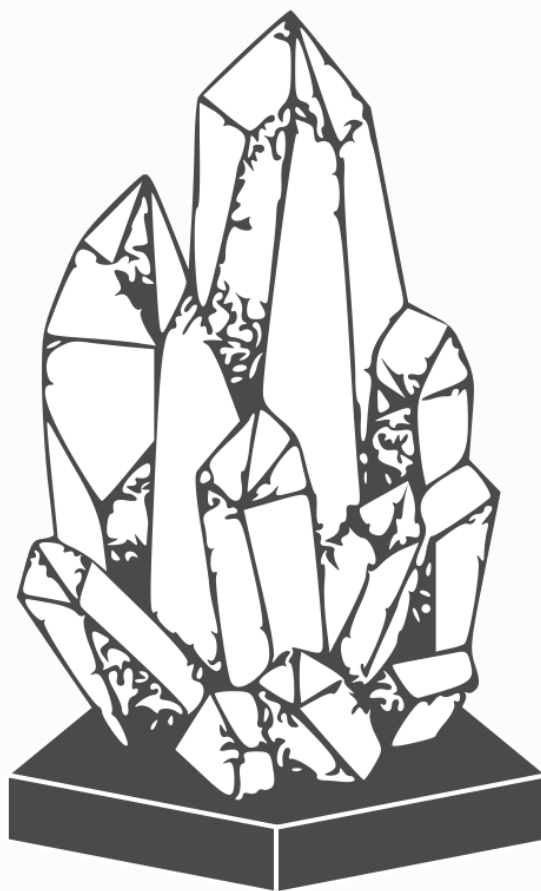




ADAMANT

VIITORUL COMUNICĂRII PRIN MESAJE

WHITEPAPER

v. 1.1.2 RO

Rezumat	4
Concepția ADAMANT	5
Protecția datelor și anonimitatea	5
Aspecte legale ale garanției păstrării intimității corespondenței	7
Stocarea mesajelor ADAMANT	7
Sistemul de plată	8
Dobânda pentru deținătorii pe termen lung al token-urilor	8
ADAMANT Business	8
Comparație între soluțiile alternative	10
Soluția tehnică	11
Arhitectura Sistemului	11
Informații despre token-ul ADAMANT	12
Un Blockchain independent	12
Tranzacțiile ADAMANT	13
Menținerea infrastructurii și procesul de forjare al token-ului ADM	13
Securitate și încredere	15
Cantitatea de date stocate	16
Stadiul proiectului în prezent	17
ADAMANT Messenger	17
Blockchain Explorer	20
Pachetul full node ADAMANT	20
Aspecte financiare	21
Raționamentul valorii token-ului	21
Emisia de token-uri	21
Strângerea de fonduri pentru viitoarea dezvoltare a proiectului (Campaniile Pre-ICO și ICO)	22
Pre-ICO — etapa strângerii de fonduri cu randamentul cel mai mare	22
ICO — etapa finalizării strângerii de fonduri	23
Planificarea bugetului proiectului	24

«ADAMANT crește»	24
Listarea token-urilor ADM pe piețele de schimb a criptomonedelor	25
Adaptare și promovare	26
Ajustări financiare inițiale pentru portofelele utilizatorilor	26
Campania Bounty	27
Harta obiectivelor	28
Laboratoarele tehnologice ADAMANT	29
Prezența Web ADAMANT	33

Rezumat

Un sistem bazat pe Blockchain pentru transferul de informații și mesaje împreună cu un sistem de plată integrat ce asigură beneficii fundamentale pentru toate comunicațiile, atât personale, cât și de business.

ADAMANT pentru persoane fizice — este un serviciu de mesagerie bazat pe Blockchain, accesibil de pe orice dispozitiv. Anonimitate și protecție a datelor de neîntrecut, utilitate și un sistem de plată integrat.

ADAMANT Messenger este deja disponibil pentru utilizare la: <https://msg.adamant.im>

ADAMANT Business — este un sistem adresat corporațiilor pentru transferul datelor și mesajelor cu capacitatea de a semna digital documente, ce are un sistem de plată integrat care permite unei companii să își reducă costul tranzacțiilor interne.

Concepția ADAMANT

Anonimitatea și protecția datelor

În zilele noastre, protecția transferului de date devine prioritatea numărul 1 atât pentru majoritatea utilizatorilor de dispozitive electronice personale, cât și pentru corporații. În fiecare zi, din ce în ce mai multe evenimente din întreaga lume dovedesc faptul că, în tot acest timp, companii mari precum BlackBerry, IBM, Google, Apple, Samsung, Facebook oferă soluții proprii pentru protejarea datelor.

Toate metodele moderne de criptare folosesc algoritmi atât de puternici, încât ar trebui sute de ani de muncă a unor supercalculatoare pentru a decripta în totalitate chiar și o cantitate mică de informații. De asemenea, sunt protejate de atacuri cibernetice cum ar fi cele de interceptare a mesajelor folosind conceptul de "chei publice și private", făcând securitatea schimbului de informații mai robustă ca niciodată.

În ziua de astăzi, probabil că nu există nici un messenger modern care să nu folosească criptarea. Cu toate acestea, nu toată lumea are încredere în ele, și pe bună dreptate. Nu este vorba de o metodă nesigură a acestor messenger-uri de a cripta informațiile, ci este vorba de source code-ul lor ascuns și de posibilitatea trimiterii informației în mod voluntar altor persoane fizice sau juridice.

O altă problemă mare există în cadrul accesului la informațiile private ale utilizatorului. Aproape toate messenger-urile au nevoie de acces direct la contactele dispozitivului, pe care apoi le distribuie (împreună cu alte informații sensibile) către serverele proprii. Justificând un astfel de comportament suspicios prin "creșterea ușurintei accesului", această abordare creează o un pericol de scurgere a informațiilor și o utilizare nedorită a datelor.

Considerând că majoritatea messenger-urilor au nevoie de o verificare a utilizatorului printr-un număr de telefon, o adresă de email, o conectare a contului de messenger la un cont de pe o rețea de socializare și prin urmărirea activității browserului, corporațiile primesc o prezentare completă a utilizatorului — incluzând fotografiile lor, mesajele primite, detaliile locațiilor, relațiile cu alte persoane, preferințele utilizatorului și alte tipuri de date personale.

În ciuda faptului că este evident că o astfel de colectare a datelor violează drepturile omului la o viață intimă, este ascunsă în mod "legal" de ochii utilizatorilor prin "forțarea" lor de a accepta "Acordul Utilizatorului" și "Termenii și Condițiile", acorduri care se acceptă la înregistrare, iar majoritatea utilizatorilor nici măcar nu citesc astfel de acorduri. Aceste companii care colectează datele de multe ori le folosesc "la discreția lor" și cel mai mare pericol îl reprezintă faptul că toată informația poate să ajungă cu ușurință și la alte entități.

Mai mult decât atât — toate aceste servicii de mesagerie centralizate administrează conturile utilizatorilor și au drepturi depline să introducă restricții sau chiar să le blocheze accesul la cont, totul fiind la discreția lor. De exemplu — au fost multe cazuri de blocare a conturilor de Telegram, probabil ca un răspuns la plângerile unor entități.

Dezvăluirea adresei IP a utilizatorului (când se conectează la serverele centrale sau Peer-to-Peer) este o altă problemă cu care majoritatea messenger-urilor din ziua de astăzi se confruntă. Totuși, există o soluție eficientă prin utilizarea rețelei Tor sau a unor infrastructuri Blockchain ca și rețeaua ADAMANT.

Proiectul ADAMANT este făcut pentru a răspunde acestei probleme serioase a încrederii în securitatea transferului datelor, din moment ce este bazat pe un concept robust Blockchain, iar source code-ul programului este public. Oricine interesat poate să facă un audit propriu al codului și chiar să construiască un sistem complet funcțional de unul singur.

Un alt avantaj remarcabil al tehnologiei Blockchain este anonimitatea. Asta înseamnă că, spre deosebire de alte sisteme centralizate de transfer al datelor, este aproape imposibil să asociezi istoricul mesajelor cu o anumită persoană—din cauza lipsei datelor personale din sistem. Utilizatorii nu sunt nevoiți să își introducă numărul de telefon, nici adresa de email sau contul de pe o rețea de socializare, detalii ale plăților etc.

ADAMANT are următoarele caracteristici distinctive ale securității și anonimității

- Toate mesajele sunt stocate direct pe Blockchain;
- Nu există acces la contactele utilizatorului;
- Nu există acces la informații privind locația utilizatorului;
- Fără identificări ale utilizatorului—o utilizare complet anonimă;
- Toate mesajele sunt criptate pe telefonul expeditorului și decriptate pe telefonul destinatarului. Nimeni (nici măcar dezvoltatorii) nu are acces la mesajele tale — verifică schema transferurilor mesajelor;
- Aplicația client nu transferă niciodată Cheia Privată sau fraza mnemonică (parola) prin rețea. Tot procesul are loc la nivel local, pe dispozitivul utilizatorului;
- Astfel, nici o informație privată a utilizatorului nu este transferată;
- Istoricul mesajelor nu este niciodată stocat pe dispozitiv și este preluat direct de pe Blockchain;
- Spre deosebire de alte P2P messenger-uri, este imposibil să obții adresa IP;
- Codul programului ADAMANT Messenger și blockchain-ul sunt publice;
- Conturile ADAMANT nu pot fi închise, blocate sau restricționate de nimeni, nici măcar de dezvoltatori;

Aspecte legale ale garanției păstrării intimității corespondenței

Jurisdicția majorității țărilor garantează inviolabilitatea vieții private și a corespondenței private la un nivel constituțional.

De exemplu — extract din Clauza 23 a Constituției Federației Ruse:

1. "Toată lumea are dreptul la inviolabilitatea vieții private, a secretelor personale și de familie și de a-și apăra onoarea și reputația" .
2. "Toată lumea are dreptul la corespondența privată — incluzând conversații telefonice, mail-uri, telegrame și alte metode de comunicare. Restricția acestui drept este posibilă doar în cazul unei decizii a unui organ judecătoresc."

Sau din Articolul 15 al Constituției Italiene: "Libertatea și discreția corespondenței și al oricărei forme de comunicare este inviolabilă" .

Însă, guvernele încearcă să violeze aceste principii, astfel că cetățenii trebuie să își găsească metode noi de a se proteja.

ADAMANT este creat pentru a-ți proteja intimitatea.

Stocarea mesajelor ADAMANT

Toate mesajele ADAMANT sunt stocate într-un mod descentralizat pe blockchain-ul propriu. Acest fapt asigură:

- Depozitarea redundantă și de încredere a istoricului mesajelor;
- Inabilitatea schimbării mesajelor cu altele precedente;
- Autenticitate certificată pentru expeditor și pentru destinatar, protecție împotriva atacurilor MITM (acest tip de atac va fi detectat, deoarece identificatorul expeditorului va fi schimbat) ;
- Acces la istoricul unui utilizator de pe orice dispozitiv — la fel ca la o stocare centralizată;
- Livrarea de încredere a mesajelor, fiind bazată pe Blockchain;
- Securitate prevăzută de următoarele scheme de criptare: Ed25519
EdDSA, Curve25519, Salsa20, Poly1305.

În ciuda faptului că toată lumea are acces la toate mesajele criptate, decriptarea unui mesaj particular este posibilă doar de expeditorul sau de destinatarul mesajului, fiind garantat acest lucru de metodele moderne de criptare. Tehnologia Blockchain-ului, pe care se bazează și Bitcoin, a dovedit siguranța unei astfel de abordări — chiar dacă balanțele portofelelor sunt stocate public, nu au existat incidente de violare a accesului la ele prin "spargerea" cifrului.

Sistemul de plată

În fiecare zi, în lumea modernă, cu toții suntem presați de nevoia unor sisteme de plată convenabile și de încredere, în special pe teritoriile unde este folosită o valută supusă hiperinflației și (sau) metodele tradiționale de plată sunt limitate din mai multe motive. Bitcoin și tehnologiile Blockchain au demonstrat deja abilitatea lor de a rezolva aceste probleme. În zilele noastre, sunt din ce în ce mai multe criptomonede disponibile publicului, însă fiecare aduce avantajele și dezavantajele ei.

Sistemul de plată ADAMANT include propria sa unitate de plată — un token ADM, care:

- Este folosit pentru taxa de transfer a mesajelor, plăți directe sau alte funcții adiționale de sistem pentru a menține funcțională întreaga infrastructură a rețelei;
- Operează cu o viteză mare de tranzacție (cu un block-time de 5 secunde);
- Este convenabil și ușor de folosit pentru plăți directe chiar de pe ecranul conversației;
- Este complet independent de alte servicii sau blockchain-uri (ADAMANT este construit ca un sistem autonom).

Dobânda pentru deținătorii pe termen lung al token-urilor

Toate token-urile ADM nevândute în campaniile de strângere de fonduri (Pre-ICO și ICO) vor fi distribuite proporțional între toți proprietarii (deținătorii). Prin această măsură vom stimula majoritatea deținătorilor de a acumula token-uri pentru a avea o dobândă crescută (pentru un an sau doi) și pentru a avea o contramăsură la posibilele perioade speculative când vom intra pe piață.

Planul detaliat pentru distribuția în desfășurare apare în secțiunea "Aspecte financiare" a acestui document — vizitează și "ADAMANT crește".

ADAMANT Business

Pe lângă caracteristicile obișnuite precum transferul de mesaje și de date, ADAMANT va include posibilitatea de a semna digital un document transferat pentru ca utilizatorii să își poată încheia acordurile.

ADAMANT, de asemenea, deține un sistem plată integrat, care asigură posibilitatea de a transfera token-uri împreună cu orice document relevant (dacă este necesar) sau fișiere, direct în cadrul ecranului conversației. Astfel vei putea "întări" orice înțelegere cu o plată instantă care este transferată în același timp. Și din moment ce totul este stocat pe Blockchain, nici o parte nu poate, ulterior, modifica documentele.

În mai multe cazuri, o companie ar fi interesată nu numai de folosirea blockchain-ului general ADAMANT, dar și de folosirea unui blockchain care operează în interiorul companiei și a partenerilor acesteia. Aceasta posibilitate va fi oferită tot de soluția ADAMANT Business.

Pentru companiile răspândite geografic, blockchain-ul le va permite să își reducă semnificativ costurile tuturor tranzacțiilor interne. Este mai ales important când o sumă mare de bani este transferată între un număr limitat de departamente ale companiei de mai multe ori pe an și nu este nevoie de a converti acești bani în valută.

În acest caz, majoritatea contabilității are loc în cadrul companiei (în cazul folosirii token-urilor), iar bunurile sunt convertite în valută doar când este necesar.

O altă posibilă aplicație a blockchain-ului se adresează organizațiilor în vederea legării token-urilor de recompensele activității muncitorilor sau de alte criterii precum intensitatea muncii, bonusuri sau experiență.

Platforma ADAMANT va deveni o unealtă de business simplă și eficientă.

Analiză a soluțiilor alternative și o comparație între ele

Messenger-urile sunt cele mai populare și convenabile modalități de comunicare în lumea modernă. Numărul messenger-urilor de pe piață și procentul oamenilor care folosesc cel puțin unul este de aproape 100% în cazul utilizatorilor de smartphone-uri și PC-uri. Cu toate acestea, procentul messenger-urilor orientate spre anonimitate și securitate care sunt independente de un server centralizat (sau un grup) este foarte mic.

Din moment ce caracteristicile principale ale ADAMANT sunt securitatea și anonimitatea, există puține alternative cu care ne putem compara (de aceea nu ne comparăm cu messenger-uri precum Kik Messenger, Skype, Google Hangout etc).

Având în vedere faptul că anonimitatea, securitatea și utilitatea se contrazic între ele, ținem mult la înclinarea messenger-ului nostru spre securitate și anonimitate, considerându-le un avantaj în comparația noastră. De exemplu — dacă messenger-ul îți face o notificație despre faptul că un mesaj a fost "Citit" — acest comportament este o pierdere a anonimității în favoarea utilității.

De asemenea, am exclus din comparația noastră toate messenger-urile care nu au un prototip funcțional: Echo, Status, Crypviser; și toate messenger-urile care sunt disponibile doar în mediul desktop (și nu există pe smartphone-uri): RetroShare, Tox, Bitmessage, Ricochet.

	ADAMANT	WhatsApp	Telegram	Facebook Messenger	Connect.im	Signal	Dust	Ring
Open Source Code pentru server, aplicație și părți ale protocolului	Da	Nu	Closed Source Code pentru partea de server și Open Source Code pentru protocol și aplicații	Nu	Closed Source Code pentru partea de server și Open Source Code pentru protocol și aplicații	Da	Nu	Da
Fără stocare centralizată a informațiilor utilizatorului	Da	Operatorul stochează datele tuturor conversațiilor, inclusiv imaginile, videoclipurile și fișierele	Operatorul stochează toate datele, cu excepție celor din conversațiile "criptate"	Operatorul stochează datele tuturor conversațiilor, inclusiv imaginile, videoclipurile și fișierele	Peer-to-Peer, dar există servere intermediare unde sunt stocate mesajele nelivate	Operatorul este capabil să înregistreze toate datele pe servere	Toată informația este stocată și văzută de operator	Peer-to-Peer, dar există servere intermediare unde sunt stocate mesajele nelivate
Dezvoltorii/Furnizorii NU pot bloca accesul la contul utilizatorului	Da	Este capabil/blochează	Este capabil/blochează	Este capabil/blochează	Este capabil	Este capabil	Este capabil/blochează	Este capabil
Fără verificarea explicită a utilizatorului	Da	Numărul de telefon este necesar	Numărul de telefon este necesar	Numărul de telefon al contului de Facebook este necesar	Numărul de telefon este necesar	Numărul de telefon este necesar	Numărul de telefon al contului de Facebook este necesar	Crearea contului utilizatorului pe rețeaua Ring
Criptare End-to-End (fără ca dezvoltorii să poată citi mesajele utilizatorilor)	Da	Există posibilitatea ca operatorul să citească toate mesajele.	Există posibilitatea ca operatorul să citească toate mesajele.	Există posibilitatea ca operatorul să citească toate mesajele.	Da	Da	Există posibilitatea ca operatorul să citească toate mesajele.	Da
Fără acces la contacte	Da	Cere permisiunea utilizatorului	Cere permisiunea utilizatorului	Cere permisiunea utilizatorului	Cere permisiunea utilizatorului	Cere permisiunea utilizatorului	Cere permisiunea utilizatorului	Cere permisiunea utilizatorului
Fără acces la locația utilizatorului	Da	Cere permisiunea utilizatorului	Cere permisiunea utilizatorului	Cere permisiunea utilizatorului	Cere permisiunea utilizatorului	Da	Cere permisiunea utilizatorului	Da
NU transferă Cheile Private prin rețea	Da	Source Code-ul este închis pentru revizuire	Source Code-ul este închis pentru revizuire	Source Code-ul este închis pentru revizuire	Stocate criptate pe serverele operatorului	Da	Source Code-ul este închis pentru revizuire	Da
NU stochează istoricul mesajelor sau orice altă informație despre utilizarea serviciului pe dispozitivul utilizatorului	Da	Stochează	Stochează	Stochează	Stochează	Stochează	Este capabil să ștergă mesajele de pe dispozitivele ambilor utilizatori	Stochează
NU dezvăluie sau expune adresa IP a utilizatorului	Da	Expusă operatorului	Expusă operatorului	Expusă operatorului	Expusă operatorului	Expusă operatorului	Expusă operatorului	Interacționează direct cu rețeaua Ring
Incapabil să citească stările <<"Mesaj văzut">> sau <<"Utilizator Online">>	Da	Toate notificările sunt pornite din start	Poți fi văzut doar după starea "Ultima dată văzut"	Poți schimba doar starea "Activ"	Da	Cere permisiunea utilizatorului	Notificarea <<"Mesaj văzut">> este forțată. Fără stare pentru disponibilitatea utilizatorului	Da

Poți găsi tabelul de comparație de mai sus la următorul link:

<https://adamant.im/docs/en-adamant-messenger-comparison-table-plain.jpg>

Deci, ADAMANT a fost creat pentru a rezolva problemele de securitate și confidențialitate.

Soluția tehnică

Arhitectura Sistemului

ADAMANT este un sistem complet descentralizat, fiind bazat pe algoritmul Delegated Proof-of-Stake Consensus (DPoS). Alegerea a fost făcută pentru a îndeplini următoarele criterii:

- DPoS permite oricărei tranzacții să fie confirmată într-un interval de 5 secunde. Aceasta durată este esențială pentru mesagerie rapidă și execuția plăților;
- DPoS reduce dramatic costurile de mentenanță ale sistemului — nu este nevoie de o mare putere computațională — risipă barbară de energie, comparativ cu PoW;
- Taxe tranzacționale fixe;
- Scalabilitate demnă a sistemului și a factorilor de încredere;

Sistemul ADAMANT constă în 2 tipuri de node-uri:

1. Full node-uri care conțin întreaga bază de date a blockchain-ului și care pot participa în procesul de forjare al noilor blocurilor;
2. Light-clients care criptează în totalitate datele înainte de a le transfera pe blockchain;

Totuși, toate operațiunile de pe blockchain sunt suportate de full node-uri, prin intermediul cărora se interconectează light-client-urile prin protocolul HTTPS (Criptare End-to-End), folosind un anumit API pentru a transfera datele în format JSON.

Un full node folosește următoarele:

- OS Linux Server (Ubuntu). Instalarea pe alte platforme este posibilă prin pachetele aplicației Docker.
- Node.JS Application Server;
- PostgreSQLServer pentru stocarea blockchain-ului;

Light-client-urile vor folosi următoarele tehnologii:

- Progressive Web App (PWA) — aplicație web pentru browserele moderne;
- HTML5, JS, CSS, Vue — limbaje de programare și de arhitectură pentru web;
- O utilizare a full-node-ului printr-un protocol API special.

Toate node-urile rețelei folosesc schema Peer-to-Peer în locul protocolului HTTPS pentru interconectarea lor.

Informații despre token-ul ADAMANT

- Numele token-ului: ADAMANT (ADM)
- Algoritmul DPoS (Delegated Proof of Stake)
- Numărul maxim de token-uri: 200 000 000 ADM
- Blocul Genesis: 98 000 000 ADM
- Durata blocului: 5 secunde (17,280 blocuri pe zi, aproximativ 6,307,200 blocuri pe an)
- Mărimea blocului: variabilă (nelimitată)
- Recompensă per bloc:
 - În primul an: 1 ADM per bloc
 - Anii următori: micșorare de 0.05 ADM în fiecare an până la 0.1 ADM per bloc
 - Recompensele încep de la: blocul numărul 1,500,000 (aprox. 3 luni)
- Recompensă per tranzacție (cost de tranzacție):
 - Transferuri directe de token-uri: 0.5 ADM
 - Transferuri de mesaje: 0.005 ADM pentru fiecare 256 de simboluri în UTF-8.
Comisionul de transfer al mesajelor ar putea fi adaptat dinamic pentru a rămâne adecvat, în funcție de creșterea prețului token-ului ADM.
 - Update al informației profilului utilizatorului: 0.05 ADM
 - Upload-ul unui avatar de 128x128 px: 0.1 ADM
 - Transferul unei imagini (fără stocarea ei în blockchain): 0.05 ADM pentru fiecare 100 KB
 - Transferul unui document (cu stocarea în blockchain : 1 ADM pentru fiecare 1 KB
 - Semnarea digitală a unui document: 10 ADM
 - Delegarea înregistrării (full node): 300 ADM
 - Votarea pentru delegare: 10 ADM
- Ajustări financiare inițiale pentru portofele nou-create:
 - 0.49 ADM până la blocul 6,300,000 (estimare pentru primul an) — 98 mesaje gratis.
 - Pentru următoarele 125,000 de blocuri, ajustarea inițială a token-ului se micșorează cu 0.01 ADM până când ajunge la minimul de 0.01 ADM (estimare pentru alt an).
- Codul programului: Open Source (GNU GPLv3)
- Port-uri de sistem implicite: 36666 pentru MainNet și 36667 pentru TestNet.

Un Blockchain independent

Din nefericire, toate utilizările moderne ale blockchain-ului Ethereum nu sunt foarte potrivite pentru a susține rețeaua ADAMANT. Acest fapt este determinat de o valoare ridicată a "gas-ului" (taxelor de tranzacție), care este folosit la fiecare tranzacție Ethereum, inclusiv pentru transferurile de mesaje. De aceea ADAMANT este construit pe un blockchain independent — de unde și

costurile tranzacțiilor ar fi destul de mici pentru a opera întreaga rețea și ar putea fi și ajustate în funcție de viitorul preț în creștere al token-ului.

De asemenea, tehnologia Proof of Work nu este nici ea convenabilă, deoarece costurile ei de mentenanță sunt mari, iar cu creșterea participanților se va ajunge la o creștere rapidă a taxei de tranzacție.

Ținând cont de aceste motive, un cod de programare al proiectului Lisk este folosit pentru realizarea server-ului și a blockchain-ului în sine. Acest cod a fost aprofundat pentru a obține funcționalitatea necesară.

Arhitectura ADAMANT este destul de flexibilă pentru a ne permite să facem modificări la taxa de tranzacție, dacă este necesar.

Tranzacțiile ADAMANT

Fiecare bloc include un număr variabil de tranzacții. Pentru ca ea să fie aprobată, este nevoie de 6 până la 10 confirmări de bloc. Însă, important de reținut că numai pentru tranzacțiile de token-uri și transferurile de documente. Toate mesajele sunt trimise după o singură confirmare. Aici este o listă cu toate tipurile de tranzacții ale rețelei:

1. Transfer direct de token-uri
2. Transfer de mesaj
3. Update-uri de profil: identic cu salvarea unui contact sau a unei setări direct pe blockchain
4. Upload al pozei de profil
5. Crearea unui grup de conversație
6. Închiderea unui grup de conversație (ascunderea istoricului conversației)
7. Transferul de documente (salvat pe blockchain)
8. Semnarea unui document
9. Delegarea unei înregistrări (full node)
10. Votarea unei delegări

Toate tranzacțiile necesită o taxă pentru executarea lor. Toate plățile sunt împărțite între delegații activi ca fiind un cost de mentenanță.

Mentținerea infrastructurii și procesul de forjare al token-ului ADM

Infrastructura ADAMANT este condusă de un sistem de servere distribuite ce administrează full node-uri (blockchain). Toate costurile serverelor vor fi acoperite de procesul de forjare al token-urilor:

1. Taxele de tranzacție
2. Recompensă pentru procesul de forjare.

Pentru a participa într-un proces de forjare, un node trebuie să fie înregistrat ca un delegat al rețelei și apoi să primească destule voturi de la utilizatorii ADAMANT. Taxa de înregistrare a delegării este de 300 de ADM. Un utilizator ADAMANT care votează pentru delegarea altui utilizator va trebui să plătească 10 ADM.

Algoritmul schemei DPoS este bazat pe un proces de votare care are loc în timp real (cu ajutorul nivelului de reputație al membrilor rețelei), care urmărește să creeze o listă de node-uri de încredere (delegați). După ce sunt aleși, au dreptul să creeze și să verifice blocuri pentru a le adăuga blockchain-ului și de a preveni o invazia în timpul procesului. Aceste node-uri creează blocuri unul după altul într-o ordine aleatoare care se schimbă după fiecare rundă.

Delegații își creează singuri (obțin sau câștigă) token-uri ADM când creează blocuri noi.

Cantitatea de token-uri produsă în acest mod scade treptat. Inițial se consideră 1 ADM egal cu 1 bloc, dar la fiecare 6,307,200 blocuri (aproximativ un an în timpul real) această sumă scade constant cu 0.05 ADM până când ajunge la suma fixă de 0.1 ADM per bloc. Acest proces va dura aproximativ 19 ani.

În legătură cu calculele, delegații vor primi aceste recompense pentru aproximativ 76 de ani, după care infrastructura va fi menținută în totalitate numai pe baza comisioanelor de tranzacție.

Numărul de delegați activi participanți la procesul de forjare este de 101. În cazul în care numărul lor este mai mic, aceste 101 voturi vor fi alocate membrilor deja existenți care întrețin un full-node. Minimul de astfel de node-uri este de 3. Întreg sistemul devine mai stabil și mai de încredere odată cu creșterea numărului de node-uri.

Pentru a crea blocuri noi folosind DPoS, o alegere are loc în care 101 de membri delegați sunt aleși din grupul candidaților pentru a crea toate cele 101 blocuri.

Votul este executat de nods (toți deținătorii de portofele) în mod automatic, bazându-se pe încrederea în anumiți delegați și timpul lor de funcționare online. După ce toți delegații sunt aleși, le este comunicat care blocuri să le formeze. Crearea unei cozi de 101 blocuri durează aproximativ 8 minute.

Important de a reține că, totuși, plata pentru formarea blocurilor începe după ce primele 1,500,000 au fost create. Această măsură asigură că participanții inițiali ai rețelei nu își vor primi token-urile cu minimul de efort. Totodată, acest lucru va asigura interesul constant al tuturor membrilor noi și egalitatea drepturilor în rândul utilizatorilor blockchain-ului.

Informația despre noul bloc este trimisă la un interval de 5 secunde. Fiecare pachet de blocuri noi este trimis o dată de la un source node și de două ori de la fiecare destinatar pentru o distribuire rapidă în toată rețeaua.

Toate tranzacțiile care nu au fost plasate la o distanță mai mică de un bloc nou-creat se vor suprapune în coada tranzacțiilor. Această coadă poate conține până la 5000 de tranzacții cu o durată de viață a tranzacției de 1,080 de blocuri.

Dacă în această perioadă de timp tranzacția respectivă nu a fost adăugată unui bloc, atunci ea este considerată neconfirmată (sau neautorizată) și așadar nu este acceptată în blockchain și va începe procesul de ștergere a ei din lista de așteptare (starea portofelului rămâne neschimbată).

Pentru a determina consistența și relevanța stării curente a blockchain-ului, folosim broadhash. Este un checksum care este calculat de sistem în funcție de ultimele 5 tranzacții din cadrul blockchain-ului. Este folosită pentru a ne reasigura că toate full node-urile au de a face cu același stadiu al bazei de date a blockchain-ului la acel moment.

Amortizarea tuturor taxelor de tranzacție este egal distribuită între delegați care au rolul lor în procesul de formare al blocurilor și este făcută la finalul fiecărei 101 runde de blocuri.

Securitate și încredere

ADAMANT este un sistem de încredere bazat pe Blockchain, fiind implementat prin următoarele concepte:

- Distribuție. Blockchain-ul reprezintă o bază de date distribuită și imuabilă, unde se pot stoca datele și unde nu se permit să se aducă modificări acestora. În acest mod, ar putea fi folosit pentru un serviciu de stocare al datelor sigur și accesibil;
- Tehnologia DPoS permite creatorilor să controleze blockchain-ul într-o mai mare măsură comparativ cu o schemă PoW. În cazul PoW, există o metodă de a prelua controlul rețelei prin interconectarea ei la o putere de procesare mai mare;
- Algoritmul de consens broadhash poate tolera o temporară desincronizare cu orice parte a ei, alegând fork-ul cel mai lung disponibil;
- Un mnemocod BIP39 este generat deodată cu procesul creării portofelului. Este folosit pentru a genera local Cheia Privată a unui utilizator. Apoi, această Cheie Privată este folosită pentru a genera Cheia Publică, care definește cu exactitate adresa portofelului. Un utilizator va putea începe să folosească sistemul după terminarea acestui proces de creare al portofelului. Numărul total de adrese de portofel posibile tinde la infinit;
- Toate tranzacțiile trimise sunt semnate cu ajutorul Cheii Private și un al unui algoritm robust de criptosemnare — Ed25519 EdDSA;
- Toate mesajele sunt criptate cu exactitate pe dispozitivul expeditorului (folosindu-se Curve25519, Salsa20, Poly1305¹) și apoi decriptate doar pe dispozitivul destinatarului;
- Aplicația client nu transferă niciodată Fraza de Acces sau Cheia Privată prin rețea. Toate funcțiile crypto se petrec pe dispozitivul utilizatorului;

¹ Cryptography in NaCl <https://cr.yp.to/highspeed/naclcrypto-20090310.pdf>

- Este imposibil ca un utilizator să dezvăluie adresa IP a interlocutorului (spre deosebire de cele mai populare P2P messenger-uri).

Cantitatea de date stocate

În prezent, ne este greu să estimăm cantitate de date stocată pe node-urile rețelei ADAMANT. Însă, putem face niște presupuneri:

Estimare a numărului de mesaje zilnice — în jur de 10,000 de mesaje în fiecare zi în primul an cu o creștere la 100,000 în anii următori.

Presupunând că, în medie, un mesaj va conține 100 de simboluri, cantitatea de date necesară pentru a stoca mesajul în blockchain este calculată ca $100 \text{ de simboluri} * 2 \text{ bytes} * \text{coeficientul de } 1.5 \text{ al criptării}$ — rezultând că mărimea lui finală va fi de 300 de bytes.

În acest mod, cantitatea de spațiu necesară pentru a stoca aceste mesaje pentru primul an este de $10,000 \text{ de mesaje} * 365 \text{ zile} * 300 = 1 \text{ GB}$, cu posibilitatea de a crește cu 10 GB pe an. Blockchain-ul ADAMANT are un potențial de a crește până la 50 GB (sau mai mult) în următorii 10 ani.

Suma totală de comisioane primite de membrii delegați pentru acel număr de mesaje trimise începe de la $10,000 * 365 * 0.005 \text{ ADM} = 18,250 \text{ ADM}$ pentru primul an, crescând treptat la 182,500 ADM în câțiva ani.

Având în vedere faptul că delegații vor primi și recompense pentru procesul de forjare al blocurilor, creșterea prețului token-ului ADM și costurile relativ mici ale stocării datelor — infrastructura ADAMANT va avea o susținere continuă, iar delegații vor face constant profit.

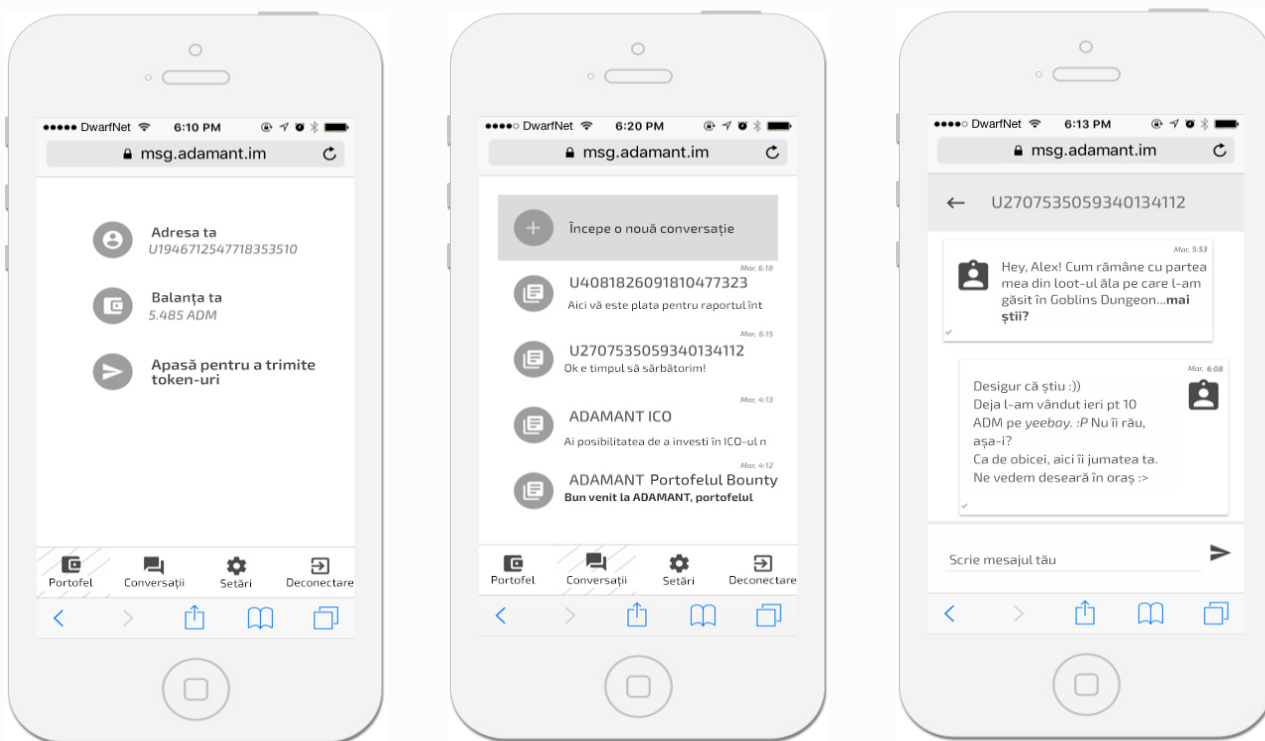
Stadiul curent al proiectului

La momentul lansării Pre-ICO-ului (12/14/2017), sistemul ADAMANT reprezintă deja un sistem complet funcțional cu următoarele caracteristici:

- Transferul de mesaje (ADAMANT Messenger);
- Transferul și stocarea token-urilor;
- Explorarea informației despre stadiul curent al blockchain-ului;
- O infrastructură gata de scalare a full node-urilor;

ADAMANT Messenger

ADAMANT Messenger este disponibil pentru utilizare la link-ul: <https://msg.adamant.im>



La acest moment, ADAMANT Messenger este implementat ca un Progressive Web App (PWA) ce funcționează pe marile browsere moderne pe mobil și pe desktop. Extinderea spre aplicații native pe platformele Android și iOS este de asemenea planificată.

Cerințele de sistem ADAMANT Messenger:

- Pentru telefoane mobile:
 - Sistemul de operare Apple iOS 9 sau mai mare;
 - Google Android 5.0 sau mai mare / browserul mobil Google Chrome (versiunea 62+);
- Pentru PC:
 - Orice web browser modern.

ADAMANT Messenger are abilitatea de a stoca și trimite token-uri ADM (aplicația portofel) .

Trăsăturile curente ale ADAMANT Messenger:

- Transferul criptat al mesajelor;
- Listă a conversațiilor și istoricul mesajelor;
- Lista tranzacțiilor;
- Informații detaliate despre fiecare tranzacție;
- Notificări de mesaje noi;
- Stabilirea unui nume de utilizator (sau poreclă) adresei interlocutorului;
- Compatibil cu Emoji;

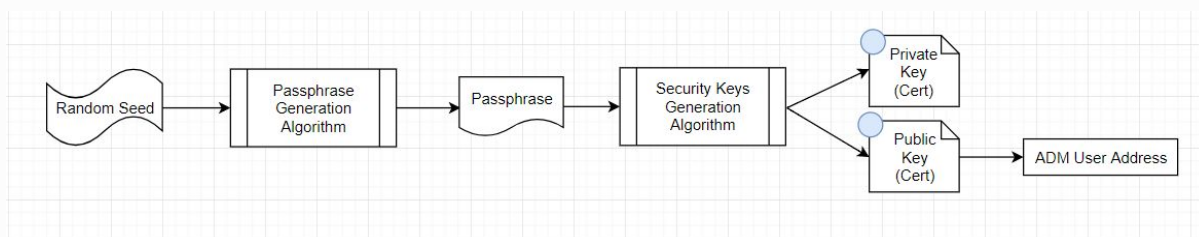
Planurile ADAMANT Messenger:

(de asemenea, vă rugăm să vizitați secțiunea "Harta obiectivelor" a acestui document)

- Listă internă a contactelor;
- Profiluri și setări stocate pe Blockchain;
- Transferul voturilor în cadrul ecranului conversației;
- Notificare a transferului de token-uri în cadrul ecranului conversației;
- Transferul de imagini;
- Transferurile de documente, care vor fi stocate pe Blockchain ;
- Semnarea digitală a unui document;
- Mesaje și conversații favorite;
- Căutare printre contacte și mesaje;
- Logare simplificată printr-un cod PIN;
- Ascunderea conversației (închiderea);
- Conversații de grup.

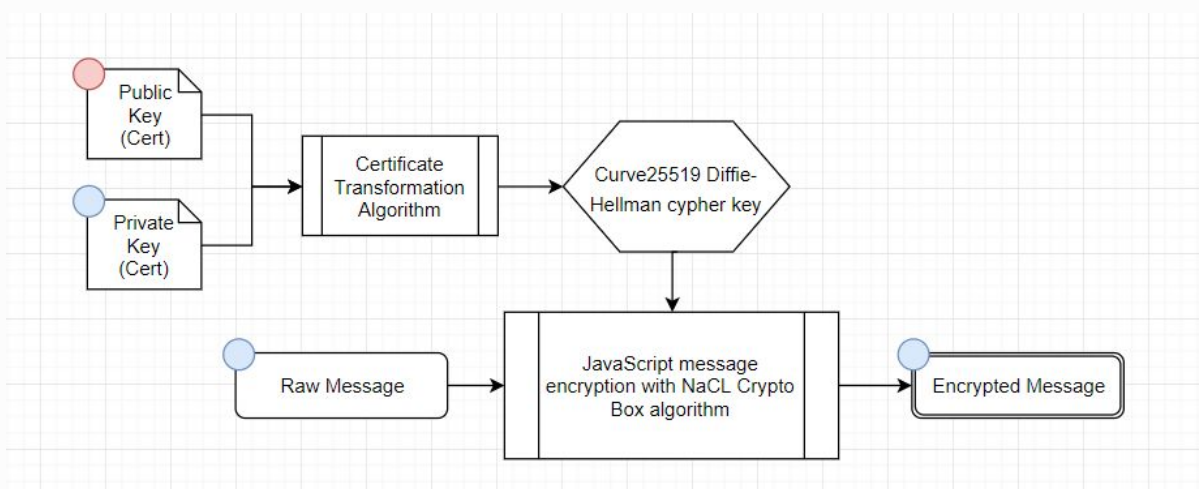
Poți vedea toate avantajele și caracteristicile messenger-ului ADAMANT în secțiunea "Concepția ADAMANT" a acestui document.

Schema creării unui cont nou ADAMANT — pe dispozitivul utilizatorului:



1. Este generat un Seed la întâmplare
2. Sistemul produce o Frază de Acces unică în funcție de valoarea Seed-ului
3. Fraza de Acces este folosită pentru a genera Cheia Privată și Cheia Publică
4. Adresa portofelului ADM a utilizatorului este generată din Cheia Publică.

Schema funcționării messenger-ului ADAMANT — pe dispozitivul utilizatorului:



1. Un mesaj este criptat local pe dispozitivul utilizatorului (folosindu-se algoritmi de criptare Curve25519, Salsa20, și Poly1305)
2. Mesajul criptat este transferat printr-un node selectat la întâmplare către blockchain.

Din moment ce toate mesajele sunt criptate pe dispozitivul utilizatorului înaintea trimiterii acestuia către blockchain, nu există nici un mod de a determina exact mărimea mesajului (numărul total de simboluri din el). Astfel, taxa de tranzacție este calculată aproximativ— 0.005 ADM pentru fiecare 255 simboluri UTF-8 primite. Taxa transferurilor de mesaje va fi de asemenea ajustată în funcție de prețul actual al token-urilor ADM.

ADAMANT Messenger este disponibil pentru toată lumea. Pentru cei doi ani următori lansării inițiale, toate conturile noi vor primi o mică sumă de ADM pentru a se familiariza cu messenger-ul.

Blockchain Explorer

Blockchain Explorer-ul furnizează informații detaliate despre blockchain-ul ADAMANT, o listă a blocurilor, toate tranzacțiile rețelei și informații complete despre acestea. Totodată, include un grafic al activității, informație care se referă la delegați și la rețea.



ADAMANT
Blockchain
Explorer

Find a block, transaction, address or delegate

All BlocksADMTools

Address Summary

Address	U1946712547718353510	 (Scan for Address)
Public Key	163aab4878b8b57247ffb57ded8203e134ba595fc2dc6b791296baafe42bc792	
Total balance	4.97 ADM	
Transactions	7 ↑ 5	

Transactions

Search...

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 este disponibil de folosit la <https://explorer.adamant.im>

Pachetul de full node ADAMANT

Oricine dorește să susțină infrastructura ADAMANT poate să facă asta prin lansarea unui full blockchain node și înregistrarea ca un membru delegat pentru a începe procesul de forjare și pentru a primi comisioanele din tranzacțiile rețelei. (notă: va trebui să plătești 300 de ADM pentru înregistrarea ca delegat și să obții voturi de la utilizatori pentru a deveni un membru activ).

Instrucțiuni detaliate ale instalării pot fi găsite la <https://adamant.im/devs/>

Aspecte financiare

Raționamentul valorii token-ului ADM

ADM este un token a cărui valoare este asigurată de sistemul de taxe ale plăților pentru transferurile de mesaje sau date. Aceste plăți sunt desemnate pentru a acoperi în totalitate costul infrastructurii, care este dictat de nevoia transmisiilor anonime și securizate a datelor.

Serviciul ADAMANT Business include și caracteristica de a semna documentele digital.

Mai există o valoare a token-ului ADM care este dată de procesul de distribuire al tuturor token-urilor rămase nevândute care au fost alocate campaniei ICO. Acest proces este numit "ADAMANT crește", iar utilizatorii care au în portofel numărul necesar de token-uri vor primi recompense proporționale lunare egale cu 5% din valoarea portofelului pentru aproximativ un an de la lansarea ICO-ului.

Emisia de token-uri

Pe rețeaua ADAMANT MainNet s-a creat un portofel Genesis de 98 de milioane de

ADM. Emisia inițială a distribuției:

- 75% (73,500,000 ADM) — Portofelul campaniei de ICO;
- 4% (3,920,000 ADM) — rezerva pentru dezvoltarea sistemului și susținerea infrastructurii;
- 4% (3,920,000 ADM) — rezerva de marketing a serviciului ADAMANT Business;
- 9% (8,820,000 ADM) — recompensele investitorilor inițiali;
- 8% (7,840,000 ADM) — Portofelul de Adaptare al Campaniei de Bounty și al evaluării inițiale a utilizatorilor;

Numărul maxim de token-uri — 200 de milioane de ADM.

Așadar, 102 milioane de token-uri ADM (+ taxele de tranzacție) vor fi folosite pentru a plăti membrii delegați pentru menținerea funcțională a infrastructurii și a rețelei.

Recompensa per bloc (o recompensă a fiecărui bloc creat) este de 1 ADM pentru primul an, care va descrește pentru fiecare an ulterior cu 0.05 ADM până când ajunge la minimul de 0.1 ADM.

Având în vedere că 6,307,200 de blocuri sunt supuse procesului de forjare în fiecare an, delegații își vor obține recompensele blocurilor pentru următorii 76 de ani, după care întreaga infrastructură va exista pe baza taxelor de tranzacție.

Distribuția recompenselor blocurilor va începe automat când se ajunge la blocul 1,500,000 (aproximativ după 3 luni de la lansarea MainNet).

Strângerea de fonduri pentru viitoarea dezvoltare a proiectului (Campaniile Pre-ICO și ICO)

Vânzarea de token-uri ADM din blocul Genesis prin intermediul campaniilor Pre-ICO și ICO este o măsură planificată care urmărește susținerea dezvoltării întregului sistem ADAMANT prin colectarea investițiilor necesare pentru evoluarea viitoare a proiectului.

Vă rog, rețineți că volumul portofelului ICO este de doar 73,500,000 ADM.

Toate token-urile nevândute în urma campaniilor de strângere a fondurilor (Pre-ICO și ICO) vor fi distribuite proporțional între deținători, în conformitate cu planul de la secțiunea "ADAMANT evoluează" din cadrul documentului.

Pre-ICO — etapa strângerii de fonduri cu randamentul cel mai mare

Planificare: 12/14/2017—01/25/2018

- Cum să participi: printr-un transfer de criptomonede direct (verifică lista de mai jos) către portofelele dezvoltatorilor. Cererile sunt procesate în limba engleză și rusă prin portofelul ICO al ADAMANT Messenger (U7047165086065693428)
- Primirea token-urilor ADM: printr-un transfer direct către tine (portofelul ADM al investitorului)
- Criptomonede acceptate: ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, NEM, ETC, ZEC, WAVES, LSK, REP, GNO, ICN, MCO, ANT, CVC, EOS, DNT, OMG, DCR.
- Prețul token-ului: 1 000 ADM = 1 ETH (1 ADM = 0.001 ETH).
Prețul exact al token-ului ADM în funcție de alte criptomonede este calculat dinamic în funcție de valoarea în ETH la momentul achiziției sale.
- Investiție minimă: 5 ETH (sau echivalentul în alte criptomonede)
- Bonusuri de investiție:
 - de la 20 la 30 ETH: + 20% pentru volumul total de ADM primit
 - de la 30 la 50 ETH: + 30% pentru volumul total de ADM primit
 - de la 50 la 90 ETH: + 40% pentru volumul total de ADM primit
 - mai mult de 90 ETH: + 50% pentru volumul total de ADM primit

ICO — etapa finală a strângerii de fonduri

Planificare: 01/30/2018—03/30/2018

- Cum să participi: printr-un sistem de schimb automat al criptomonedelor de pe pagina <https://adamant.im/ico/>.
- Primirea token-urilor ADM: printr-un sistem automat de transfer al token-urilor către portofelul investitorului, imediat după ce plata a fost confirmată și primită de rețea.
- Criptomonede acceptate: ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, ETC, ZEC, LSK.
- Prețul token-ului: de la 0.002 ETH la 0.005 ETH pentru 1 unitate ADM.
Prețul exact al token-ului ADM în funcție de alte criptomonede este calculat dinamic în funcție de valoarea în ETH la momentul achiziției tale.
- Investiție minimă: fără limită de investiție
- Fazele operaționale ale ICO-ului:
 - Prima:
 - 01/30/2018—02/14/2018
 - Preț token: 1 ADM = 0.002 ETH
 - A doua:
 - 02/15/2018—02/28/2018
 - Preț token: 1 ADM = 0.003 ETH
 - A treia:
 - 03/01/2018—03/14/2018
 - Preț token: 1 ADM = 0.004 ETH
 - A patra:
 - 03/15/2018—03/30/2018
 - Preț token: 1 ADM = 0.005 ETH
- Bonusuri de investiție (aceleași pentru toate fazele):
 - de la 20 la 30 ETH: + 20% pentru volumul total de ADM primit
 - de la 30 la 50 ETH: + 30% pentru volumul total de ADM primit
 - de la 50 la 90 ETH: + 40% pentru volumul total de ADM primit
 - mai mult de 90 ETH: + 50% pentru volumul total de ADM primit

ATENȚIE: Pentru a participa în mod legal în orice campanie ICO, un utilizator trebuie să se conformeze legislației țării în care locuiește (de exemplu — este ilegal pentru un cetățean american sau chinez să participe la orice campanie ICO de strângere de fonduri).

Planificarea bugetului proiectului

Toate fondurile adunate în timpul ICO-ului vor fi folosite pentru dezvoltarea, susținerea și evoluția proiectului ADAMANT.

Soft cap — \$500,000.

Hard cap — \$30,000,000.

Soft cap-ul va dispune de resursele esențiale necesare dezvoltării principalelor caracteristici ale messenger-ului și ale susținerii întregii infrastructuri. Mai multă finanțare ne va permite să grăbim procesul de dezvoltare și creșterea utilizatorilor activi.

O alocare pe termen de 2 ani a resurselor strânse:

- Menținerea infrastructurii — 10%
 - Servere
 - Salariul angajaților
- Dezvoltare — 30%
 - Salariul angajaților
 - Chiria și întreținerea birourilor
 - Echipament tehnic și întreținerea lui
 - Listarea pe piețele de schimb al criptomonedelor
 - Consultarea cu experții din industrie
- Securitate externă și audii de cod (revizuiți) — 10%
- Implicarea utilizatorilor — 50%
 - Participarea în conferințe și campanii de promovare offline
 - Salariul angajaților
 - Publicitatea contextuală
 - Publicitatea pe platforme crypto
 - Redactarea și publicarea articolelor și postărilor tematice

«ADAMANT crește»

Pentru a face valoarea token-urilor ADM să fie și mai mare, toate token-urile nevândute în timpul campaniei ICO vor fi distribuite deținătorilor de ADM — balanțele portofelelor lor vor crește proporțional cu 5% pe lună pentru aproximativ un an după încheierea ICO-ului.

Distribuția se va opri în momentul golirii portofelului ICO.

Așadar, cu cât mai repede investești în ADM și deții token-uri ADM, cu atât mai profitabilă va deveni investiția.

- Începutul distribuției: 04/11/2018
- Perioada distribuției: lunar
- Procentul de creștere: 5%
- Încheierea distribuției: în momentul golirii portofelului ICO.

Următoarele portofele nu vor participa la procesul de distribuire al token-urilor:

1. Toate portofele inițiale din sistem (ICO, recompensele investitorilor, Adoption, portofelele de rezervă
2. Portofelele cu o balanță mai mică decât 10 ADM.

Informațiile despre fiecare rundă de distribuire sunt accesibile (deci vor fi publicate pe site-ul oficial) , iar toate tranzacțiile de creștere vor fi vizibile prin ADAMANT Explorer.

Listarea token-ului ADM pe piețele de schimb al criptomonedelor

După finalul campaniei ICO, token-ul ADAMANT (ADM) este listat pentru comerț liber pe următoarele schimburi de criptomonede: Livecoin, Yobit, Liqui, Bittrex.

Adaptare și promovare

Messenger-urile moderne au devenit un mijloc de comunicare convenabil. Procentul oamenilor care le folosesc în fiecare zi crește constant, ajungând eventual spre 100%.

Messengerul ADAMANT se adresează utilizatorilor care prețuiesc securitatea mesajelor și transferul convenabil de token-uri.

Neuniformitatea pronunțată a adaptării utilizatorului este una dintre marile trăsături ale oricărui messenger nou lansat. Numărul de utilizatori crește încet la început, dar după un timp acești utilizatori activi încep să își invite prietenii și rudele, iar numărul total al utilizatorilor începe să crească exponențial.

Proiectul ADAMANT dispune de următoarele metode de atragere a publicului:

- O campanie ICO este una dintre metodele de a atrage persoanele pasionate de criptomonede;
- O campanie Bounty;
- Campanii de publicitate pe rețelele de socializare;
- Campanii de publicitate prin intermediul reclamelor (online și offline);
- Participarea la conferințe;
- Ajustările financiare inițiale ale portofelelor utilizatorilor;
- Serviciul ADAMANT Business în folosul intern al companiilor.

Ajutări financiare inițiale ale portofelelor utilizatorilor

Toate tranzacțiile din cadrul blockchain-ului trebuie să aibă un minim de taxă. Acest lucru este necesar pentru susținerea infrastructurii rețelei și pentru a o proteja de spam-ul unor utilizatori.

Pentru a permite tuturor utilizatorilor să testeze abilitățile rețelei ADAMANT, toți vor fi acreditați cu o mică sumă de ADM în timpul procesului de creare a portofelelor:

- 0.49 ADM până la blocul 6,300,000 (va dura aproximativ un an pentru a ajunge la el)— 98 mesaje gratis
- După aceea acest credit de bun venit va fi redus treptat cu 0.01 ADM pentru fiecare 125,000 de blocuri până la minimumul de 0.01 ADM (estimativ încă un an)

Din moment ce taxa de tranzacție a sistemului este de 0.5 ADM, acest credit de bun venit nu este suficient pentru a abuza de o acumulare a unei balanțe. Aceste ajustări sunt făcute în câteva minute de la începerea procesului de creare a portofelului, direct din portofelul Adoption (7,840,000 ADM). Așadar, aproximativ 7-14 milioane de utilizatori vor putea testa sistemul pe gratis prin această metodă.

Campania Bounty

Campania Bounty este creată pentru a permite utilizatorilor să contribuie la promovarea proiectului ADAMANT și să își primească recompensele în token-uri ADM.

Va avea loc între 12/14/2017 și 03/20/2018 și include:

- Recompense pentru semnături și avatare pe BitcoinTalk.org;
- Activități pe rețelele de socializare;
- Traducerea de documente și a site-ului web;
- Traducerea și moderare paginii locale de pe Bitcointalk.org și a celei de Bounty;
- Traducerea aplicației ADAMANT Messenger;
- Traducerea Whitepaper-ului;
- Postări și articole legate de proiectul ADAMANT pe bloguri sau site-uri;
- Găzduirea de bannere pe site-uri web.

Mai multe informații puteți găsi pe pagina web <https://adamant.im/bounty/>

Harta obiectivelor

✓ al doilea sfert din 2017 ✓ Desăvârșirea concepțiilor ADAMANT ✓ Consultarea cu experți din industrie ✓ Implementarea ADAMANT TestNet
✓ al treilea sfert din 2017 ✓ Dezvoltarea Progressive Web App (ADAMANT Wallet și Messenger) ✓ Redactarea Whitepaper-ului
✓ al patrulea sfert din 2017 ✓ Crearea site-ului web ✓ Începerea ADAMANT MainNet ✓ Realizarea pachetului full node de distribuție ✓ Crearea ADAMANT Blockchain Explorer ✓ Stabilirea punctelor de informare (rețele de socializare, forumuri și bloguri) ✓ Lansarea campaniei Bounty ✓ Începerea Pre-ICO-ului (12/14/2017)
primul sfert din 2018 • Încheierea Pre-ICO-ului (01/25/2018) • Începerea ICO-ului (01/30/2018) • Remedierea problemelor de promovare și adaptare a ADAMANT Messenger • Adăugarea de informații în alte limbi prin intermediul traducerilor • Extinderea funcționalității ADAMANT Messenger (profiluri de utilizator, proces ușor de logare și trimiterea de token-uri/fișiere direct din ecranul conversației) • Încheierea ICO-ului (03/30/2018)
al doilea sfert din 2018 • Listarea token-urilor ADM pe piețele de schimb ale criptomonedelor • Scalarea integrală a infrastructurii • Extinderea funcționalității ADAMANT Messenger (adăugarea listei de contacte, conversații de grup, căutarea prin mesaje, opțiunea de a închide conversații) • Lansarea aplicației native ADAMANT Messenger pe iOS.
al treilea sfert din 2018 • Introducerea ADAMANT Business Service (cu stocarea pe blockchain a documentelor și semnarea digitală a acestora) • Lansarea aplicației native ADAMANT Messenger pe Android. • Campanii de marketing
al patrulea sfert din 2018 • Configurarea ADAMANT Business Service pentru companiile partenere • Campanii de marketing • Audit de securitate

Laboratoarele tehnologice ADAMANT

Sunt peste 20 de membri în echipa ADAMANT. (principalii sunt prezentați mai jos)



CEO — Pavel Evgenov

Director și inovator cu o istorie plină de proiecte IT și financiare de succes. MBA.

Licențiat al "Government and Municipal Management" (IMEI) — Absolvent

Secretar al Departamentului Tineretului din Moscova.

[.http://vk.com/.evgenov](http://vk.com/.evgenov)



Dezvoltator principal — Alexey Lebedev

Proiectant de soluții, certificat de IBM. Entuziast al blockchain-ului. Peste 15 ani de experiență în managementul și dezvoltarea proiectelor IT. Șeful "InfoReshenya" și "irSoftware".

lebedevau@gmail.com



Dezvoltator principal — Dmitriy Soloduhin

Masterat în știință la departamentul sistemelor de informații al "Vladimir State University". Dezvoltator și arhitect al sistemului cu un orizont larg al sistemelor de informație (inclusiv Blockchain). Specialist IT cu o gamă largă de cunoștințe.

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



Designer principal — Maxim Pikhtovnikov

Licențiat al "Faculty of Micro-Units and Technical Cybernetics" (MIET) — Absolvent. Designer și marketologist cu experiență în companiile mari internaționale. Entuziast al rețelelor și al securității informațiilor încă din 1999. Consilier IT și director, îndrumător.

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



Consilier — Leonid Anisimov

Absolvent al "Bauman Moscow State Technical University" (facultatea de "Power Engineering"). Liber profesionist și investitor de capital de risc.

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



Consilier — Denis Sokolov

Absolvent al "Bauman Moscow State Technical University" Higher Business School (State University of Management) — MBA. Investitor în companiile HHI IT.

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



Consilier — Andrey Medvedev

Absolvent cu merite deosebite al "Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics" (MESI). Investitor de capital de risc. Adjunctul financiar al Consiliului Avocaților al companiei Magnetar.

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

Prezența web ADAMANT

- Site web: <https://adamant.im>
- Messenger: <https://msg.adamant.im>
- Block Explorer: <https://explorer.adamant.im>
- Source code pe 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
- Pagina oficială ADAMANT Messenger de pe BitcoinTalk:
<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635564.0>
- Pagina oficială de Bounty de pe BitcoinTalk:
<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635646.0>