

# ADAMANT

FRAMTIDEN FÖR MEDDELANDEHANTERING

WHITEPAPER

v. 1.1.3 SV

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Sammanfattning</b>  | <b>4</b>  |
| <b>ADAMANT Utformning</b>  | <b>5</b>  |
| Dataskydd och Anonymitet   | 5         |
| Juridisk aspekt av garantin för korrespondensskydd                   | 7         |
| ADAMANT meddelandelagring  | 7         |
| Betalsystemet  | 8         |
| Ränta för långsiktiga tokenhållare                                   | 8         |
| ADAMANT Business   | 8         |
| <b>Granskning och jämförelse av alternativa lösningar</b>            | <b>10</b> |
| <b>Den tekniska lösningen</b>  | <b>11</b> |
| Systemets arkitektur   | 11        |
| ADAMANT token-specifikation  | 12        |
| En oberoende Blockkedja  | 13        |
| ADAMANT Transaktioner  | 13        |
| Underhålla infrastruktur och ADM-tokensmide (mining)                 | 14        |
| Säkerhet och Pålitlighet   | 15        |
| Mängd av lagrad data   | 16        |
| <b>Projektets nuvarande tillstånd</b>                                | <b>17</b> |
| ADAMANT Messenger  | 17        |
| Blockkedjeutforskaren  | 20        |
| ADAMANT fullnospaketet   | 20        |
| <b>Finansiell aspekt</b>   | <b>21</b> |
| Tokenvärdesrationalisering   | 21        |
| Token emission   | 21        |
| Insamling för framtida projektutveckling (Pre-ICO och ICO kampanjer) | 22        |
| Pre-ICO - insamlingsstadiet med högst ränta                          | 22        |
| ICO — det slutgiltiga kapitalinsamlingssteget                        | 23        |
| Budgetplanering för Projektet  | 24        |

|   |           |
|---|-----------|
| «ADAMANT Växer                                    | 25        |
| Lista ADM-tokens på cryptovalutabörser            | 25        |
| <b>Anpassning och marknadsföring</b>              | <b>26</b> |
| Inledande insättningar för användarnas plånböcker | 26        |
| Bounty Kampanj                                    | 27        |
| <b>Projekt Roadmap (2017-2018)</b>                | <b>28</b> |
| <b>ADAMANT Tech Labs</b>                          | <b>29</b> |
| <b>ADAMANT Webbnärvaro</b>                        | <b>33</b> |

# Sammanfattning

Ett Blockkedje-baserat system för data- och meddelandeöverföring tillsammans med ett integrerat betalsystem ger verkligt grundläggande fördelar för all - privatpersoners och företags - kommunikation.

ADAMANT för individer - är en Blockkedje-meddelandeapp tillgänglig för vilken enhet som helst. En överträffad anonymitet och dataskydd, användbarhet och integrerat betalsystem.

ADAMANT Messenger är redan tillgänglig att användas på: <https://msg.adamant.im>

ADAMANT Business - är ett företagssystem för data- och meddelandeöverföring med förmågan att digitalt signera dokument och en integrerat betalsystem som tillåter ett företag att reducera dess interna transaktionskostnader.

# ADAMANT Utformning

## Dataskydd och Anonymitet

Nu för tiden börjar dataöverföringsskydd bli prioritering nr ett för de flesta användare av personliga elektroniska enheter, såväl som för företagsenheter. Varje dag beviser fler och fler händelser runt om i världen detta faktum och under tiden erbjuder stora företag som Blackberry, IBM, Google, Apple, Samsung, Facebook sina egna lösningar för dataskydd.

Alla moderna krypteringsmetoder använder så starka algoritmer att hundratals år av arbete med en superdator krävs för att helt dekryptera även den minsta mängd data. De är också skyddade från sådana cyberattacker som meddelandegenskjutning genom att använda konceptet "publika och privata nycklar", vilket gör säkert utbyte av data mer robust än någonsin tidigare.

Idag finns det antagligen ingen modern meddelandeapp som inte använder kryptering. Däremot litar inte alla på dessa och det finns anledning till det. Det handlar inte om att dessa meddelandeappar skulle kunna använda "osäkra" krypteringsmetoder, utan det handlar mest om deras dolda proprietära källkod och deras potentiella förmåga att medvetet ge ut din information till tredje part.

Ett annat stort problem finns inom fältet Användares Privata informationstillgång. Nästan alla meddelandeappar kräver direkt tillgång till enhetens adressbok och skickar sedan vidare detta (tillsammans med annan känslig privat data) till deras egna servrar. Sådant tveksamt beteende rättfärdigas helt enkelt vanligtvis med bättre användarvänlighet. Det här tillvägagångssättet skapar en stor fara för läckage och oönskad dataförbrukning i alla kommunikationssteg.

Betänk att de flesta meddelandeappar kräver användarens identifikation genom ett personligt telefonnr, e-postadress, att länka meddelandeappens konto med konton på sociala nätverk och att spåra användarens webläsaraktivitet. Företag tar emot komplett information om människor - inklusive deras privata foton, utgående meddelanden, platsdata, förhållanden till andra människor, användarens preferenser och andra typer av Personlig Data.

Trots det uppenbara att sådan datainsamling strider mot människans rättighet till integritet är det legalt "dolt" från användaren genom att "tvinga" dem att acceptera ett "Användaravtal" och "Villkor" för att kunna gå igenom registreringen. De flesta användare läser aldrig dessa avtal. Dessa företag som samlar in datan använder den ofta entligt "eget gottfinnande" och det största hotet ligger i faktumet att all den här informationen enkelt kan tas emot av tredje part.

Dessutom - alla dessa centraliserade meddelandeöverföringstjänster reglerar deras användarkonton och har full förmåga och rättighet att utföra vissa restriktioner och t o m blockera ditt konto om de vill. Som ett exempel - det finns flera fall där Telegrams användarkonton har blockerats vilket påstås vara som reaktion till klagomål från tredje part.

Att avslöja en användares IP-adress (vid uppkoppling mot centrala servrar, eller peer-to-peer) är ett annat problem som de flesta nutida meddelandeappar användare stöter på. Dock finns det ett effektivt sätt att arbeta runt detta problem genom att använda Tor-nätverket eller sådana framåtskridande Blockkedje-infrastrukturer som ADAMANT-nätverket.

ADAMANT-projektet är skapat som svar till denna seriösa fråga om förtroende inom privat dataöverföringssäkerhet, eftersom det är baserat på det bevisade robusta Blockkedje-konceptet samt att programkoden är öppen och publik. Alla intresserade kan göra en oberoende granskning av koden och t o m själva bygga ett fullt funktionellt system.

En annan mycket anmärkningsvärd fördel med Blockkedje-teknologin är anonymitet. Det betyder att till skillnad från andra centraliserade meddelandeöverföringssystem så är det nästan omöjligt att associera en meddelandehistorik till en specifik person - p g a avsaknaden av referenser som används av systemet. Användare behöver inte ange sitt telefonnr, e-postadress eller sociala konton, betal detaljer etc.

ADAMANT har följande särskiljande säkerhets- och anonymitetsegenskaper:

- Alla meddelanden lagras direkt på blockkedjan;
- Användarens adressbok används inte;
- Användarens platsinformation används inte;
- Ingen användaridentifiering - komplett anonymitet tillämpas;
- Alla meddelanden är fullt krypterade på avsändarens enhet och dekrypteras sedan på mottagarsidan. Ingen (inklusive utvecklarna) har tillgång till dina meddelanden - titta på meddelandeöverföringsschemat;
- Klientappen för aldrig över användarens Privata Nyckel eller minnesfras (ditt lösenord) över nätverket. Allt arbete utförs lokalt på användarens enhet;
- Därför förs ingen Privat Data över;
- Meddelandehistoriken lagras aldrig på en enhet och laddas direkt från blockkedjan;
- Till skillnad från P2P-meddelandeappar är det omöjligt att erhålla användarens IP-adress;
- Programkoden för ADAMANT Messenger och blockkedja är open source;
- ADAMANT-konton kan inte stängas, blockeras eller begränsas av någon, inklusive utvecklarna.

## Juridisk aspekt av garantin för korrespondensskydd

Juridiken i de flesta länder garanterar okränkbarhet för privata liv och privat korrespondens på en konstitutionell nivå.

T.ex. - utdrag från paragraf 23 i Ryska Federationens konstitution:

1. *Alla har sin rätt till okränkbarhet av privatlivet, personliga och familjehemligheter and att beskydda sin ära och rykte.*
2. *Alla har sin rättighet till privat korrespondens - inklusive telefonkonversationer, post, telegraf och andra typer av meddelanden. Restriktioner till denna rättighet tillåts bara efter domstolsbeslut.*

En annan - från paragraf 15 i den Italienska konstitutionen:

*"Friheten och hemligheten av korrespondens samt all annan form av kommunikation är ej kränkbar. Restriktion för detta kan påtvingas endast av fullmakt utfärdats av en rättslig myndighet med de garantier som lagts fram"*

Dock försöker myndigheter ofta överträda dessa principer, så medborgarna måste finna nya sätt att beskydda sina rättigheter.

ADAMANT är skapad för att beskydda din Integritet.

## ADAMANT meddelandelagring

Alla ADAMANT-meddelanden lagras decentraliserat på dess blockkedja.

Detta faktum försäkrar:

- Redundant och pålitlig lagring av meddelandehistorik;
- Omöjlighet att förändra äldre meddelanden;
- Certifierad äkthet för meddelandesändare och dess mottagare, skydd mot MITM-attack (den här typen av attack kommer att upptäckas eftersom avsändarens identifikator ändras);
- Tillgång till användarens meddelandehistorik från vilken enhet som helst - precis som vid centraliserad lagring;
- Pålitlig och Blockkedje-driven meddelandeleverans;
- Säkerhet försedd av följande krypteringsschema: Ed25519 EdDSA, Curve25519, Salsa20 och Poly1305.

Trots faktumet att alla har tillgång till alla krypterade meddelanden är dekryptering av ett specifikt meddelande endast möjlig för avsändare och mottagare, vilket garanteras av moderna krypteringsmetoder. Blockkedja, och baserad på den Bitcoin-teknologin har bevisat pålitligheten av ett sådant tillvägagångssätt - trots att saldot för alla plånböcker

är lagrat publikt så har det inte inträffat några faktiska incidenter genom att "bryta" krypteringsnycklarna.

## Betalsystemet

Varje dag i den moderna världen står vi alla inför ett trängande behov av praktiska och tillförlitliga betalssystem, särskilt i territorier där hyperinflaterade valutor används och (eller) traditionella betalningsmetoder är begränsade av olika skäl.

Bitcoin och Blockkedje-tekniken har redan visat sin förmåga att lösa dessa problem. Numera finns det en ständigt ökande mängd kryptovalutor som är tillgängliga för allmänheten. Men alla tar med sig egna för- och nackdelar till bordet.

ADAMANT-systemet innehåller sin egen betalningsenhet - en ADM-token som:

- Används som överföringsavgift för meddelanden, direktbetalningar och andra extra systemfunktioner för att upprätthålla hela nätverksinfrastrukturen;
- Fungerar med en riktigt bra transaktionshastighet (5-sekunders blocktid);
- Är bekvämt och lätt att använda för direktbetalningar direkt från chattskärmen.
- Är helt oberoende av alla andra tjänster och blockkedjor (ADAMANT är byggt som ett självförsörjande system).

## Ränta för långsiktiga tokenhållare

Alla ADM-tokens osålda i kapitalanskaffningskampanjerna (Pre-ICO och ICO) kommer att fördelas proportionellt mellan alla befintliga ägare (innehavare). Genom denna åtgärd kommer vi att stimulera de flesta innehavare att ackumulera tokens för att få ett ytterligare växande intresse (för det första året eller två) och skapa en motvikt för de möjliga spekulationssvängningarna när vi först anländer till marknadsplatserna.

Den detaljerade planen för den pågående distributionsprocessen finns i avsnittet "Finansiell aspekt" i detta originaldokument - se "ADAMANT Växer"-delen.

## ADAMANT Business

Förutom vanliga funktioner som meddelande- och filöverföringar kommer ADAMANT att inkludera möjligheten att digitalt signera ett överfört dokument för användare att bekräfta sina fördrag.

ADAMANT har även ett integrerat betalningssystem, vilket ger möjlighet att överföra tokens tillsammans med eventuella relevanta kontraktsdokument (om det behövs) eller filer direkt på chattskärmen. På så sätt kan du "värdera upp" vilket som helst av dina avtal med en omedelbar betalning som följer med dem. Och eftersom alla data lagras permanent i blockkedjan kan den inte ändras av någon sida därefter.



I ett antal fall kommer ett företag att vara intresserat av att inte använda den allmänna ADAMANT-blockkedjan, men en liknande som endast fungerar inom företagsstrukturen och tillsammans med sina partners. Denna funktion kommer också att tillhandahållas av ADAMANT Business-lösningen.

För geografiskt distribuerade företag möjliggör blockkedjan att avsevärt minska provisionskostnaderna för alla interna transaktioner. Det är särskilt viktigt när en betydande mängd pengar förs över mellan ett begränsat antal företagsenheter flera gånger om året och det finns inget faktiskt behov av att konvertera dessa belopp direkt till fiat-pengar.

I det här fallet går det mesta av redovisningen inom företaget (med användning av tokens) och dess tillgångar konverteras till fiats endast vid behov.

En annan möjlig blockkedje-lösning för organisationer skulle vara att länka tokens för arbetarnas ersättning eller andra kriterier som arbetsintensitet, bonusar och arbetslivserfarenhet.

ADAMANT-plattformen blir ett enkelt och effektivt affärsverktyg.

# Granskning och jämförelse av alternativa lösningar

Meddelandeappar är det mest populära och bekväma sättet att kommunicera i den moderna världen. Antalet tillgängliga meddelandeappar räknas i hundratals och antalet människor som använder minst en meddelandeapp är nära 100% av alla smartphone- och PC-ägare. Andelen säkerhetsinriktade och anonyma meddelandeappar som är oberoende av en centraliserad server (eller en grupp) är emellertid tydligt fåtaliga.

Eftersom ADAMANTs huvudfunktioner är säkerhet och anonymitet finns det bara en delmängd lämpliga alternativ som vi anser vara jämförbara (det är därför vi inte granskar sådana meddelandeappar som Kik Messenger, Skype, Google Hangout etc).

Med tanke på att säkerhet, anonymitet och användbarhet ofta strider mot varandra, värderar vi meddelandeappens överensstämmelse med säkerhet och anonymitetskriterier som en fördel i vår jämförelse. Till exempel - om meddelandeappen gör en rapportering av meddelandets "läs" status - den här typen av beteende är en förlust av anonymitet för "tillfredsställande användbarheten".

Vi hade också uteslutit alla meddelandeappar som inte har en funktionell prototyp från vår jämförelse: som Echo, Status, Crypviser; och alla meddelandeappar som endast är tillgängliga för skrivbordsmiljöer (och inte fungerar på smartphones): som 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 created 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  |

Du kan hitta jämförelsetabellen via följande länk:

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

Således är ADAMANT gjord för att lösa konfidentialitets- och säkerhetsproblem.

## Den tekniska lösningen

### Systemets arkitektur

ADAMANT är ett helt decentraliserat system som bygger på en Delegated Proof-of-Stake-algoritm (DPoS). Detta val gjordes för att uppfylla följande kriterier:

- DPoS möjliggör att alla transaktioner kan säkras på ett tillförlitligt sätt inom ett 5 sekunders intervall. Den här tiden är avgörande för snabba meddelanden och betalning.
- DPoS sänker systemets underhållskostnad dramatiskt - det finns inget behov av stora datorkraft och därmed - hemskt elektriskt slöseri, jämfört med PoW;
- Fasta transaktionsavgifter;
- Värdig systemskalbarhet och tillförlitlighetsfaktorer.

ADAMANT-systemet består av två typer av noder:

1. Fulla noder som innehåller hela blockkedje-databasen och som kan delta i att skapa nya block;
2. Och tunna klienter som kör fullständig datakryptering på sin sida innan de överför meddelanden till blockkedjan.

Alla blockkedje-operationer utförs emellertid av de fullständiga noderna, till vilka tunna klienter kopplar upp sig via HTTPS-protokollet (End-to-End-kryptering) med ett visst API för att föra över all sin data i JSON-format.

En fullnod använder följande bas:

- OS Linux Server (Ubuntu). Installation på andra plattformar är också möjlig via Docker-applikationspaketet.
- Node.JS Application Server;
- PostgreSQL Server för lagring av blockkedjan.

Tunna klienter använder sig av följande tekniker:

- Progressive Web App (PWA) — webbapplikation för moderna webbläsare;
- HTML5, JS, CSS, Vue — programmeringsspråk och ramverk för webben;
- Använder fullnoder genom det speciella API-protokollet.

Alla nätnoder använder Peer-to-Peer-systemet över HTTPS-protokollet för kommunikation mellan varandra.

## ADAMANT token-specifikation

- Tokennamn: ADAMANT (ADM)
- DPoS algoritm (Delegated Proof of Stake)
- Maximalt antal tokens: 200 000 000 ADM
- Genesis-block: 98 000 000 ADM
- Blocktid: 5 sekunder (17 280 block per dag, ca 6 307 200 block per år)
- Blockstorlek: varierande (ej begränsad)
- Belöning per block:
  - Första året: 1 ADM per block
  - Följande år: minskning med 0.05 ADM varje år till 0,1 ADM per block
  - Belöning börjar från: block nummer 1 500 000 (estimerat 3 månader)
- Belöning per transaktion (transaktionskostnad):
  - Direkt tokenöverföring: 0,5 ADM
  - Meddelandeöverföring: 0,005 ADM för varje 256 symboler i UTF-8.  
Kommission för meddelandeöverföring kan dynamiskt varieras för att hållas rimlig mot det växande marknadspriset för ADM;
  - Uppdatera användarprofilen: 0,05 ADM
  - Avataruppladdning 128x128 px: 0,1 ADM
  - Bildöverföring (utan lagring i blockkedjan): 0,05 ADM för varje 100 KB
  - Dokumentöverföring (med lagring i blockkedjan): 1 ADM för varje 1 KB
  - Digitalt signera ett dokument: 10 ADM
  - Registrera delegat: 300 ADM
  - Rösta för delegat: 10 ADM
- Initial tokenanskaffning för de nyskapade plånböckerna:
  - 0,49 ADM till block 6 300 000 (est. för första året) — 98 gratis meddelanden
  - För varje nästa 125 000 block minskas den initiala tokensumman med 0,01 ADM tills den når minimum på 0.01 ADM (est. för ytterligare ett år);
- Programkod: Open Source (GNU GPLv3)
- Förinställda systemportar: 36666 för MainNet och 36667 för TestNet.

## En oberoende Blockkedja

Tyvärr är alla moderna användningsfall av Ethereum-blockkedjan inte helt lämpliga för att underhålla ADAMANT-nätverket. Detta bestäms av ett relativt högt värde av "gas" (transaktionsavgift), som används för alla Ethereum-transaktioner, inklusive alla meddelandeöverföringar. Det är därför ADAMANT är byggt på en oberoende blockkedja. Därför kan transaktionernas kostnader vara låga för att driva hela nätverket och de kan också anpassas utifrån det framtida stigande tokenpriset.

Dessutom är Proof of Work-tekniken inte heller lämplig, eftersom underhållskostnaden är hög och med ökningen av deltagarnas belopp stiger transaktionsavgiften snabbt.

Med tanke på dessa skäl används programkod för Lisk-projektet för att realisera serverndelen och blockkedjan själv. Denna källkod utökades för att erhålla den nödvändiga funktionaliteten.

ADAMANT-arkitekturen är tillräckligt flexibel för att vi ska kunna göra ändringar i transaktionsavgiften om det behövs.

## ADAMANT Transaktioner

Varje block innehåller en varierande mängd transaktioner. För att det ska godkännas behövs 6 till 10 blockbekräftelser. Det är dock endast viktigt för transaktioner med token- och dokumentöverföringar. Alla meddelanden skickas efter en bekräftelse. Här följer en lista över nätverkets transaktionstyper:

1. Direkt tokenöverföring
2. Meddelandeöverföring
3. Profiluppdateringar: som att spara en kontakt eller användarinställningar direkt i blockkedjan
4. Ladda upp profilbild
5. Skapa en gruppchatt
6. Avsluta en viss chatt (chatthistoriken döljs)
7. Dokumentöverföring (sparad i blockkedjan)
8. Signera ett dokument
9. Registrera delegat
10. Röstning för delegat.

Alla transaktioner kräver betalning av provision (en avgift) för deras genomförande. Alla sådana betalningar delas mellan aktiva delegater som kostnad för att underhålla nätverket.

## Underhålla infrastruktur och ADM-tokensmide (mining)

ADAMANT-infrastrukturen hanteras av ett system med distribuerade servrar som kör fullständiga noder (blockkedja). Alla servrars underhållskostnader omfattas av att smida ADM-tokens:

1. Transaktionskostnader
2. Belöningar för att smida block.

För att delta i smidesprocessen bör en nod registreras som nätverksdelegat och därefter få tillräckligt med röster från ADAMANT-användare. Registreringsavgift för en ny delegat är 300 ADM. En ADAMANT-användare som röstar för en annan delegat måste betala 10 ADM.

DPoS-systemets funktionalgoritm är baserad på en röstprocess som fortsätter i realtidsläge (med användarnamnet för nätverksmedlemmarnas rykte) som syftar till att skapa en lista över betrodda noder (delegater). Efter att ha blivit vald har delegaten en legitim rätt att skapa och verifiera block för att lägga till dem i blockkedjan och förhindra angrepp mot processen. Dessa noder smider (skapar) block ett efter ett i en ordning som slumpmässigt ändras efter varje runda.

Delegater smider (skaffar eller tjänar) sig själva ADM-tokens när de skapar nya block.

Mängden tokens som produceras på detta sätt sänks långsamt. Vid systemets start skulle det vara 1 ADM per 1 block, men varje 6 307 200 block (ungefär ett år i realtid) minskar kontinuerligt antalet med 0,05 ADM tills det når den fixerade mängden 0,1 ADM per block. Denna process tar ungefär 19 år.

När det gäller beräkningarna kommer delegaterna att få dessa belöningar under ungefär 76 år, varefter infrastrukturen endast kommer att stödjas av transaktionsavgifter.

Antalet aktiva delegater som deltar i att smida block är 101. Om deras antal är lägre än det kommer dessa 101 röster att fördelas mellan de befintliga medlemmarna som fungerar som en fullständig nod. Minimibeloppet för sådana noder är 3. Hela systemet blir stabilt och tillförlitligt när antalet noder ökar.

För att skapa (eller smida) nya block med DPoS sker ett val där 101 delegerade medlemmar väljs från delegatpolen för att göra alla pågående 101 block.

Röstningen utförs automatiskt av noder (alla plånboksägare), baserat på förtroendet för särskilda delegater och deras upptid online. När alla delegater väljs, får de en ordning där nya block ska bildas. Att skapa en kö på 101 block tar ungefär 8 minuter.

Viktigt att notera är att betalningen för blockbildning startar först efter att sekvensen av de 1 500 000 första blocken har skapats. Denna åtgärd garanterar att de inledande nätverksdeltagarna inte får sina tokens med minsta möjliga ansträngning.

Och detta faktum kommer att säkerställa det ständiga intresset bland alla nya användare och lika rättigheter bland alla användare i blockkedjan.

Den nya blockinformationen skickas ut med ett 5-sekundersintervall. Varje paket med nya block skickas en gång från en källnod och två gånger från varje adressat för en snabb distribution inom hela nätverket.

Alla transaktioner som inte placerades i ett nytt smitt block ställer sig i transaktionskö. Den här kön kan innehålla upp till 5000 transaktioner med en transaktionslivstid på 1080 block.

Om den särskilda transaktionen under den här perioden inte har lagts till i ett block, anses den vara obekräftad (eller) obehörig och accepteras därför inte i blockchain och tas bort från väntelistan (plånbokstillstånden förblir oförändrade).

För att bestämma konsistensen och relevansen av den nuvarande blockkedjans tillstånd använder vi broadhash. Det är en checksum som är systemberäknad på de 5 senaste transaktionerna inom blockkedjan. Det används för att snabbt bekräfta att alla fullständiga noder hanterar blockkedjedatabasens identiska tillstånd för det aktuella ögonblicket.

Återbetalningen av alla transaktionsavgifter fördelas lika mellan de delegater som deltar i blockbildningsprocessen och görs i slutet av var 101:a blockrunda.

## Säkerhet och Pålitlighet

ADAMANT är ett pålitligt system baserat på blockkedja och implementeras genom följande koncept:

- Distribution. Blockkedjan representerar en oföränderlig distribuerad databas som tillåter att data lagras och tillåter inte några ändringar i efterhand. På så sätt kan den användas för öppen, säker och pålitlig datalagring.
- DPoS-tekniken tillåter skaparna att kontrollera sin blockkedja i mycket större utsträckning jämfört med PoW-schemat. I fallet med PoW finns ett sätt att ta kontroll över nätverket genom att koppla samman den med en mycket kraftfullare bearbetningsenhet;
- Broadhash konsensusalgoritm säkerställer att hela nätverket är tolerabelt för tillfällig desynkronisering med någon av dess delar genom att välja den längsta kedjan som finns tillgänglig;
- En BIP39 minnesfras genereras i en plånbokstillverkningsprocess. Det används för att lokalt skapa en användares privata nyckel. Då används den privata nyckeln för att generera en offentlig nyckel som tydligt definierar plånboksadressen. En

användare kan börja använda systemet strax efter processen avslutats. Hela mängden möjliga plånbokadresser ligger nära oändligheten;

- Alla utgående transaktioner skrivs under med hjälp av en privat nyckel och robust krypteringsalgoritm - Ed25519 EdDSA;
- Alla meddelanden är strikt krypterade på en källanhet (med Curve25519, Salsa20, och Poly1305) och dekrypteras endast på mottagarenheten;
- Klientprogrammet överför aldrig lösenordsfrasen eller en privat nyckel över nätverket. Alla kryptofunktioner tar endast plats på användarens enhet;
- Det finns inget verkligt sätt för en användare att avslöja samtalspersonens IP-adress (till skillnad från de vanligaste P2P-meddelandeapparna).

## Mängd av lagrad data

För närvarande är det ganska svårt att uppskatta de datamängder som kommer att lagras inom ADAMANT-noderna. Men vissa antaganden kan göras.

Beräknad daglig mängd meddelanden - cirka 10 000 meddelanden varje dag för det första året med en ökning till 100 000 under de närmaste åren.

Om man antar att ett meddelande innehåller i genomsnitt 100 symboler, beräknas mängden data som behövs för att säkert lagra detta meddelande i blockchain som  $100 \text{ symboler} * 2 \text{ byte} * \text{krypteringsökningkoefficient på } 1,5$  - vilket ger en total storlek av ungefär 300 byte.

På så sätt kan mängden utrymme som behövs för att lagra dessa meddelanden för det första året beräknas som  $10\,000 \text{ meddelanden} * 365 \text{ dagar} * 300 = 1 \text{ GB}$ , med en möjlig ökning med 10 GB per år. ADAMANT blockkedjan har potential att växa upp till 50 GB eller mer under de kommande 10 åren.

Den totala summan av avgifter som mottagits av delegater för ett sådant antal meddelanden som skickas börjar från  $10\,000 * 365 * 0,005 \text{ ADM} = 18\,250 \text{ ADM}$  för det första året, som långsamt stiger till 182 500 ADM under de närmaste åren.

Med tanke på det faktum att delegater också får sina belöningar för att smida block, ökningen av ADM-token marknadspris och ganska billigt datalagringskostnader - ADAMANT-infrastrukturen kommer att stödjas effektivt och delegater kommer ständigt att göra vinster.



# Projektets nuvarande tillstånd

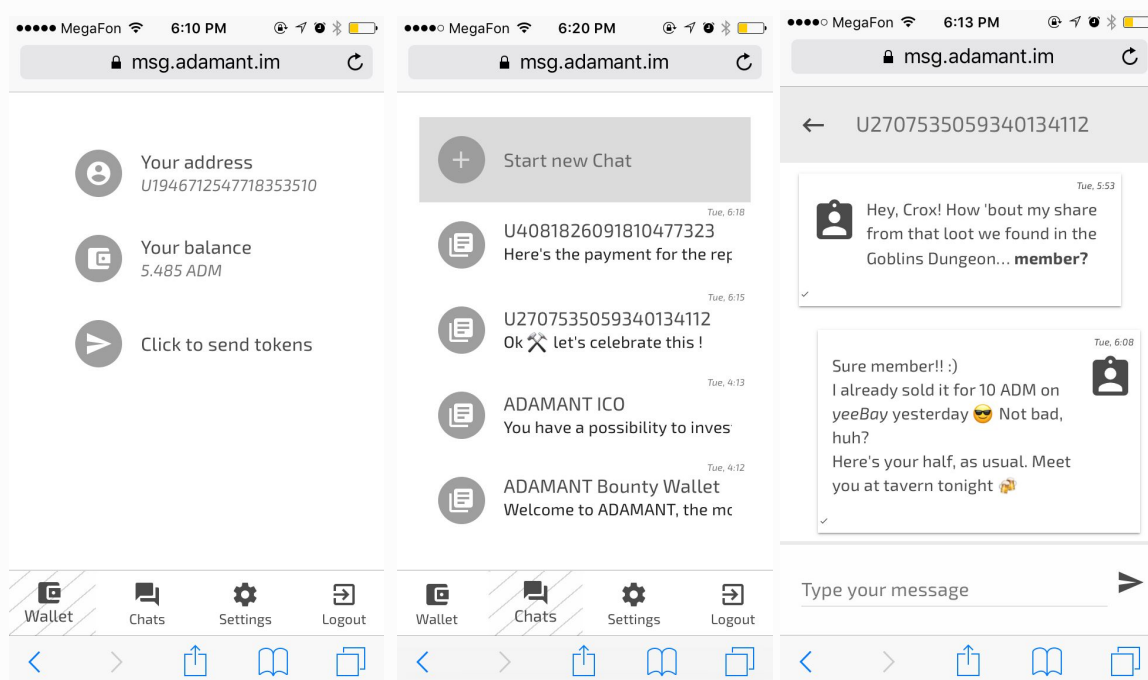
I början av Pre-ICO-lanseringen (2017-12-14) representerar ADAMANT-systemet en helt funktionell produkt med följande egenskaper:

- Meddelandeöverföring (ADAMANT Messenger);
- Tokenlagring och överföring;
- Utforska informationen om aktuellt blockkedjetillstånd;
- En färdig-att-skala fullnodsinfrastruktur.

## ADAMANT Messenger

ADAMANT Messenger är tillgänglig att användas via följande länk

<https://msg.adamant.im>



Nu har ADAMANT Messenger implementerats som en Progressiv Web App (PWA) som fungerar i de stora moderna webbläsarna på mobila och stationära system. Utvecklingen av applikationer för Android och iOS-plattformar är också planerad.

ADAMANT Messenger systemkrav:

- För mobila enheter:
  - Apple iOS 9 operativsystem eller högre
  - Google Android 5.0 eller högre / mobil Google Chrome webbläsare (version 62+)

- För PC:
  - Alla moderna webbläsare

ADAMANT Messenger har förmågan att lagra och skicka ADM-tokens (plånboksprogram).

ADAMANT Messenger nuvarande funktioner:

- Krypterad meddelandeöverföring;
- Lista över konversationer och chatthistorik;
- Transaktionslista;
- Detaljerad information om varje betalningstransaktion;
- Nya meddelandenotifieringar;
- Ange ett namn (eller smeknamn) för samtalarens adress;
- Emoji stöd;
- Markdown support.

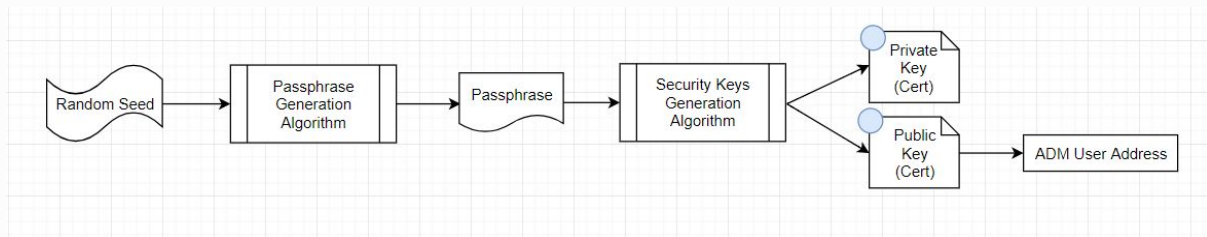
ADAMANT Messenger planerade funktioner:

(snälla, kolla även avsnittet "Roadmap" i det här dokumentet)

- En intern adressbok
- Blockkedjelagrade profiler och inställningar;
- Överföring av tokens inom chattskärmen;
- Tokenöverföringsnotifiering inom chattskärmen;
- Överföring av bilder
- Blockkedjelagrade dokumentöverföringar
- Digital signering (godkännande) av ett dokument;
- Favoriter för chattar och meddelanden;
- Sök igenom kontakter och meddelanden;
- Förenklad inloggning med hjälp av en PIN-kod;
- Chatt döljs (stängning);
- Gruppchattar.

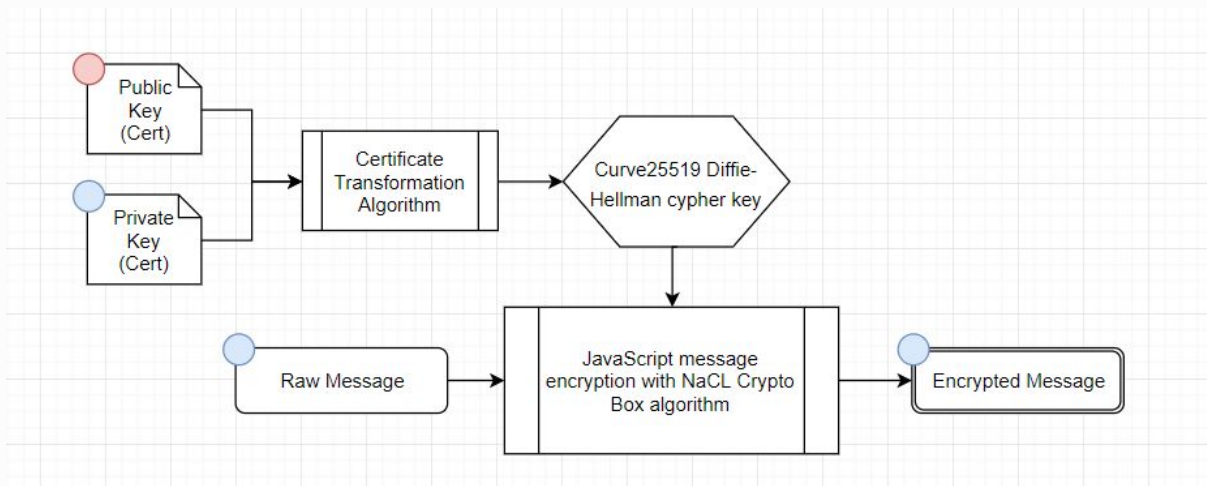
Du hittar alla fördelar och egenskaper hos ADAMANT Messenger direkt i avsnittet "ADAMANT utformning" i det här dokumentet.

## ADAMANT Messenger skapa konto-schema — på användarens enhet:



1. Ett slumpmässigt frö genereras
2. Systemet skapar en unik lösenordsfras baserad på frövärdet
3. Lösenordsfrasen används för att generera en Publik och en Privat nyckel
4. En användares ADM Plånboksadress genereras från den Publika nyckeln

## ADAMANT Messenger arbetsdiagram — på användarens enhet:



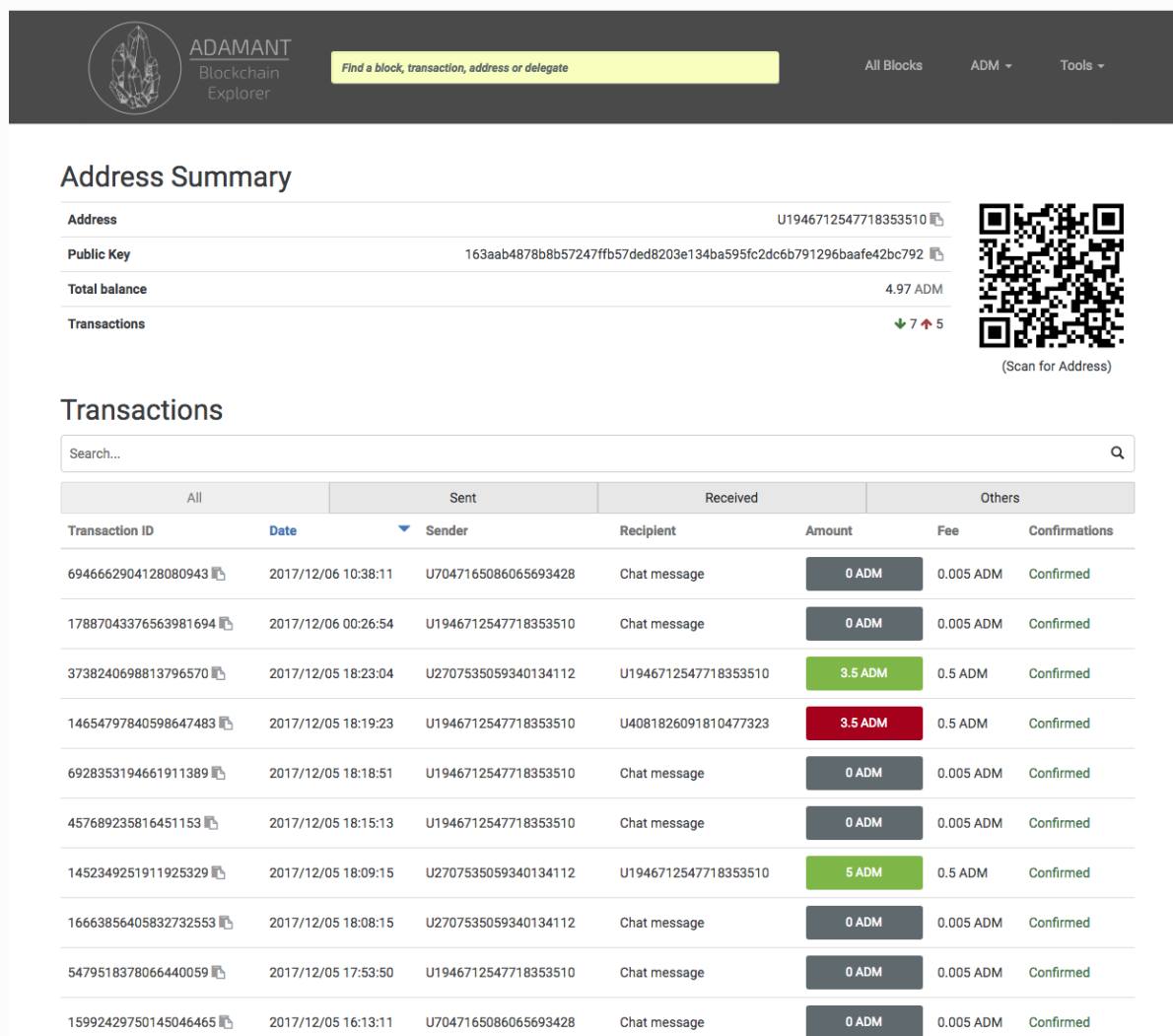
1. Ett meddelande är lokalt krypterat på användarens enhet (med hjälp av Curve25519, Salsa20 och Poly1305-krypteringsalgoritmerna)
2. Det krypterade meddelandet överförs via en slumpmässigt vald nod till blockkedjan.

Eftersom alla meddelanden är fullständigt krypterade på användarens enhet innan de skickas till blockkedjan finns det inget exakt sätt att bestämma exakt meddelandestorlek (den totala antalet tokens inom den). Därför beräknas överföringsavgiften ungefärligt - 0,005 ADM för varje mottagen 255 UTF-8-symboler. Meddelandets överföringsavgift skulle justeras ytterligare enligt det faktiska marknadspriset för ADM-symboler.

ADAMANT Messenger är tillgänglig för alla. Under de två senaste åren efter första lanseringen kommer alla nya konton att få en liten mängd ADM-token för att gratis kunna bekanta sig med meddelandeappen.

# Blockkedjeutforskaren

Blockkedjeutforskaren ger detaljerad information om ADAMANT blockkedjestatus, en blocklista, alla nätverkstransaktioner och fullständig information om dem. Den innehåller också ett aktivitetsdiagram, information om delegater och nätverket.



The screenshot shows the ADAMANT Blockchain Explorer interface. At the top, there is a search bar with the text "Find a block, transaction, address or delegate". Below the search bar, there are navigation links for "All Blocks", "ADM", and "Tools". The main content area is titled "Address Summary" and displays the following information:

- Address:** U1946712547718353510
- Public Key:** 163aab4878b57247ffb57ded8203e134ba595fc2dc6b791296baafe42bc792
- Total balance:** 4.97 ADM
- Transactions:** 7 down, 5 up

To the right of the address summary is a QR code with the text "(Scan for Address)" below it. Below the address summary is a section titled "Transactions" with a search bar. The transactions are listed in a table with the following columns: Transaction ID, Date, Sender, Recipient, Amount, Fee, and Confirmations.

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

Blockkedjeutforskaren finns tillgänglig att användas via <https://explorer.adamant.im>

## ADAMANT fullnodpaketet

Den som vill stödja ADAMANT-infrastrukturen kan göra det genom att installera en fullständig blockkedjenod och registrera en delegat för att starta smidning av nya block och ta emot avgifter för genomförandet av nätverkstransaktioner (Obs! Du måste betala 300 ADM för delegatregistrering för att gå vidare till få användarröster och bli aktiv).

Detaljerade installationsinstruktioner finns via <https://adamant.im/devs/>

# Finansiell aspekt

## Tokenvärdesrationalisering

ADM är ett token, vars värde garanteras av avgiftsbetalningar för meddelande och dataöverföring. Dessa betalningar är utformade för att helt täcka all infrastrukturkostnad som dikteras av behovet av anonym och säker dataöverföring.

ADAMANT Business Service innehåller även funktioner för digital dokumentsignering (godkännande).

Det finns ett ADM-värde som produceras genom distributionsprocessen av alla återstående osålda tokens som tilldelades under ICO-kampanjen. Denna process heter "ADAMANT Växer" och användare som har tillräckligt med ADM-symboler inom sitt plånbokssaldo kommer att få proportionellt månatliga belöningar för den ungefärliga perioden ungefär ett år efter att ICO:n slutar.

## Token emission

Vid ADAMANT MainNets uppstart skapades en genesisplånbok med 98 miljoner ADM.

Första utsläppsfördelningen:

- 75% (73.500.000 ADM) - Plånbok för ICO-kampanjens underhåll;
- 4% (3 920 000 ADM) - reserv för systemutveckling och infrastrukturstöd;
- 4% (3 920 000 ADM) - ADAMANT Business-reserv
- 9% (8 820 000 ADM) - Inledande Investerarbelöningar;
- 8% (7,840,000 ADM) - Adoptionsplånbok för Bounty-kampanjer och första användarbedömningar.

Den maximala (begränsade) mängden tokens - 200 miljoner ADM.

Därför kommer 102 miljoner ADM-tokens (+ transaktionsavgifter) att användas för att återbetala delegatmedlemmarna för infrastrukturstöd och upprätthålla nätverksfunktionen.

Blockbelöning (en belöning per nyskapad block) är 1 ADM-token för det första året och kommer att minska för varje nästa år med 0,05 ADM tills det når 0,1 ADM-lägsta.

Med tanke på att 6 307 200 block smids varje år, kommer delegaterna att få sina blockbelöningar i cirka 76 år, varefter hela infrastrukturen kommer att stödja sig endast genom transaktionsavgifter.

Blockbelöningsdistributionen startas automatiskt på blocknumret 1 500 000  
(uppskattat 3 månader från MainNets start).

## Insamling för framtida projektutveckling (Pre-ICO och ICO kampanjer)

Att sälja ADM-tokens från genesis-block genom Pre-ICO och ICO-kampanjerna är en planerad åtgärd som syftar till att stödja hela ADAMANT-systemets tillväxt genom att samla de nödvändiga investeringarna för den fortsatta utvecklingsprocessen.

Tänk på att ICO-plånbokens volym endast är 73 500 000 ADM.

Alla osålda tokens i insamlingskampanjerna (Pre-ICO och ICO) kommer att fördelas proportionellt mellan befintliga ägare (innehavare) enligt planen som anges i avsnittet "ADAMANT Växer" i detta originaldokument.

### Pre-ICO - insamlingsstadiet med högst ränta

Schemalagd: 2017-12-14 — 2018-01-25

- Hur man deltar: genom en direkt kryptoöverföring (se listan nedan) till utvecklarens plånböcker. Begäran behandlas på engelska och ryska genom ADAMANT Messenger av vår ICO-plånbok (U7047165086065693428)
- Ta emot ADM-tokens: genom en direkt överföring till din (investerarens ADM-plånbok)
- Accepterade kryptovalutor: ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, NEM, ETC, ZEC, WAVES, LSK, REP, GNO, ICN, MCO, ANT, CVC, EOS, DNT, OMG, DCR
- Tokenpris: 1 000 ADM = 1 ETH (1 ADM = 0.001 ETH).
- Exakt ADM-tokenpris för andra kryptovalutor beräknas dynamiskt baserat på det faktiska ETH-priset på inköpsdatumet.
- Minimal investering: 2 ETH (eller motsvarande i andra kryptovalutor)
- Investeringsbonus:
  - från 20 till 30 ETH: + 20% totalt antal ADM tokens
  - från 30 till 50 ETH: + 30% totalt antal ADM tokens
  - från 50 till 90 ETH: + 40% totalt antal ADM tokens
  - mer än 90 ETH: + 50% totalt antal ADM tokens

## ICO — det slutgiltiga kapitalinsamlingssteget

Schemalagt: 2018-01-30—2018-03-30

- Hur du deltar: genom ett automatiskt utbytessystem på <https://adamant.im/ico/> webbsidan
- Ta emot ADM-tokens: genom automatisk överföring till investerarens plånbok direkt efter att en betalning har mottagits och bekräftats
- Godkända kryptovalutor: ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, ETC, ZEC, LSK
- Tokenpris: från 0,002 ETH till 0,005 ETH för 1 ADM.
- Exakt ADM-tokenpris för andra kryptovalutor beräknas dynamiskt baserat på det faktiska ETH-priset på inköpsdatumet.
- Minimal investering: ingen begränsning
- ICO:s operativa faser:
  - Första:
    - 2018-01-30—2018-02-14
    - Tokenpris: 1 ADM = 0,002 ETH
  - Andra:
    - 2018-02-15—2018-02-28
    - Tokenpris: 1 ADM = 0,003 ETH
  - Tredje:
    - 2018-03-01—2018-03-14
    - Tokenpris: 1 ADM = 0,004 ETH
  - Fjärde:
    - 2018-03-15—2018-03-30
    - Tokenpris: 1 ADM = 0,005 ETH
- Investeringsbonusar (samma för alla faser):
  - från 20 till 30 ETH: + 20% totalt antal ADM tokens
  - från 30 till 50 ETH: + 30% totalt antal ADM tokens
  - från 50 till 90 ETH: + 40% totalt antal ADM tokens
  - mer än 90 ETH: + 50% totalt antal ADM tokens

OBS: För att lagligt delta i någon ICO-kampanj måste personen följa rådande lagar i sitt eget hemvistland (till exempel - det är formellt olagligt för en invånare i USA eller Kina att delta i någon ICO-kampanj med syfte till kapitalinsamling).

## Budgetplanering för Projektet

Alla medel som samlas in under ICO:n kommer att användas för ADAMANTs utveckling, support och vidareutveckling.

Soft cap - \$ 500.000.

Hard cap - \$ 30.000.000.

Soft cap kommer att ge den väsentliga mängd resurser som krävs för att utveckla huvudmeddelandeappen och hela infrastrukturstödet. Mer finansiering ger oss möjlighet att påskynda utvecklingen och öka ADAMANTs aktiva användarbas.

En tvåårig plan för tilldelningen av höjda medel:

- Infrastructursupport — 10%
  - Servrar
  - Personallön
- Utveckling — 30%
  - Personallön
  - Hyra och underhåll för kontor
  - Teknisk utrustning och dess underhåll
  - Listning på cryptovalutabörser (marknadsplatser)
  - Konsultering med industriexperter
- Extern säkerhet och kodgenomgång (granskning) — 10%
- Involvera användare — 50%
  - Offlinekampanjer och konferensdeltagande
  - Personallön
  - Kontextuell annonsering
  - Reklam på kryptovalutaresurser
  - Skriv och publicera tematiska artiklar och inlägg



## «ADAMANT Växer

För att göra ADM-tokens ännu mer värdefulla kommer alla osålda tokens dedikerade till ICO-kampanjen att fördelas mellan de faktiska ADM-ägarna - deras portföljvolymen kommer proportionellt att växa med 5% per månad för en uppskattningsperiod på ett år efter att ICO:n slutar .

Denna fördelning kommer slutligen att stoppas när ICO-plånboken är tömd.

Ju tidigare du investerar i ADAMANT och ju längre du håller dina tokens desto mer lönsamma blir de tack vare detta.

- Distribution påbörjas: 2018-04-11
- Distributionsperiod: månadsvis
- Tillväxt: 5%
- Distribution stänger: när ICO-plånboken är tömd.

Dessa plånböcker deltar inte i token-distributionskampanjen:

1. Alla initiala systemplånböcker (ICO, investerarbelöningar, adoptering, reservplånböcker);
2. Plånböcker med saldo under 10 ADM.

Informationen om varje distributionsrunda är öppen (kommer därför att publiceras på en officiell hemsida) och alla tillväxttransaktioner är synliga via ADAMANT-utforskaren.

## Lista ADM-tokens på cryptovalutabörser

När ICO-kampanjen är avslutad kommer ADAMANT-token (ADM) att listas för fri handel på följande marknadsplatser för cryptovalutor: Livecoin, Yobit, Liqui, Bittrex.

# Anpassning och marknadsföring

De moderna meddelandeapparna har blivit ett bekvämt sätt att kommunicera. Andelen människor som använder dem i vardagen växer ständigt, och snart kommer det att nå 100%.

ADAMANT Messenger riktar sig till den kategori av användare som faktiskt högt värderar sådana saker som säkerheten för sina meddelanden och ett bekvämt sätt för överföring av tokens.

Den höga ojämnheten hos användarnas anpassning är en av huvudanledningarna till varje ny meddelandeapp som släpps. Mängden nya användare ökar långsamt i början, men efter ett tag börjar dessa aktiva användare bjuda in sina vänner och släktingar, så den totala antalet användare börjar växa exponentiellt.

ADAMANT-projektet innehåller följande metoder för tillväxt av en aktiv användarbas:

- En ICO-kampanj som ett sätt att locka folk från kryptosamhället.
- En Bounty-kampanj;
- Reklamkampanjer på sociala nätverk;
- Annonskampanjer och reklamfilmer (online och offline);
- Delta i konferenserna;
- Nya användares plånböcker laddade med ett visst värde;
- ADAMANT Business Service för internt bruk.

## Inledande insättningar för användarnas plånböcker

Alla transaktioner inom blockkedjan måste ha sina minimala avgifter. Detta är nödvändigt för att stödja nätverksinfrastrukturen.

För att ge alla användare möjlighet att fritt prova ADAMANTs funktioner, krediteras de med en liten mängd tokens under skapandet av plånboken::

- 0,49 ADM upp till block nummer 6 300 000 (det tar ungefär ett år att nå det) - 98 gratis meddelanden
- Efteråt kommer denna välkomstsumma gradvis att minska med 0,01 ADM för varje 125 000 block till det minsta beloppet 0,01 ADM (uppskattningsvis ett år)

Eftersom systemets direkta överföringsavgift är 0,5 ADM, är denna välkomstsumma inte tillräckligt stor för att användare ska missbrukande erbjudandet genom att skapa mängder med nya konton. De initiala insättningarna görs inom de första minuterna av den nya plånbokstillverkningen direkt från Adoptionsplånboken (7 840 000 ADM). Således

beräknas ett uppskattat antal användare som kan testa systemet på detta sätt gratis till cirka 7-14 miljoner.

## Bounty Kampanj

Bounty-kampanjen är gjord för att tillåta användare att bidra i ADAMANT-kampanjen och få sina belöningar med ADM-tokens.

Det kommer att ta plats mellan 2017-12-14 och 2018-03-20 och inkluderar:

- Belöningar för signaturer och avatarer på Bitcointalk.org;
- Sociala nätverk;
- Översättningar av webbplats och dokument;
- Översättningar och support av huvud Bitcointalk.org-tråden och Bounty Bitcointalk-trådar;
- Översättningar av ADAMANT Messenger-appen;
- Översättningar av Whitepaper;
- Relaterade (och marknadsföring) inlägg och artiklar i bloggar och webbplatser;
- Hosting banners på webbplatser.

All vidare information om Bounty-kampanjen finns på <https://adamant.im/bounty/>

# Projekt Roadmap (2017-2018)

## ✓ 2:a kvartalet 2017

- ✓ Utveckla ADAMANT-konceptet
- ✓ Konsultering med industriexperter
- ✓ ADAMANT TestNet-lansering"

## ✓ 3:e kvartalet 2017

- ✓ Progressiv Web App-utveckling (ADAMANT plånbok och meddelandeapp)
- ✓ Skapa Whitepaper

## ✓ 4:e kvartalet 2017

- ✓ Websideutveckling
- ✓ Starta upp ADAMANT MainNet
- ✓ Skapa ett paket för fullnodsdistribution
- ✓ Skapa ADAMANT Blockkedjeutforskare
- ✓ Sätta upp informationsresurser (sociala nätverk, forum, bloggar)
- ✓ Bounty-kampanj lanseras
- ✓ Intern säkerhetsrevision
- ✓ Pre-ICO lanseras (2017-12-14)

## 1:a kvartalet 2018

- ✓ Pre-ICO stängs (2018-01-25)
- ✓ ICO lanseras (2018-01-30)
  - ADAMANT Messenger promotion och anpassningsfixar
  - Lägga till nya språk och översättningar för informationsresurser
  - Expandera funktionalitet för ADAMANT Messenger (med användarprofil, enklare loginprocess och skicka filer/tokens direkt från chat-skärmen)
  - ICO slutar 2018-03-30

## 2:e kvartalet 2018

- Lista ADM-token på cryptovalutamarknadsplatser
- Infrastruktur hel-skalning
- Expandera funktionalitet för ADAMANT Messenger (lägga till adressbok, gruppchat, söka genom meddelanden, möjlighet att stänga chatrum)
- Släppa ADAMANT Messenger native för iOS

## 3:e kvartalet 2018

- Introduktion av ADAMANT Business Service (med Blockkedjelagring av dokument och deras signering)
- Släppa ADAMANT Messenger native för Android
- Marknadsföringskampanjer

## 4:e kvartalet 2018

- Sätta upp ADAMANT Business Service för partnerföretag

- Marknadsföringskampanjer
- Oberoende säkerhetsrevision

## ADAMANT Tech Labs

ADAMANT-teamet består av över 20 medlemmar.  
(Huvudpersonerna listas här nedan)



*CEO — Pavel Evgenov*

Chef och innovatör med en gigantisk historia av framgångsrika IT och finansprojekt. MBA.  
Examen från Government and Municipal Management (IMEI) — Alumnus.  
Sekreterare i Moscow Youth Community Ward.

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



*Lead Developer — Alexey Lebedev*

IBM Certified Solution Designer — IBM Rational Unified Process. Blockkedjeentusiast. Över 15 års arbetserfarenhet med IT-projektstyrning och utveckling. Chef för InfoResheniya and irSoftware.

[lebedevau@gmail.com](mailto:lebedevau@gmail.com)



*Lead Developer — Dmitriy Soloduhin*

Civilingenjör vid Information Systems department of Vladimir State University. Utvecklare och systemarkitekt för ett brett spektrum av informationssystem (inklusive Blockkedja). IT-specialist med bredd. Intressen: Lego, fotografering.

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



*Lead Designer — Maxim Pikhtovnikov*

Examen från fakultetet för Micro-units and technical cybernetics (MIET) — Alumnus. Designer and marketologist med arbetserfarenhet inom stora internationella företag. Datornätverk- och IT-säkerhetsentusiast sedan 1999. IT-rådgivare och chef, coach.

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



*Advisor — Leonid Anisimov*

Examen från Bauman Moscow State Technical University (institutionen Power Engineering). (faculty of Power Engineering) Frilansare och riskkapitalinvesterare.  
Intressen: aktiv fritid, resor, extremsporter.

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



*Advisor — Denis Sokolov*

Examen från Bauman Moscow State Technical University. Higher Business School (State University of Management) — MBA.

Investerare i HHI IT-företag. Intressen: resor, sporter.

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



*Advisor — Andrey Medvedev*

Examen med utmärkelse från Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics (MESI). Passion för kampsport. Riskkapitalinvesterare. Advokatstyrelsens finansiella ställföreträdare för företaget Magnetar.

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



# ADAMANT Webbnärvaro

- Webbsajt: <https://adamant.im>
- Messenger: <https://msg.adamant.im>
- Blockutforskare: <https://explorer.adamant.im>
- Källkod på Github: <https://github.com/Adamant-im>
- Twitter: [https://twitter.com/adamant\\_im](https://twitter.com/adamant_im)
- Facebook: <https://www.facebook.com/adamant.im>
- Vkontakte: [https://vk.com/adamant\\_im](https://vk.com/adamant_im)
- Slack: <https://adamant-im.slack.com>
- Telegram: [https://t.me/adamant\\_im](https://t.me/adamant_im)
- Bitcointalk.org ADAMANT Messenger-tråd:  
<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635564.0>
- Bitcointalk.org ADAMANT Official Bounty Campaign-tråd:  
<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635646.0>