

ENQ 사 소개

ENQ 는 속도 제한, 보안성, 확장성 등 3 개의 문제를 해결하는 데 솔루션을 제공하는 기업입니다. 우리 기업은 처리량이 적은 기기도 ENQ 시스템에 호환이 되고 전세계적으로 가장 크고 파워풀한 분산형 네트워크에 접근할 수 있도록 노력을 하고 있습니다.

블록체인 기술은 블록의 체인과 비트코인이라는 분산형 암호화폐 개발을 출발점으로 시작되어 이더리움(Ethereum)이 스마트계약(Smart contract) 기술을 개발해 블록체인 기술을 발전시킵니다. 블록체인 3.0세대 기술로 등장한 EOS 기술은 크로스체인(cross-chain)을 적용해 처리 및 관리 기능을 향상시킵니다. 4.0 세대를 책임질 기술인 헤대라 해시그래프(Hedera hashgraph)는 새로운 ‘비잔틴 장애허용’ 합의알고리즘을 사용해 처리량을 1M TPS 까지 확장시킬 수 있었습니다. 그게 끝인가? ENQ 기업이 세계에 제공할 수 있는 솔루션은 무엇인가?

- 속도가 더 빠르고 처리량이 더 높은 확장하는 분산형 네트워크에 최적화된 HyperDAG 기술
- 사업요구에 맞추어진 선형논리를 사용해 교착상태를 방지하는 SHARNELL Smart Contracts 기술
- 비밀분산 문제를 해결해 주는 새로운 패러다임
- 트랜잭션 및 데이터 관리, 보안성을 확보하는 티켓
- 우선순위 트랜잭션
- 수수료가 없는 트랜잭션
- GNU GPL v3, BSD 3-Clause 에 의해 인증된 프로젝트이므로 블록체인 사용자에게 유익한 기술 제공

ENQ 사의 장점 중의 하나는 사용자들에게 선택권한을 주는 점입니다. 우리 기업은 새로운 기능, 서비스를 제공하고자 하는 사업, ENQ 생태계의 일부를 이용해 자기 사업에 맞춰 ENQ 서비스를 이용하고자 하는 업체 등을 환영합니다.

ENQ 시스템은 기존의 시스템의 포크가 아니며, 완전 새로 개발한 기술이므로 블록체인 사용자들이 직면하는 문제를 해결하도록 개발되었습니다. ENQ 사는 블록체인 시스템, 스마트계약 등의 단점을 보완해서 기존 개발 방식을 개선해 새로운 프로토콜을 개발했습니다. 이 프로토콜은 유연성이 높아 어느 문제도 해결할 수 있습니다. 이용이 간단하며 JavaScript 를 이용해 SHARNELL 스마트계약을 실행할 수 있습니다. 또한 각종의 마이닝을 지원하기 위해 개발한 하이브리드 합의 알고리즘을 사용하는 프로토콜입니다. 즉 속도 향상, 보안성, 확장성 개선 등 3s (speed, security, scalability) 문제를 해결해 주는 프로토콜을 운용하는 기술입니다.

속도. 네트워크는 HyperDAG 에 기반하여 초당 100 만 트랜잭션을 실행하도록 구축되어 있습니다.

보안성. 비잔틴공격과 51% 공격으로부터 시스템을 보호해 주는 하이브리드 합의 알고리즘이며 Proos-of-Work, Proof-of-Stake, Proof-of-Activity 등의 알고리즘을 활용하는 방식입니다.

확장성. 블록체인의 기본 문제에 대한 해결책을 제공합니다. 모바일 기기가 노드가 될 수 있는 요즘, 샤딩 패러다임은 확장성을 크게 높일 수 있게 되었습니다.

이 기술은 네트워크를 분할하는 데 모바일 기기를 사용할 수 있다는 점에서 네트워크 상에서도, 네트워크 유저들에게도 유익한 것입니다. 따라서 생성되는 ENQ 의 70%는 마이닝을 위해 이용될 것이면, 나머지 20%는 PoW, 10%는 PoS 에 활용될 것입니다. 통계자료에 따르면 2018 년 스마트폰 이용자 수가 29 억여명에 달했다고 합니다. 2020 년에는 이는 36 억여명에 달할 것으로 보입니다. 최신형 기기는 네트워크를 구축하는 데 효과적으로 활용될 수 있습니다. PoA 노드로 이용 가능 모바일 기기 성능은 Android 5.0, RAM 1GB, frequency 1GHz 이면 됩니다. 모바일기기를 통한 마이닝이 활용하는 RAM 은 일반 메신저 앱이 활용하는 RAM 과 거의 다르지 않습니다.

2017 년에는 모든 스마트폰의 전산력이 1250 페타플롭스였는데 실제 활용하는 전산력이 이 용량의 10%에 불과했습니다. 이렇게 막대한 자원을 사용하지 않는 것이 참 안타까운

일입니다. 모바일 기기는 트랜잭션 공개 및 검증을 위해 사용될 수 있고 분산형 데이터 저장장치로 사용될 수 있습니다. 또한 스마트계약 실행하는 데 이용될 수 있습니다.

ENQ 사는 현재로서 Proof-of-Work, Proof-of-Action, TesNet 방식을 도입하는 작업을 마무리하고 있으며, 이후 스마트계약과 API 관련 작업을 할 예정입니다. 다음 단계로는 Proof-of-Stake, Wallet, MainNet 등 기술 관련 작업을 하며, 프로토콜을 발표한 후 채굴자들에 대한 보상프로그램을 개발할 예정입니다.

ENQ 디자인은 자동차산업, 의료, 분산형 컴퓨터설비, DApps, 은행업, 오락콘텐츠, 소액결제 서비스, 분산형 저장기술, 게임 등 많은 분야에서 생산성을 높일 것으로 보입니다.

ENQ 생태계에는 Mikado, Plasma Pay, TrustVerse, Upstudy 등의 많은 업체들이 이미 참여하고 있으며, ENQ 사는 홍콩의 핀테크협회(FTAHK)의 일원입니다.

ENQ 사는 암호화폐 펀드, 인프라 프로젝트, 분산형 거래소, 소액결제 서비스, DApps 등 광범위한 분야에서 협력하고자 하며 블록체인의 미래를 함께 만들고자 합니다.