografi.

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



Lead Designer — Maxim Pikhtovnikov

Lulusan fakultas unit mikro dan teknis cybernetics (MIET) - Alumnus.
Perancang dan ahli pemasaran dengan pengalaman kerja di perusahaan internasional besar.
Jaringan komputer dan penggila informasi keamanan sejak tahun 1999.

IT-advisor dan executive, coach.

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



Penasihat — Leonid Anisimov

Lulus dari Bauman Moscow State Technical University. (fakultas Teknik Tenaga) Freelancer dan investor ventura. Minat: rekreasi aktif, perjalanan, olahraga ekstrim.

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



Advisor — Denis Sokolov

Lulus dari Bauman Moscow State Technical University. Sekolah Bisnis Tinggi (State University of Management) - MBA.

Investor of HHI IT-company. Interests: journeys, sports.

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



Advisor — Andrey Medvedev

Keunikan lulusan Universitas Ekonomi Negara Bagian Moskow, Statistik dan Informatika (MESI). Bergairah untuk bela diri. Investor ventura Wakil keuangan dewan pengurus perusahaan Magnetar

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

ADAMANT Web presence

- Website: <https://adamant.im>
- Messenger: <https://msg.adamant.im>
- Block Explorer: <https://explorer.adamant.im>
- Source code at 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: <https://bitcointalk.org/index.php?topic=2626619>