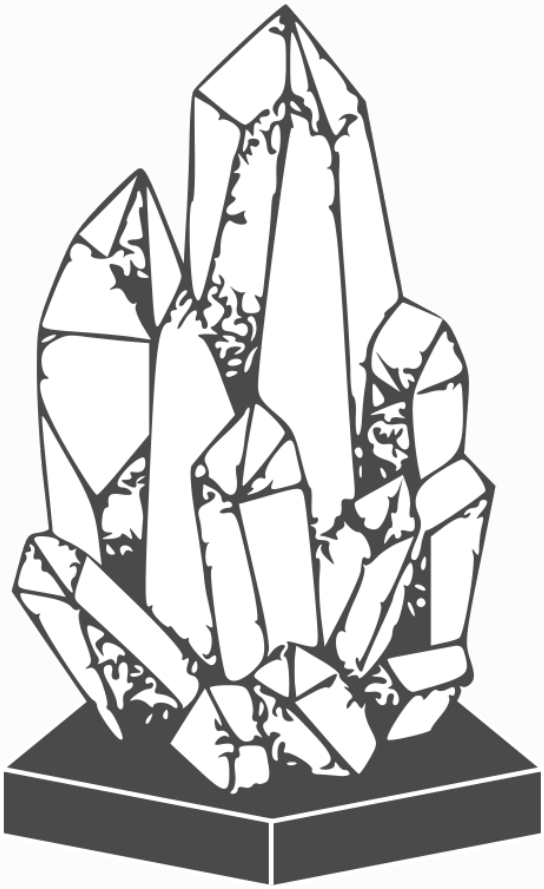


ADAMANT

미래의 메시징

백서

v. 1.1.4 Kor

요약 **4**

추가 개념 **5**

데이터 보호 및 익명성 5

통신 비밀 유지를 위한 법적 측면 7

아더먼트 메시지 저장 7

지불 시스템 8

장기 토큰 보유자에 대한 관심 8

아더먼트 사업 8

대안적 솔루션 검토 및 비교 **10**

기술적 해결책 **11**

시스템 아키텍처 11

아더먼트 토큰 사양 12

독립적인 블록체인 13

아더먼트 트랜잭션 13

인프라 관리 및 ADM 토큰 단조 (마이닝) 14

보안 및 신뢰성 15

데이터 저장 금액 16

프로젝트의 현재 상태 **17**

아더먼트 메신저 17

블록 체인 탐색기 20

아더먼트 풀 노드 패키지 20

재무 측면 **21**

토큰 값 합리화 21

토큰 방출 21

미래 사업 개발을위한 모금 활동
(ICO 이전 및 ICO 캠페인) 22

Pre-ICO - 최대 이자율을 가진 모금 단계 22

ICO — 기금 마련 단계 23

프로젝트 예산 계획 24

«아더먼트 성장» 25

암호화 교환 시장에 ADM토큰 나열 25

적응 및 프로모션 **26**

사용자의 지갑에 대한 최초 발생액 26

바운티 캠페인 27

프로젝트 로드맵 (2017-2018) **28**

아더먼트 기술 연구 **29**

아더먼트 웹 **33**

요약

통합 지불 시스템과 함께 데이터 및 메시지 전송을위한 블록 체인 기반 시스템은 모든 개인 및 비즈니스와 같은 의사 소통을위한 진정한 근본적인 이점을 제공합니다.

개인을위한 아더먼트 - 모든 장치에서 사용할 수있는 블록체인 메신저입니다. 탁월한 익명 성 및 데이터 보호, 유용성 및 통합 결제 시스템.

아더먼트 메신저는 이미 https://msg.adamant.im에서 사용할 수 있습니다.

아더먼트 사업 - 문서에 디지털 서명 기능이있는 데이터 및 메시지 전송을위한 기업 시스템 및 회사가 내부 거래 비용을 줄일 수있는 통합 지불 시스템입니다.

아더먼트 개념

데이터 보호 및 익명성

오늘날 데이터 전송 보호는 기업용은 물론 대부분의 개인용 전자 기기 사용자들에게 최우선 과제가 되고 있다. 전 세계의 점점 더 많은 행사들이 블랙 베리, IBM, 구글, 애플, 삼성, 페이스북과 같은 대기업들이 데이터 보호를 목적으로 그들만의 해결책을 제공하고 있다는 사실을 증명하고 있다.

모든 최신 암호화 방법은 아주 강력한 알고리즘을 사용하기 때문에 적은 양의 데이터라도 완전하게 해독하기 위해서는 수 백년 동안 슈퍼 컴퓨터를 사용해야 한다. 또한"공용 및 개인 키"개념을 사용하여 메시지 가로채기(messageinterfection)형태로 안전하게 보호되어 데이터 교환 보안을 더욱 강화할 수 있습니다.

오늘날까지 암호를 사용하지 않는 현대의 메신저는 아마 없을 것이다. 이러한 배달원이 "안전하지 않은 "암호화 방법을 사용하는 것이 아니라 주로 그들의 비밀 번호를 사용하여 의도적으로 제3자가 정보를 제공할 수 있는 것입니다.

또 다른 큰 문제는 사용자의 개인 정보 접근 분야에 있다. 거의 모든 메신저는 장치의 주소록에 직접 액세스 한 다음(다른 민감한 개인 데이터와 함께)장치를 자신의 서버에 전달해야 합니다. 이러한 의심스러운 행동을 사용이 용이해 짐에 따라 흔히 그러한 의심스러운 행위를 정당화하는 이 접근 방식은 누출의 큰 위험과 상호 연결의 모든 단계에서 불필요한 데이터 사용을 발생시킨다.

이를 위해 대부분의 메신저 사용자가 개인 전화 번호, 이메일 주소, 메신저 계정과 소셜 미디어의 계정을 연결하고 사용자의 브라우저 활동을 추적하는 데 필요한 것으로 간주합니다.

그러한 데이터 수집이 사생활에 대한 인권을 침해하는 명백한 행위에도 불구하고,"사용자 계약"과 "계약 조건"을 통해 등록을 수락하도록"강요"함으로써 법적으로 사용자에게 "보호된다. 그리고 대부분의 사용자들은 이러한 협정을 읽어 본 적이 없습니다. 데이터를 수집하는 이러한 회사들은 종종"자신들의 재량으로 "데이터를 사용하며 가장 큰 위협은 이 모든 정보를 제3자에 의해 쉽게 받아들일 수 있다는 사실에 있다.

게다가 이러한 중앙 집중식 메시지 전송 서비스는 모두 사용자 계정을 제어하며, 특정 제한을 만들고 심지어는 자신의 의지로 계정을 차단할 수 있는 완전한 기능과 권한을 갖습니다. 일례로, 이른바 제3자의 불만에 대한 대응으로 전보 사용자의 계정을 차단하는 경우가 여러번 있었다.

사용자 IP 주소 공개 (중앙 서버에 연결될 때 또는 피어 - 투 - 피어)는 대부분의 현대 메신저 사용자가 접하는 또 다른 문제입니다. 그러나 토르 네트워크 나 아더먼트 네트워크와 같은 혁신적인 블록 체인 인프라를 사용하면이 문제를 효과적으로 해결할 수 있습니다.

아더먼트 프로젝트는 개인 데이터 전송 보안에 대한 신뢰의 심각한 문제에 대응하기 위해 만들어졌습니다. 블록체인 개념이 견고하고, 프로그램 코드가 공개되어 공개되어 있기 때문입니다. 관심있는 모든 사람은 코드에 대한 독립적 인 감사를 수행 할 수 있으며 심지어는 스스로 완벽하게 기능하는 시스템을 구축 할 수도 있습니다.

블록체인 기술의 또 다른 주목할만한 장점은 익명 성입니다. 즉, 다른 모든 중앙 집중식 메시지 전송 시스템과 달리 시스템에서 사용하는 자격 증명이 없기 때문에 메시지 기록을 특정 개인과 연관시키는 것은 거의 불가능합니다. 사용자는 휴대 전화 번호, 이메일 또는 소셜 계정, 지불 세부 정보 등을 입력 할 필요가 없습니다.

아더먼트는 다음과 같은 독특한 보안 및 익명 성 기능을 가지고 있습니다.

- 모든 메시지는 블록 체인에 직접 저장됩니다.
- 사용자의 주소록에는 액세스 할 수 없습니다.
- 사용자의 위치 정보에 액세스 할 수 없습니다.
- 사용자 식별 정보 없음 - 사용의 완전한 익명 성.
- 모든 메시지는 보낸 사람의 장치에서 완전히 암호화 된 다음받는 사람 쪽에서 해독됩니다. 아무도 (개발자 포함) 귀하의 메시지에 액세스 할 수 없습니다 - 메시지 전송 구성표를 확인하십시오;
- 클라이언트 앱은 사용자의 개인 키 또는 니모닉 문구를 절대로 전송하지 않습니다.
- (귀하의 암호)를 네트워크를 통해. 모든 작업은 사용자 기기에서 로컬로 수행됩니다.
- 따라서 사용자 개인 데이터는 전송되지 않습니다.
- 메시지 히스토리는 장치에 저장되지 않고 블록 체인에서 직접로드됩니다.
- P2P 메신저와 달리 사용자의 IP 주소를 얻는 것은 불가능합니다.
- 아더먼트 메신저와 블록체인의 프로그램 코드는 공개되어 있습니다.
- 아더먼트 계정은 개발자를 포함하여 누구든지 폐쇄, 차단 또는 제한 할 수 없습니다.

통신 개인 정보 보호를 위한 법적 보증 측면

대부분의 국가의 관할권은 헌법 수준에서 사생활과 통신 프라이버시에 대한 불가침을 보장합니다.

예를 들면 - 러시아 헌법 제 23 항의 발췌문 :

1. 모든 사람은 사생활을 침범할 수 없고, 개인적이고 가족적인 비밀을 지키며, 명예와 명성을 보호할 권리가 있다.
2. 모든 사람은 전화 대화나 메일, 전신 그리고 다른 종류의 메시지를 포함한 통신 비밀을 주고받을 권리가 있다. 이 권리에 대한 제한은 법원이 결정한 근거에서만 허용된다.

또 하나의—이탈리아 헌법 제15조에 따른 것:

"통신과 기타 모든 형태의 자유와 비밀은 침해될 수 있습니다. 이러한 제한은 법에 의해 보장된 권한을 가진 사법 당국에 의해 발행된 이유를 제시하는 영장에 의해서만 부과될 수 있습니다."

하지만 정부는 종종 이러한 원칙을 위반하려고 하기 때문에 시민들은 그들의 권리를 보호하기 위한 새로운 방법을 찾아야 한다.

개인 정보 보호를 위해 알림 기능이 제공됩니다.

아더먼트 메시지 저장

모든 아더먼트메시지는 해당 블록체인에 저장됩니다.

- 메시지 히스토리를위한 중복적이고 신뢰할 수있는 스토리지.
- 오래된 메시지 변경에 대한 무능력;
- 메시지 발신자와 수신자, MITM- 공격 보호에 대한 인증 된 인증

  (이런 종류의 공격은 탐지 될 것이고, 송신자 신원 확인자가 변경 될 것이기 때문에);

- 중앙 집중식 저장 장치와 같이 모든 장치에서 사용자의 메시지 기록에 액세스 할 수 있습니다.
- 신뢰할 수 있고 블록 체인 기반의 메시지 전달;
- 다음 암호화 체계에 의해 제공되는 보안 : Ed25519 EdDSA, Curve25519, Salsa20, и Poly1305.

모든 사람이 모든 암호화 된 메시지에 액세스 할 수 있다는 사실에도 불구하고 특정 메시지의 암호 해독은 발신자와 수신자 만 가능하며 현대 암호화 방법으로 보장됩니다. 블록체인 및이를 기반으로 비트코인 기술은 이러한 접근 방식의 신뢰성을 입증했습니다. 모든 지갑의 잔액이 공개적으로 저장되지만 사이퍼 키를 "깨뜨림으로써"액세스를 위반 한 실제적인 사건은 없었습니다.

지불 시스템

현대 세계에서 매일 우리는 모두 과민 화 된 통화가 사용되는 지역의 종류에 대해 편리하고 안정적인 지불 시스템에 대한 절실한 필요성에 직면 해 있으며 다양한 이유로 다양한 전통적인 지불 방법이 제한되어 있습니다.

비트코인 및 블록체인 기술은 이미 이러한 문제를 해결할 수있는 능력을 보여주었습니다. 요즘에는 지속적으로 증가하는 크립토 통화가 공개적으로 사용 가능합니다. 그러나 그들 모두는 자신의 장단점을 테이블에 가져온다.

아더먼트 시스템에는 자체 지불 시스템 인 ADM 토큰이 포함되어 있습니다.

- 전체 네트워크 인프라를 유지하기 위해 메시징, 직접 결제 및 기타 추가 시스템 기능에 대한 전송 요금으로 사용됩니다.
- 순수하게 빠른 처리 속도(5초 블록 시간 포함)로 작동합니다.
- 채팅 화면에서 바로 결제할 수 있어 편리하고 사용이 간편합니다.
- 다른 모든 서비스 및 블록과 완전히 독립적입니다(아더먼트은 자급식 시스템으로 구축되어 있음).

장기토큰 소유자에 대한 관심

기금 조성 캠페인에서 팔리지 않은 모든 ADM토큰은 기존 소유주(소유자)사이에 비례하여 배분됩니다. 이번 조치로 우리는 대부분의 보유자들이 토큰을 축적하여 추가적인 이익을 확보하도록 자극할 것이며, 첫번째로 시장에 진출할 때 예상되는 투기 분위기를 상쇄할 것입니다.

진행 중인 배포 프로세스에 대한 상세 계획은 이 원본 문서의 "재무적 측면"섹션에 나열되어 있습니다. —"관리 확대"부분을 확인하십시오.

아더먼트 사업

아더먼트는 메시지 및 파일 전송과 같은 일반적인 기능 외에 전송 된 문서에 디지털 서명을하여 사용자가 자신의 계약을 확인하도록 할 것입니다.

또한 아더먼트는 통합 결제 시스템을 보유하고있어 채팅 화면에서 관련 조약 문서 (필요한 경우) 또는 파일과 함께 토큰을 직접 전송할 수 있습니다. 이렇게하면 즉시 지불 할 수있는 모든 종류의 계약을 "시작할"수 있습니다. 그리고 모든 데이터는 블록 체인에 영구적으로 저장되기 때문에 이후에는 변경 될 수 없습니다.

많은 경우 회사는 일반적인 아더먼트 블록 체인을 사용하지 않는 것에 관심을 갖지만 회사 구조 내에서만 파트너와 함께 작동하는 것과 유사한 것입니다. 이 기능은 아더먼트 Business 솔루션에서도 제공됩니다.

지리적으로 분산 된 회사의 경우 블록 체인을 사용하면 모든 내부 거래의 수수료 비용을 크게 줄일 수 있습니다. 상당한 금액의 자금이 제한된 수의 회사 단위간에 여러 번 전송 될 때 특히 중요하며이 금액을 평생 돈으로 직접 전환 할 필요가 없습니다.

이 경우, 회사 내에서 (토큰을 사용하여) 대부분의 회계가 실행되고 자산은 필요한 경우에만 자산으로 전환됩니다.

조직을위한 또 다른 가능한 블록 체인 어플리케이션은 노동자의 노동 보수 또는 노동 강도, 보너스 및 근무 경험과 같은 다른 기준에 대한 연결 토큰이 될 수 있습니다.

아더먼트 플랫폼은 쉽고 효율적인 비즈니스 도구가 될 것입니다.

대안적 솔루션 검토 및 비교

메신저는 현대 세계에서 가장 인기 있고 편리한 의사 소통 수단입니다. 배달원의 수는 수백명으로 집계되고 최소한 한명 이상의 배달원을 사용하는 사람들의 수는 모든 스마트 폰과 PC사용자들의 100퍼센트에 가깝다. 그러나, 보안 지향적이고 익명의 메신저 중에서, 중앙 집중식 서버(또는 여러개의 통신사)와 독립적인 비율은 현저히 낮습니다.

아더먼트의 주요 특징은 보안과 익명이기 때문에 우리가 비교할 때는 적절한 대안만 고려된다.(이것이 바로 KikMessenger, Skype, GoogleHangout등의 메신저를 검토하지 않는 이유이다.)

보안, 익명성 및 사용 편의성이 흔히 서로 모순된다는 점과 관련하여, 우리는 당사 비교의 장점으로 보안 및 익명성에 따른 메신저의 가치를 평가합니다. 예를 들어, 만약 전달자가 메시지" 읽기"상태에 대해 통지를 한다면, 이러한 종류의 행동은 "사용 적합성 충족"에 대한 익명성 상실이다.

또한 에코, 상태, 암호기와 같이 기능적 프로토 타입이 없는 모든 메신저와 데스크 톱 환경에서만 사용할 수 있고(그리고 리조커에서는 작동하지 않는 메신저)의 비교에서 제외되었습니다.

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

다음 링크에서 비교 표를 찾을 수 있습니다.

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

따라서 아더먼트는 기밀성 및 보안 문제를 해결하기 위해 만들어졌습니다.

기술적 해결책

시스템의 구조

아더먼트는 DPoS(Delegated-of-Stake)합의 알고리즘에 기반을 둔 완전 분산형 시스템입니다. 이 선택은 다음 기준을 충족하기 위해 이루어졌습니다.

- DPoS를 통해 모든 거래가 5초 간격으로 확실하게 확인될 수 있습니다. 이 시간은 빠른 메시지 전송 및 결제 실행에 매우 중요합니다.
- DPoS는 전쟁 포로에 비해 막대한 양의 컴퓨팅 능력이 필요하지 않으므로 야만적인 전기 낭비를 줄일 수 있는 시스템 유지 보수 비용을 크게 줄여 줍니다.
- 고정 거래 수수료
- 시스템 확장성 및 안정성 요소가 중요합니다.

아더먼트 시스템은 두가지 유형의 노드로 구성됩니다.

1. 새 블록 단조에 참여할 수 있는 전체 블록체인 데이터베이스를 포함하는 전체 노드
2. 또한, 그들의 쪽에서 전체 데이터 암호화를 실행한 밝은 클라이언트가 블록체인 으로 추가적으로 전송하기 전으로 구성됩니다.

그러나 모든 블록 체인 작업은 라이트 클라이언트가 HTTPS 프로토콜 (종단 간 암호화)을 통해 상호 연결하고 특정 API를 사용하여 모든 데이터를 JSON 형식으로 전송하는 전체 노드에 의해 수행됩니다.

전체 노드는 다음 기준을 사용하고 있습니다.

- OS 리눅스 서버 (우분투). Docker 응용 프로그램 패키지를 통해 다른 플랫폼에 설치할 수도 있습니다.
- Node.JS 응용 프로그램 서버;
- 블록 체인을 저장하는 PostgreSQL 서버.

라이트 클라이언트는 다음 기술을 사용합니다.

- 프로그레시브 웹 앱 (PWA) - 최신 브라우저 용 웹 응용 프로그램.
- HTML5, JS, CSS, Vue - 웹용 프로그램 언어 및 프레임 워크.
- 특수 API 프로토콜을 통한 전체 노드 활용.

All of the network nodes do use Peer-to-Peer scheme over the HTTPS protocol for their interconnection.

아더먼트 토큰 사양

- 토큰 이름 : 아더먼트 (ADM)

- DPoS알고리즘(스택의 정의된 증명)
- 최대 토큰 수:20만 ADM
- 일반 블록:9,000000 ADM
- 블록 시간:5초(하루에 17280블록, 일년에 약 6개 307개 블록)
- 블록 크기:변동(제한되지 않음)
- 블록당 보상:
    - 첫해 : 1 블록 당 0.1 ADM
    - 또 다른 해 : 0.005 ADM을 매년 0.01 ADM까지 줄입니다.
    - 리워드는 블록 번호 2,000,000 (추정 5 개월)부터 시작됩니다.
- 건별 보상
    - 직접 토큰 전송:0.5ADM
    - UTF-8의 256기호 각각에 대해 0.001ADM이 전송된다.
    - 메시지 전송 위원회는 ADM토큰의 시장 가격 증가에 대응하여 적절하게 유지하기 위해 동적으로 조정될 수 있습니다.
    - 사용자 프로필 정보 업데이트:0.05ADM
    - 아바타 업로드 128,128 px:0.1ADM
    - 이미지 전송(블록체인에 저장하지 않고):100KB당 0.05ADM
    - 문서 전송(블록체인으로 저장):1KB당 1ADM입니다.
    - 문서에 디지털 서명하기:10 ADM
    - 딜러 등록:300ADM
    - 딜러 투표:10 ADM
- 새로 만든 지갑의 초기 토큰 적립:
    - 0.49 ADM까지 블록 6 300 000 (첫 해는 추정) - 98 개의 무료 메시지
    - 다음 125,000 블록마다 초기 토큰 발생액은 0.01 ADM (0.01 년 추가 기준)에 도달 할 때까지 0.01 ADM만큼 감소합니다.
- 프로그램 코드 : 오픈 소스 (GNU GPLv3)
- 기본 시스템 포트 : MainNet은 36666, TestNet은 36667입니다.

독립적인 블록 체인

유감스럽게도 Ethereum 블록 체인의 모든 현대적인 사용 사례는 아더먼트 네트워크를 유지 관리하는 데 적합하지 않습니다. 이것은 모든 메시지 전송을 포함하여 모든 Ethereum 트랜잭션에 사용되는 "가스"(거래 수수료)가 상대적으로 높은 값으로 결정됩니다. 이것이 아더먼트가 독립적 인 블록 체인을 기반으로 구축 된 이유입니다. 따라서 거래 비용은 전체 네트워크를 운영하기에 충분히 낮을 수 있으며 미래의 상승 토큰 가격에 따라 조정될 수도 있습니다.

또한, Proof of Work 기술은 유지 비용이 높고 참가자의 수가 증가함에 따라 거래 수수료가 급속히 증가하고 있습니다.

이러한 이유로 Lisk 프로젝트의 프로그램 코드가 서버 부분과 블록 체인 자체의 실현에 사용되고 있습니다. 이 소스 코드는 필수 기능을 얻기 위해 확장되었습니다.

아더먼트 아키텍처는 필요할 경우 거래 수수료를 변경할 수 있도록 충분히 유연합니다.

아더먼트 트랜잭션

각 블록에는 다양한 양의 트랜잭션이 포함됩니다. 승인을 받으려면 6 ~ 10 블록 확인이 필요합니다. 그러나 토큰 트랜잭션과 문서 전송에만 중요합니다. 모든 메시지는 확인 후 전송됩니다. 다음은 Google 네트워크의 거래 유형 목록입니다.

1. 직접 토큰 전송
2. 메시지 전송
3. 프로필 업데이트:연락처 또는 사용자 설정을 직접 블록체인에 저장하는 것과 같은 작업
4. 프로필 사진 업로드
5. 그룹 채팅 생성
6. 특정 채팅 닫기(채팅 내역 숨기기)
7. 문서 전송(블록체인에 저장됨)
8. 문서 서명
9. 위임 등록
10. 위임 투표

모든 거래는 이행을 위해 수수료를 지불해야 한다. 이러한 모든 지급액은 네트워크 유지 관리 비용으로 능동적 딜러 간에 공유됩니다.

인프라 유지 관리 및 ADM토큰 위조(마이닝)

아더먼트 인프라는 전체 노드 (블록 체인)를 실행하는 분산 서버 시스템에 의해 처리됩니다. 모든 서버의 지원 비용은 ADM 토큰 단조의 적용을받습니다.

1. 거래 수수료
2. 블록 위조에 대한 보상

위조 프로세스에 참여하려면 노드가 네트워크 위임자로 등록되어야하며 이후에 아더먼트 사용자로부터 충분한 수의 투표를 받아야합니다. 대의원 등록비는 300 ADM입니다. 다른 대의원을 선출하는 아더먼트 사용자는 10 ADM을 지불해야합니다.

DPoS 체계 기능 알고리즘은 신뢰할 수있는 노드 (대리인) 목록을 만들기위한 실시간 모드 (네트워크 구성원의 평판 수준 사용)에서 진행되는 투표 프로세스를 기반으로합니다. 선출 된 후, 대의원은 블록 체인에 블록을 추가하기위한 블록을 만들고 검증 할 정당한 권리를 가지며 또한 프로세스에 대한 침입을 방지합니다. 이 노드는 매 라운드마다 임의로 변경되는 순서대로 블록을 위조 (생성)합니다.

대리인은 새 블록을 만들 때 ADM 토큰을 위조 (획득 또는 획득)합니다.

이 방법으로 생산되는 토큰 양은 서서히 감소하고 있습니다. 시스템 개시에 따라 1 블록 당 1 ADM 이었지만 각 6 개의 307 200 블록 (실시간으로 약 1 년)마다이 수치는 블록 당 0.1 ADM의 고정 된 양에 도달 할 때까지 0.05 ADM만큼 지속적으로 감소합니다. 이 과정은 대략 19 년이 걸릴 것입니다.

계산과 관련하여 대표단은 대략 76 년간 이러한 보상을 받게되며, 그 후에 인프라는 거래 수수료만으로 완벽하게 지원됩니다.

블록 단조에 참여하는 활동중인 대표단의 수는 101 명이다. 그 숫자가 그보다 적 으면 101 표가 전체 노드로 운영되는 기존 구성원들 사이에 할당 될 것이다. 이러한 노드의 최소 크기는 3입니다. 노드의 양이 증가하면 시스템 전체가 더 안정되고 안정적으로됩니다.

DPoS를 사용하여 새 블록을 만들거나 위조하기 위해 진행중인 101 개의 블록을 만들기 위해 대표단 풀에서 101 명의 대표 멤버가 선택되는 선거가 수행됩니다.

투표는 특정 대리인의 신뢰와 온라인 가동 시간에 따라 자동으로 끄덕임 (모든 지갑 소유자)에 의해 실행됩니다. 모든 대의원을 선출 한 후에는 새로운 블록을 구성해야하는 순서가 부여됩니다. 대략 101 블록의 큐를 생성하는 데는 약 8 분이 걸립니다.

그러나 블록 형성에 대한 지불은 1,500,000 개의 첫 번째 블록이 작성된 후에 만 시작됩니다. 이 측정은 초기 네트워크 참여자가 최소한의 노력으로 토큰을 얻지 못하도록합니다.

그리고이 사실은 모든 신규 사용자들 사이에 끊임없는 관심과 블록 체인에있는 모든 사용자 간의 권리 평등을 보장 할 것입니다.

새로운 블록 정보가 5 초 간격으로 전송됩니다. 새로운 블록의 각 팩은 소스 노드에서 한 번, 전체 네트워크에서 빠른 배포를 위해 각 수신자에서 두 번 전송됩니다.

새로운 단조 블록 내에 배치되지 않은 모든 트랜잭션은 트랜잭션 큐에 스택됩니다. 이 큐에는 트랜잭션 수명이 1080 블록 인 트랜잭션이 최대 5000 개까지 포함될 수 있습니다.

이 기간 동안 특정 거래가 블록에 추가되지 않은 경우 확인되지 않은 (또는) 승인되지 않은 것으로 간주되므로 블록 체인에 수락되지 않고 대기자 명단에서 삭제됩니다 (지갑 상태는 변경되지 않음).

현재 블록체인 상태의 일관성과 관련성을 결정하기 위해 우리는 폭 넓음을 사용합니다. 블록체인 내의 최신 트랜잭션 5 개에 대해 시스템 계산 된 체크섬입니다. 이것은 모든 전체 노드가 특정 순간에 블록 체인 데이터베이스의 동일한 상태를 처리한다는 것을 재확인하는 데 사용됩니다.

모든 거래 수수료의 회수는 블록 형성 과정에 참여하고 각 101 블록 라운드가 끝날 때 이루어진 대표들간에 동등하게 분배됩니다.

보안 및 안정성

아더먼트는 블록체인을 기반으로 하는 안정적인 시스템으로, 다음 개념을 통해 구현됩니다.

- 분포. 블록체인은 데이터를 저장할 수있는 불변 분산 데이터베이스를 나타내며 데이터를 수정할 수 없습니다. 이렇게하면 개방적이고 안전하며 신뢰할 수있는 데이터 저장에 사용될 수 있습니다.
- DPoS기술은 이들이 PoW계획과 비교해 볼 때 훨씬 더 많은 범위의 블록스 하인을 제어할 수 있도록 해 준다고 합니다. PoW의 경우, 네트워크를 훨씬 더 강력한 처리 장치와 상호 연결하여 네트워크를 관리하는 방법이 있다.
- 브로드해시 합의 알고리즘은 전체 네트워크가 사용 가능한 가장 긴 포크를 선택해 해당 부분과 임시로 동기화하는 것을 허용하도록 합니다.
- BIP39분류 법이 지갑을 만드는 과정에서 만들어지고 있다. 사용자의 개인 키를 로컬로 생성하는 데 사용됩니다. 그리고 이 개인 키는 지갑 주소를 명확하게 정의하는 공개 키를 만드는 데 사용됩니다. 사용자는 이 프로세스가 완료된 직후에 시스템을 활용할 수 있습니다. 가능한 모든 지갑 주소들의 양이 무한대에 가깝다.
- 모든 나가는 트랜잭션은 개인 키와 강력한 암호화 알고리즘을 사용하여 서명됩니다 - Ed25519 EdDSA;
- All messages are strictly encrypted on a source device (using Curve25519, Salsa20, и Poly1305[1]) and then decrypted only on recipient device;
- The client application do never transfer the passphrase or a private key over the network. All crypto functions take their place strictly on the user's device;
- 사용자가 그의 중재자의 IP주소를 밝힐 수 있는 실제적인 방법은 없다.

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

데이터 저장 시 주의 사항

현재 아더먼트 노드에 저장 될 데이터의 양을 추정하는 것은 다소 어렵습니다. 그러나 몇 가지 가정을 할 수 있습니다.

예상 메시지의 일일 예상 금액 - 첫 해에 매일 약 10,000 개의 메시지가 표시되며 향후 몇 년 동안 100,000 개로 증가합니다.

하나의 메시지에 평균 100 개의 기호가 포함되어 있다고 가정하면이 메시지를 블록 체인에 안전하게 저장하는 데 필요한 데이터의 양은 100 기호 * 2 바이트 * 암호화 증가 계수 1.5로 계산됩니다. 총 크기는 대략 300 바이트와 같습니다.

이 방법으로 첫 번째 연도 동안이 메시지를 저장하는 데 필요한 공간은 10,000 개의 메시지 * 365 일 * 300 = 1GB로 계산할 수 있으며 연간 10GB 씩 증가 할 수 있습니다. 아더먼트 블록 체인은 향후 10 년 내에 최대 50GB까지 성장할 수 있습니다.

발송 된 메시지 수에 대해 대표자가받은 총 금액은 첫 해의 10,000 * 365 * 0.001 ADM = ADM (ADM = 3,650 ADM)부터 시작되며 향후 몇 년 동안 36,500 ADM으로 천천히 상승합니다.

대표단이 블록 단조, ADM 토큰 시장 가격 상승 및 저렴한 데이터 저장 비용에 대한 보상을받을 것이라는 점을 감안할 때, 아더먼트 인프라는 효과적으로 지원되며 대표자는 지속적으로 수익을 창출 할 것입니다.

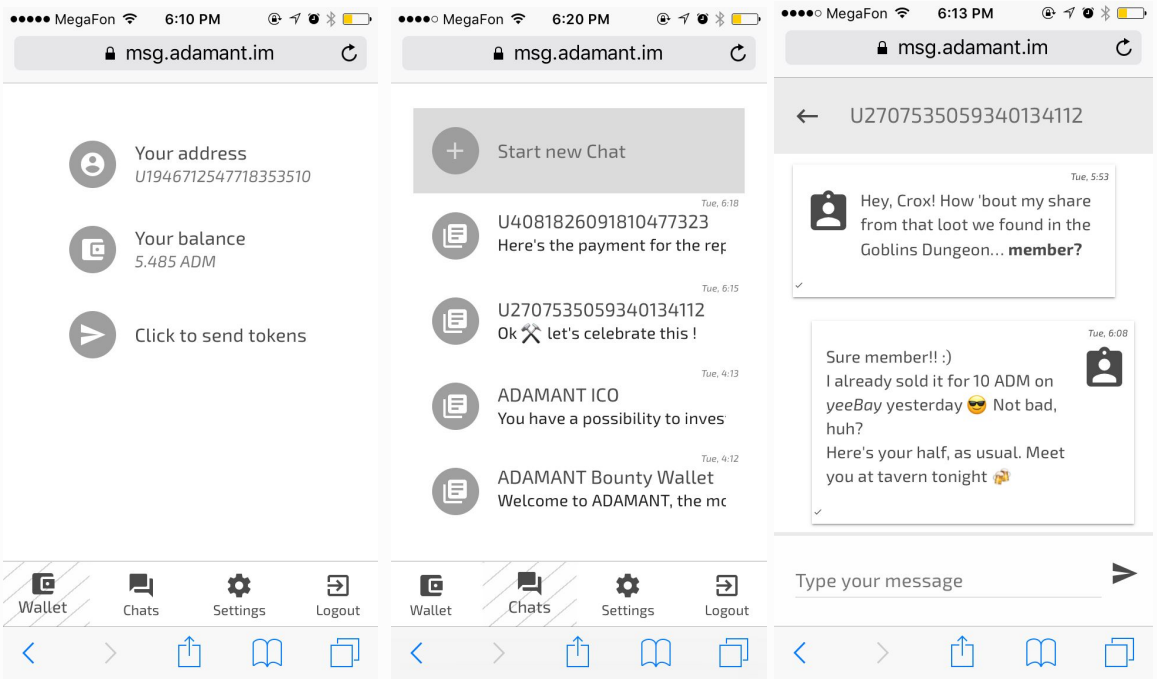
프로젝트의 현재 상태

Pre-ICO 출시 (2011 년 12 월 14 일)까지 아더먼트 시스템은 다음과 같은 기능을 갖춘 완벽한 기능의 제품입니다.

- 메시지 전송 (아더먼트 메신저);
- 토큰 저장 및 전송
- 현재 블록 체인 상태에 대한 정보 탐색;
- 즉시 확장 가능한 전체 노드 인프라

아더먼트 메신저

아더먼트 메신저는 다음 링크 https://msg.adamant.im에서 사용할 수 있습니다.



현재 아더먼트 메신저는 모바일 및 데스크 톱 시스템의 주요 최신 브라우저에서 일하는 진보적 웹 애플리케이션(PWA)으로 구현되고 있습니다. 안드로이드 및 iOS플랫폼을 위한 네이티브 애플리케이션을 개발할 계획도 있다.

아더먼트 메신저 시스템 요구 사항 :

- 모바일 기기의 경우:
  - Apple iOS 9 모바일 운영 체제 이상
  - Google Android 5.0 이상 / 모바일 Chrome 브라우저 (버전 62 이상)

- 피씨:
    - 모든 최신 웹 브라우저

아더먼트 메신저는 ADM 토큰을 저장하고 보낼 수 있습니다 (지갑 응용 프로그램).

아더먼트 메신저의 최신 기능 :

- 암호화 된 메시지 전송;
- 대화 및 채팅 내역 목록
- 거래 '목록;
- 모든 지불 거래에 대한 상세 정보;
- 새로운 메시지 알림;
- 대담 자의 주소에 대한 이름 (또는 닉네임) 설정;
- 이모티콘 지원;
- 마크 다운 지원.

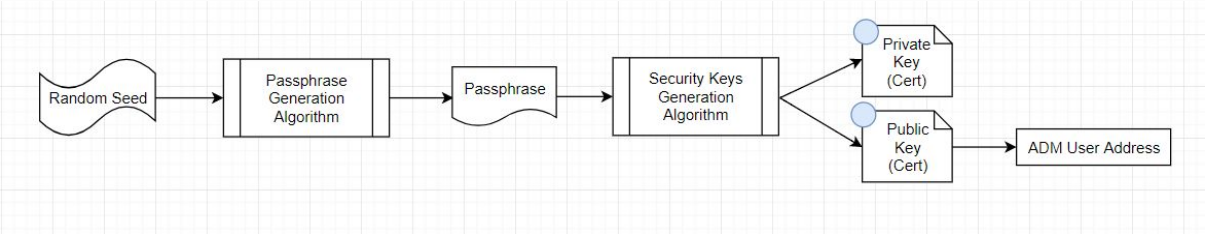
아더먼트 메신저(메신저)에서 계획하는 기능:

(또한 이 문서의 "로드맵"섹션을 확인하십시오.)

- 내부 주소록
- 블록체인이 저장된 프로필 및 설정
- 채팅 화면에서 토큰 전송
- 채팅 화면 내에서 전송 알림을 표시합니다.
- 이미지 전송
- 블록체인 저장 문서 전송
- 디지털 서명(승인)문서
- 채팅 및 메시지에 대한 즐겨 찾기
- 연락처 및 메시지를 검색합니다.
- PIN코드를 사용한 간단한 로그인
- 채팅 숨김(폐쇄)
- 그룹 채팅

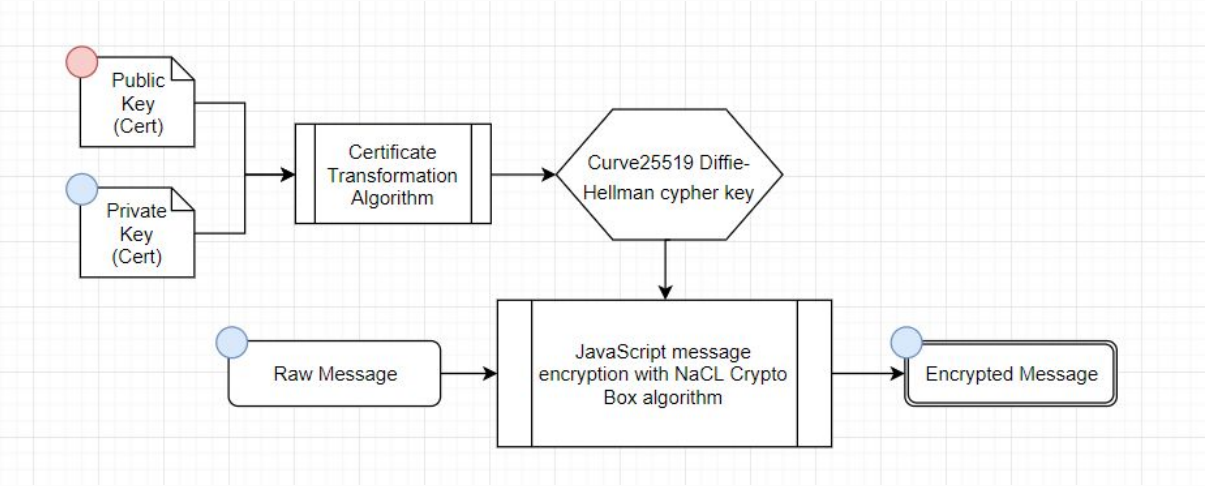
아더먼트 메신저의 모든 장점과 특징은이 문서의 "아더먼트 개념"섹션에서 찾을 수 있습니다.

아더먼트 메신저 계정 생성 스킴 - 사용자 기기 :



1. 임의 시드가 생성 중입니다.
2. 시스템이이 Seed 값을 기반으로 고유 한 암호문을 생성합니다.
3. Passphrase는 공개 키와 개인 키를 생성하는 데 사용됩니다.
4. 사용자의 ADM 월렛 주소가 공개 키에서 생성됩니다.

아더먼트 메신저의 업무 방식—사용자의 장치에 대해 다음과 같이 처리되어 있습니다.



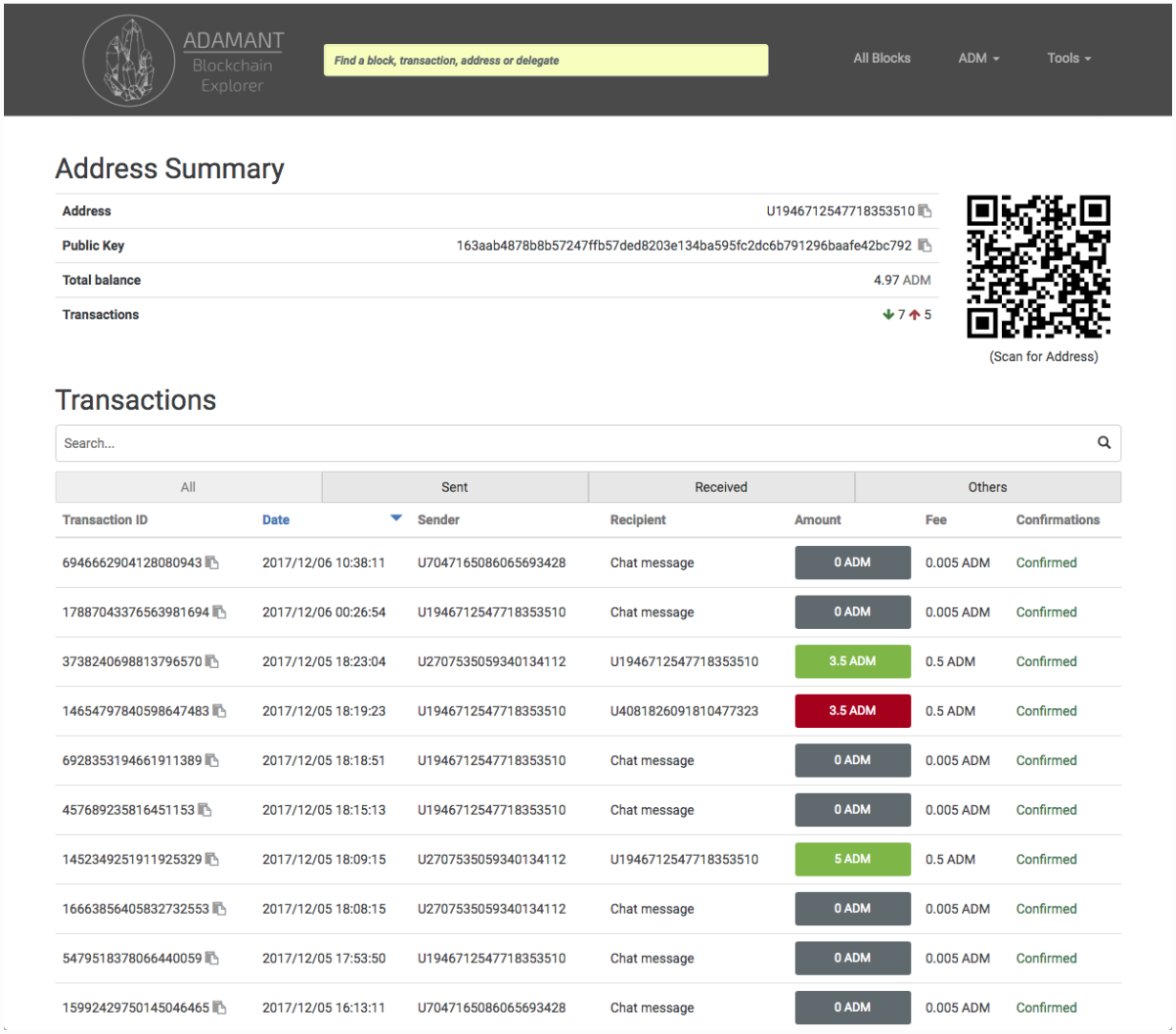
1. 메시지는 사용자 장치에서 로컬로 암호화됩니다 (Curve25519, Salsa20 및 Poly1305 암호 알고리즘 사용)
2. 암호화 된 메시지는 무작위로 선택된 노드를 통해 블록체인으로 전송됩니다.

모든 메시지는 블록 체인에 보내기 전에 사용자의 장치에서 완전히 암호화되므로 정확한 메시지 크기 (메시지 내의 총 기호 수)를 정확하게 결정할 방법이 없습니다. 따라서 송금 수수료는 수신 된 255 자의 UTF-8 기호 당 약 0.001 ADM으로 계산됩니다. 메시지 전송 수수료는 ADM 토큰의 실제 시장 가격에 따라 추가로 조정됩니다.

아더먼트 메신저는 모든 사람이 사용할 수 있습니다. 최초 릴리스 이후 2 년 동안 모든 새로운 계정에는 메신저를 자유롭게 알기 위해 소량의 ADM 토큰이 제공됩니다.

블록 체인 탐색기

블록체인 탐색기는 아더먼트 블록 체인 상태, 차단 목록, 모든 네트워크 트랜잭션 및 모든 정보를 제공합니다. 또한 여기에는 활동 그래프, 대표자 및 네트워크에 대한 정보가 포함됩니다.



블록체인 탐색기는 https://explorer.adamant.im에서 사용할 수 있습니다.

아더먼트 풀 노드 패키지

아더먼트 인프라 스트럭처를 지원하고자하는 사람이라면 전체 블럭 체인 노드를 배치하고 델리게이트 멤버로 등록하여 새로운 블록 단조를 시작하고 네트워크 트랜잭션 실행 요금을받을 수 있습니다 (주 : 진행하려면 대리인 등록에 300 ADM을 지불해야합니다 일부 사용자 표를 얻어 적극적인 표를 얻으십시오).

자세한 설정 지침은 https://adamant.im/devs/에서 확인할 수 있습니다.

재무 측면

토큰 값 합리화

ADM은 메시지 및 데이터 전송에 대한 수수료 지급으로 보장되는 토큰입니다. 이 지불액은 익명으로 데이터를 전송하고 안전하게 전송해야 하는 필요성에 의해 결정되는 모든 인프라 비용을 완벽하게 처리하도록 설계되었습니다.

아다만트 비즈니스 서비스는 디지털 문서 서명(승인)기능도 포함하고 있습니다.

ICO캠페인에 할당된 팔리지 않은 토큰을 모두 재매각하는 배포 프로세스를 통해 추가 ADM값이 생성됩니다. 이 과정은 "아더먼트Grows"라고 불리고 지갑 속에 충분한 ADM토큰이 있는 사용자는 ICO가 종료된 후 약 1년 동안에 대해 비례적으로 매달 보상을 받게 된다.

토큰 방출

아더먼트 MainNet 초기에 98 백만 ADM의 기성 지갑이 만들어졌습니다.

초기 배출 분포 :

- 75 % (73,500,000 ADM) - ICO 캠페인 유지를위한 월렛.
- 4 % (3,920,000 ADM) - 시스템 개발 및 인프라 지원을위한 예비;
- 4 % (3,920,000 ADM) - 아더먼트 비즈니스 서비스 마케팅 예약;
- 9 % (8,820,000 ADM) - 초기 투자자 보상;
- 8 % (7,840,000 ADM) - 바운티 캠페인 및 초기 사용자 평가를 위한 지갑.

토큰의 최대 (제한적) 금액 - 2 억 ADM.

따라서 102 백만 개의 ADM 토큰 (+ 거래 수수료)을 사용하여 인프라 지원 및 네트워크 기능 유지를 위해 대표단 구성원을 갚을 수 있습니다.

블록 보상 (새로 단조 된 블록 당 보상)은 첫해에 0.1 ADM 토큰이며 0.01 ADM 최소값에 도달 할 때까지 매년 내년마다 0.005 ADM만큼 감소합니다.

매년 6,307,200 블록이 위조된다는 점을 감안할 때 대표단은 약 76 년 동안 블록 보상을 받게 될 것이며, 그 후 전체 인프라는 거래 수수료로만 지원 될 것입니다.

블록 보상 2,000,000 블록에 대한 보상 배포가 자동으로 시작됩니다.

(MainNet 개시로부터 대략 5 개월).

미래 사업 개발을위한 모금 활동(ICO 이전 및 ICO 캠페인)

Pre-ICO 및 ICO 캠페인을 통해 창세기에서 ADM 토큰을 판매하는 것은 향후 개발 프로세스에 필요한 투자를 모아 전체 범위의 아더먼트 시스템 성장을 지원하기위한 계획된 조치입니다.

ICO 지갑 판매량은 ADM이 73,500,000에 불과하다는 것을 명심하십시오.

기금 모금 캠페인 (미 ICO 전 및 ICO)에서 판매되지 않은 모든 토큰은이 원본 문서의 "아더먼트 Grows"섹션에 나열된 계획에 따라 기존 소유자 (보유자)간에 비례 배분됩니다.

Pre-ICO - 최대 이자율을 가진 모금 단계

예정 시간 : 12 / 14 / 2017-01 / 25 / 2018

- 참여 방법 : 개발자의 지갑으로 직접 암호화 전송 (아래 목록 확인)을 통해 요청은 당사의 지갑 (U7047165086065693428)을 통해 아더먼트 메신저를 통해 영어 및 러시아어로 처리됩니다.
- ADM 토큰 수신 : 귀하의 (ADM 지갑의) 직접 송금을 통해
- 허용 된 암호 : ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, NEM, 기타, ZEC, WAVES, LSK, REP, GNO, ICN, MCO, ANT, CVC, EOS, DNT, OMG
- 토큰 가격 : 1 ADM = 1 ETH (1 ADM = 0.001 ETH).
- 다른 cryptos에 대한 정확한 ADM 토큰 가격은 구매 날짜의 실제 ETH 가격에 따라 동적으로 계산됩니다.
- 최소한의 투자 : 2 ETH (또는 다른 cryptocurrencies에서 그 등가물)
- 투자 보너스 :
    - 20 ~ 30 ETH : 전체 ADM 획득 볼륨 + 20 %
    - 30 ~ 50 ETH : 전체 ADM 획득 볼륨 + 30 %
    - 50 ~ 90 ETH : 전체 ADM 획득 볼륨 + 40 %
    - 90 ETH 이상 : 전체 ADM 획득 볼륨 + 50 %

ICO - 마무리 모금 단계

예정 : 01 / 30 / 2018-03 / 30 / 2018

- 참여 방법 : https://adamant.im/ico/ 웹 페이지의 자동 교환 시스템 이용
- ADM 토큰 수신 : 결제가 접수되고 처리 네트워크에 의해 확인 된 직후에 자동 시스템을 통해 투자자의 지갑으로 전송
- 허용 된 암호화 : ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, ETC, ZEC, LSK
- 토큰 가격 : 1 ADM 단위당 0.002 ETH t 0.005 ETH.
- 다른 cryptos에 대한 정확한 ADM 토큰 가격은 구매 날짜의 실제 ETH 가격에 따라 동적으로 계산됩니다.
- 최소 투자 : 상한 없음
- ICO 운영 단계 :
    - 첫번째:
        - 01 / 30 / 2018-02 / 14 / 2018
        - 토큰 가격 : 1 ADM = 0.002 ETH
    - 두번째:
        - 02 / 15 / 2018-02 / 28 / 2018
        - 토큰 가격 : 1 ADM = 0.003 ETH
    - 세번째:
        - 03 / 01 / 2018-03 / 14 / 2018
        - 토큰 가격 : 1 ADM = 0.004 ETH
    - 네번째:
        - 03 / 15 / 2018-03 / 30 / 2018
        - 토큰 가격 : 1 ADM = 0.005 ETH
- 투자 보너스 (모든 단계에서 동일) :
    - 20 ~ 30 ETH : 전체 ADM 획득 볼륨 + 20 %
    - 30 ~ 50 ETH : 전체 ADM 게인 볼륨 + 30 %
    - 50 ~ 90 ETH : 전체 ADM 획득 볼륨 40 %
    - 90 ETH 이상 : 전체 ADM 획득 볼륨 50 %

주의 : ICO 캠페인에 합법적으로 참여하기 위해서는 자신의 거주 국가의 법령을 엄격히 준수해야합니다 (예 : 미국 또는 중국 거주자가 모금 활동을 통해 ICO 캠페인에 참가하는 것은 공식적으로 불법입니다).

프로젝트 예산 계획

ICO동안 모금된 모든 자금은 아더먼트개발, 지원 및 발전을 위해 사용될 것이다.

소프트 캡 50만달러.

하드 캡은 3000만달러이다.

소프트 캡은 주요 메신저 기능과 전체 인프라 지원을 개발하는 데 필요한 필수 자원의 양을 제공할 것입니다. 자금이 더 확보되면 개발 속도를 높이고 아더먼트의 활동적인 사용자 기반을 늘릴 수 있을 것이다.

기금 배분을 늘리기 위한 2년 계획:

- 인프라 스트럭처 지원-10%
    - 서버
    - 직원 급여
- 개발 - 30%
    - 직원 급여
    - 사무실 공간 임대 및 유지 보수
    - 기술 장비 및 지원
    - 암호 해독 교환 (시장)에 대한 목록
    - 업계 전문가와 상담
- 외부 보안 및 코드 오디션 (리뷰) - 10 %
- 사용자 참여 - 50 %
    - 오프라인 프로모션 캠페인 및 컨퍼런스 참석
    - 직원 급여
    - 문맥 광고
    - 암호 리소스에 대한 광고
    - 주제 기사 및 게시물 작성 및 게시

«아더먼트 성장»

ADM토큰을 더욱 값지게 만들기 위해, ICO캠페인 토큰을 판매하는 모든 전용 품목이 실제 ADM소유주에게 배포됩니다. 이들의 지갑 잔액은 1년 후에 추정치에 비례하여 5%씩 증가합니다.

이 배급은 결국 ICO지갑의 고갈과 함께 중단될 것이다.

따라서, 당신이 아더먼트에 더 빨리 투자하고, 당신이 당신의 토큰을 더 오래 가지고 있을수록, 그들은 더 많은 이익을 얻게 됩니다.

- 배포 시작 : 2014 년 4 월 11 일
- 배포 기간 : 월간
- 성장률 : 5 %
- 유통 폐쇄 : 결국 ICO 지갑 고갈

이 지갑은 토큰 배포 캠페인에 참여하지 않습니다.

1. 모든 초기 시스템 지갑 (ICO, 투자자 보상, 입양, 예비 지갑);
2. 잔액이 10 ADM 토큰 미만인 지갑.

각 배포 라운드 정보는 공개되어 있으므로 (공식 웹 사이트에 게시 됨) 모든 성장 거래는 아더먼트 Explorer를 통해 볼 수 있습니다.

가상화폐거래소 시장에서 ADM 토큰 상장

ICO 캠페인이 끝난 후에 아더먼트 토큰 (ADM)은 다음과 같은 암호 해독 시장에서 무료 거래를 위해 열거됩니다 : 라이브코인, 요빗, Liqui, **비트렉스**

적응 및 홍보

현재 메신저이용자들은 의사 소통의 편리한 방법이 되었다. 그것들을 일상 생활에서 사용하는 사람들의 비율이 계속해서 증가하고 있고, 곧 그것은 100%에 이를 것이다.

아더먼트 메신저는 실제로 메시징의 보안 및 토큰 전송을 위한 편리한 방법과 같은 것들을 높게 평가하는 사용자 범주를 목표로 합니다.

사용자들의 적응력이 매우 부족한 것이 새로 출시되는 모든 메신저의 주요 특징들 중 하나입니다. 처음에는 새로운 사용자의 양이 느리게 증가하고 있지만, 얼마 후 이러한 활동적인 사용자는 그들의 친구와 친척을 초대하기 시작하여, 총 사용자의 양이 기하 급수적으로 증가하기 시작한다.

아더먼트프로젝트에는 활성 사용자 기준의 증가를 위한 다음 방법이 포함되어 있습니다.

- ICC 캠페인은 암호 커뮤니티에서 사람들을 끌어들일 수있는 방법입니다.
- 현상금 캠페인;
- 소셜 네트워크 광고 캠페인;
- 광고 캠페인 및 광고 (온라인 및 오프라인);
- 회의 참석;
- 신규 사용자의 지갑에 대한 초기 평가
- 사내 회사를위한 아더먼트 비즈니스 서비스

사용자 지갑에 대한 초기 도움말

블록 체인 내의 모든 거래에는 최소한의 수수료가 필요합니다.

이는 네트워크 인프라를 지원하는 데 필요합니다.

모든 사용자에게 아더먼트 기능을 자유롭게 시도 할 수있게하려면 지갑 작성 프로세스 중에 소량의 토큰이 필요합니다.

- 블록 번호 6 300,000까지 0.49 ADM (도달하는 데 1 년이 걸릴 것으로 예상 됨)- 98 개의 무료 메시지

- 이후이 환영 크레딧 금액은 0.01 ADM (추정으로는 1 년 이상)이 될 때까지 125,000 블록마다 0.01 ADM 씩 점차적으로 감소합니다.

시스템의 직접 이체 수수료가 0.5 ADM이기 때문에 초기 크레딧 금액은 후속 초기 잔액 누적으로 인한 악용에 충분하지 않습니다. 초기 발생액은 지갑 (7,840,000 ADM)에서 새로 생성 된 지갑 생성 프로세스의 첫 번째 분 이내에 작성됩니다. 따라서 무료로이 방법으로 시스템을 테스트 할 수있는 예상 사용자 수는 약 7 백만에서 1 천 4 백만 명입니다.

바운티 캠페인

현상금 캠페인은 사용자가 아더먼트 프로모션에 기여하고 ADM 토큰으로 보상을받을 수 있도록하기 위해 만들어졌습니다.

2014 년 12 월 14 일부터 2018 년 3 월 20 일 사이에 자리를 잡고 다음을 포함합니다.

- Bitcointalk.org에서 서명 및 아바타에 대한 보상;
- 소셜 네트워크 활동;
- 웹 사이트 및 문서 번역;
- Bitcointalk.org 및 Bounty Bitcointalk 스레드의 번역 및 지원
- 아더먼트 메신저 앱의 번역본.
- 백서의 번역;
- 블로그 및 웹 사이트의 관련 게시물 (및 홍보)
- 웹 사이트에 배너 호스팅.

Bounty Campaign에 대한 추가 정보는 https://adamant.im/bounty/에 있습니다.

프로젝트 로드맵 (2017-2018)

2017 년 2 분기 ✓ 아더먼트 개념 개발 ✓ 업계 전문가와 상담 ✓ 아더먼트 테스트넷 배포
2017 년 3 분기 ✓ 프로그레시브 웹 앱 개발 (아더 먼트 지갑과 메신저) ✓ 백서 만들기
2017 년 4분기 ✓ 웹 사이트 개발 ✓ 아더 먼트 메인넷 시작하기 ✓ 전체 노드 배포 패키지 만들기 ✓ 아더먼트 블록 체인 탐색기 만들기 ✓ 정보 자원 (소셜 네트워크, 포럼 및 블로그) 설정 ✓ 바운티 캠페인 시작 ✓ 내부 보안 감사 ✓ Pre-ICO 출시 (2014 년 12 월 14 일)
2018년 1분기 **✓ ICO 종료 전 (2010 년 1 월 14 일)** **✓ ICO 출시 (2010 년 1 월 30 일)** ● 아더 먼트 메신저 홍보 및 적응 수정 ● 정보 자원을위한 새로운 언어 및 번역 추가 ● 아더먼트 메신저 기능 확장 (사용자 프로필, 간단한 로그인 프로세스 및 채팅 화면에서 바로 파일 / 토큰 전송) ● ICO가 끝납니다 (2020 년 3 월 30 일)
2018년 2분기 ● iOS 용 아더 먼트 메신저 기본 응용 프로그램 출시 ● 가상화폐 시장에 ADM 토큰 나열 ● 인프라 전체 스케일링 ● 아더 먼트 메신저 기능 확장 (주소록, 그룹 채팅, 메시지 검색, 대화방 종료 기능 추가)
2018년 3분기 ● 아더먼트 비즈니스 서비스 소개 (문서 및 디지털 서명을 저장하는 블록 체인 포함) ● 안드로이드용 아더 먼트 메신저 기본 응용 프로그램 출시 ● 마케팅 캠페인
2018년 4분기 ● 독립적 인 보안 감사 ● 파트너 회사를위한 아더먼트 비즈니스 서비스 설정. ● 마케팅 캠페인

아더먼트 기술 연구

아더먼트팀에는 20명 이상의 멤버가 있다.

(주요 항목은 아래에 나열)

CEO — 파벨 에베그노프

성공적인 IT 및 금융 프로젝트의 거대한 역사를 자랑하는 이그제큐티브 및 혁신 자. MBA. 정부 및 지방 자치 관리 (IMEI) 졸업생.

모스크바 청소년 커뮤니티 워드의 장관.

http://vk.com/p.evgenov

리드 개발자 - 알렉시 레브데브

IBM 공인 솔루션 디자이너 - IBM Rational Unified Process. 블록 체인 애호가. IT 프로젝트 관리 및 개발 업무 경험 15 년 이상. InfoResheniya 및 irsoft의 책임자.

lebedevau@gmail.com

리드개발자 - 드미트리 솔로든

블라디미르 주립 대학 정보 시스템 학부 석사 광범위한 정보 시스템 (블록 체인 포함)을위한 개발자 및 시스템 설계자. 광범위한 IT 전문가. 관심사 : 레고, 사진.

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

리드 디자이너 — 막심 피흐토브니코프

마이크로 단위 및 기술 사이버네틱스 (MIET) 학부의 졸업생 - 졸업생.

주요 국제 기업에서 근무 경험이있는 디자이너 및 시장 학자.

1999 년 이래로 컴퓨터 네트워크 및 정보 보안 애호가.

IT 고문 및 임원, 코치.

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

어드바이저 — 레오니드 아니시모프

바우만 모스크바 주립 기술 대학을 졸업했습니다. (파워 엔지니어링 능력)프리랜서 및 벤처 투자가. 흥미:활동적인 레크리에이션, 여행, 극한 스포츠

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

어드바이저 -데니스 소콜로프

바우만 모스크바 국립 기술 대학 (Bauman Moscow State Technical University) 졸업. 고등 비즈니스 스쿨 (State University of Management) - MBA.

현대 중공업 IT 투자자. 관심사 : 여행, 스포츠.

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

어드바이저 - 안드레이 메드베데프

모스크바 경제 정보 대학(MESI)의 Distinctiondegration졸업자. 무술에 열정적이다. 벤처 투자가. 회사 재무 담당 변호사

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

아더먼트 웹

- 웹사이트: https://adamant.im
- 메신저: https://msg.adamant.im
- 블록 탐색기: https://explorer.adamant.im
- 깃허브 소스코드: https://github.com/Adamant-im
- 트위터: https://twitter.com/adamant_im
- 페이스북: https://www.facebook.com/adamant.im
- Vkontakte: https://vk.com/adamant_im
- Slack: https://adamant-im.slack.com
- 텔레그램: https://t.me/adamant_im
- 비트코인 토크 메신저 쓰레드: https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635564.0
- 비트코인 토크 바운티 쓰레드: https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635646.0