



MoFAS



SUMMARY

SPEED IS TRUST

WHAT IS MoFAS?

디지털 정보처리 기술의 발전으로 산업 환경이 데이터 중심으로 변화하고 있다. 보안에 대한 중요성은 개인정보보호에 대한 관심이 늘어나고 기업의 기밀정보보호에 대한 중요성이 높아지면서 모든 사업 분야에서 그 가치가 확대되고 있다. 그러나 보안의 취약성을 노리고 악성코드를 만들어 내는 해커들에 비해 기존 보안 체계는 민첩하게 대응하지 못하는 구조적 취약점을 가지고 있다. 이러한 보안 취약점의 한계를 극복하고, 빠르고 안전한 거래가 가능하도록 진화된 블록체인 기술이 요구되는 지금, MoFAS는 시장의 요구에 즉각적으로 반응하는 새로운 비즈니스 모델을 제시한다.

Ver 0.7

MoFAS BLOCKCHAIN

Jun, 2018

가장 안전하고 가장 빠른 처리 속도를 구현해 내는 MoFAS Platform

HFT Blockchain : Hyper-Frequency Transaction Based Blockchain
초고속 노드와 초월적 합의 검증 프로토콜을 기반으로 하는 블록체인 플랫폼

기존의 서비스가 탈중앙화 서비스로 변하기 위해 큰 수정 없이 MoFAS 프레임워크를 통하여 탈중앙화 서비스를 만들어 낼 수 있도록 하고, 기존 개발자들이 별도의 언어 습득 없이 자신이 할 수 있는 언어를 통해 MoFAS와 연동할 수 있도록 한다. MoFAS의 스마트 컨트랙트는 신뢰도가 떨어지는 환경에서도 신뢰도를 보장하는 시스템을 제공한다. MoFAS는 독립적인 스마트 컨트랙트시스템을 갖추고 있다. 이를 시큐리티 스마트 컨트랙트라고 부른다. 시큐리티 스마트 컨트랙트는 계약에 대한 내용, 합의, 수정, 삭제(계약의 폐기)에 대한 정보를 담아 실제 계약의 역할을 할 수 있도록 구성되어있다. MoFAS 블록체인에서 운영되는 DAPP은 반응형 SaaS 플랫폼으로 구성되어있다. MoFAS DAPP은 개발자들이 MoFAS 블록체인을 기반으로 하여 DAPP을 만들 수 있도록 자체적인 SaaS 플랫폼을 제공한다. 특히기존의 중앙화되어 있는 APP을 탈중앙화시킬 수 있는 API 및 SDK를 제공하여, 기존의 APP개발자들 및 사용자들이 특별한 배움 없이 MoFAS DAPP을 적용할 수 있도록 하여 사용 및 가용성을 확장시킨다.

The superiority of MoFAS Platform 합의 알고리즘(Hyper-DPOS)

블록체인의 초기에는 컴퓨팅 파워를 활용한 작업증명(POW, Proof of Work)방식에서 지분증명(POS, Proof of Stake) 방식으로 변화하였다. 이것은 자원낭비에 대한 비난을 피하고, 데이터의 처리속도를 개선하는 효과와 밀접한 관계가 있다. 그러나 POS 방식 역시 데이터 처리, 블록생성에 따른 보상 등 여러 문제점을 드러냈고, 그 대안으로 위임된지분증명(DPOS, Delegated Proof of Stake)방식이 나왔다. DPOS는 블록체인의 탈중앙화 철학에 다소 반하는 방식이지만 현재 작업증명방식 중 가장 효율적인 방식으로 알려져 있다. MoFAS는 기존의 다양한 합의 방식 알고리즘의 한계점을 극복하는 방법을 도입한다. P2P(Peer to Peer) 네트워크상에서 3자의 개입 없이 신뢰를 만들어 내는 다양한 방법 중에 효율적인 알고리즘을 적용했다. 지분 쏠림을 방지하기 위해서 지분보유에 따른 의사 결정 구조는 갖지 않는다. 하드웨어와 네트워크의 활용성, 응답성, 반응성, 상호 운용성의 4요소를 지정하여 신뢰성을 계산하는 알고리즘을 만들었다.

이중화 블록체인(Double Linked Blockchain)

합의 속도 개선과 정보처리를 분산화하여 효율성을 높이기 위한 체인구조를 이중화한다. 블록체인은 트랜잭션의 정보를 기록하는 체인이다. 화이트체인은 블록체인을 이중화하기 위한 구조이다, 화이트체인은 스마트 컨트랙트(smart contract) 과 합의 노드(consent node) 구조를 위해서 필요하다. 스마트 컨트랙트(계약, 보증), 정보의 가치 등을 저장하고 연결하는 체인이다. 화이트체인은 블록체인의 연결 루트를 검증하고 합의하는 과정에서 결합 체인을 형성하여 체인의 신뢰성을 높이는 역할을 한다.

토큰 모델(Token Model)

MoFAS는 이용자에 대한 수수료 Free 정책과, 블록보상 정책 등 DPOS방식의 EOS토큰 모델에 기본적으로 동의한다. MoFAS의 노드들, DAPP 사업자에게 토큰을 위임을 할 수 있다. 사용자는 서비스를 이용하면서 거래수수료를 지불하지 않는다. 거래에 대한 수수료는 서비스를 제공하는 DAPP이 보유하고 있는 토큰으로 상쇄한다. MoFAS 토큰을 가진 비율만큼 대역폭을 사용할 수 있다. 애플리케이션은 사용용량에 따른 토큰을 보유하고 있어야 한다. 이는 클라우드 서비스를 이용하는 것과 비슷하다. MoFAS DAPP 서비스가 많아질수록 각 DAPP이 트랜잭션, 스토리지 사용을 위해서 보유해야 하는 MoFAS 토큰이 증가된다. 토큰을 보유하고 있음으로써 그 비율만큼 대역폭을 이용할 수 있는 것에 반하여 스토리지는 사용량만큼 토큰을 지불해야 한다. 각 마스터 노드가 블록을 생성할 때 MoFAS 토큰이 보상으로 주어진다. 이때 보유하고 있는 토큰량에 비례하여 지급되며 이렇게 주어진 토큰은 총 토큰 발행량의 5%를 초과하지 않는다.

Team



Kim, Taesoon
Founder & CEO

안전한 사이버 공간을 마련하기 위해 30여년간 정보보호 계통에서 활동 2017년 9월 블록체인 보안 연구 개발을 위한 별도의 R&D센터를 개설 MoFAS플랫폼을 구축하여 전세계 보안시장을 선도하기 위한 노력



Kim, Seongkee
Co-Founder & CTO

네트워크 보안 및 디바이스 드라이버 등 임베디드 커널 개발 전문가 능동형 화이트 리스트 기반의 랜섬웨어 차단 솔루션을 개발 MoFAS 블록체인 코어 및 블록체인 기술개발 총괄

Advisor



Yoo, Youngil
Advisor

현, 해커대학 총장으로 대한민국 화이트 해커 양성에 이바지하고 있다.



Roger Ver
Blockchain Advisor

Bitcoin Evangelist and Angel Investor
CEO Bitcoin.com

Partners



면책사항

이 요약서는 MoFAS 팀이 준비하고 있는 MoFAS 블록체인의 개발 및 DAPP에 관심이 있는 분들에게 MoFAS의 전반적인 내용을 설명하기 위한 용도로 제작되었습니다. 이 백서는 투자 등을 권유하기 위한 목적으로 작성된 것이 아니며 그러한 목적과는 전혀 무관함을 분명히 합니다.