



팝체인 (PCH)

상장검토 보고서

2018.05.15

- 목 차 -

1. 개요

가. 팝체인(POPCHAIN)이란?

나. 주요 스펙

1) 기본정보

2) 시장정보

2. 주요 팀 멤버 및 재단소개

3. POPCHAIN 컨셉 및 특징

- PoW 및 PoSe 방식의 혼합 합의 메커니즘

- 사이드 체인(Side Chain) 및 스마트 계약(Smart Contract)

4. 기술적 특징

- 독창적인 컨셉의 팝박스(POPBOX) Hardware 적용

- 즉시결제

- 딥러닝 알고리즘을 통한 AI기반의 스마트 푸쉬 기능 적용

- IPDS 시스템 (Interplanetary Domain System)

5. 로드맵

6. 종합검토의견

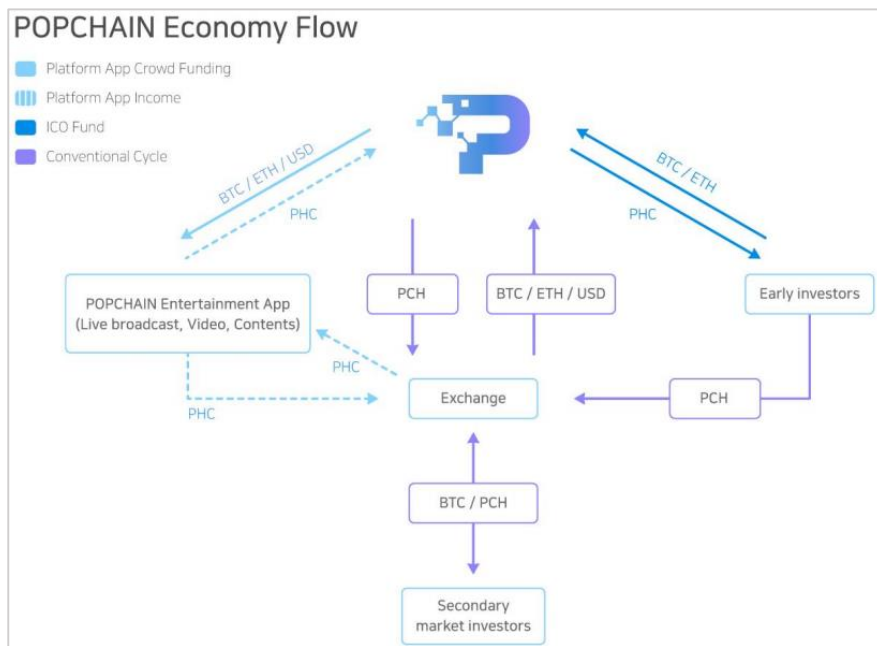
1. 개요

가. 팝체인(POPCHAIN, PCH) 이란?

팝체인은 기존의 유통사 중심의 콘텐츠 산업 구조를 타파하고, 디지털 콘텐츠에 대한 저작권을 보호하며, 중간 유통 매개자 없이 창작자와 소비자간의 이익을 도모하기위해 개발된 블록체인 기반의 디지털 콘텐츠 유통 서비스 플랫폼이다.

창작자는 팝체인 플랫폼내에서 글, 그림, 음악, 동영상, 소프트웨어 등 다양한 형식의 콘텐츠를 선보일 수 있고, 플랫폼의 오픈 소스를 활용하여 별도의 어플리케이션 프로그램을 구축할 수도 있다.

저작권자는 본인 소유의 콘텐츠가 보급될 때 자체적으로 저작권 가격(Copyright Price)을 책정할 수 있고, 소비자는 각 콘텐츠에 대한 평가를 진행함으로써 별도의 혜택을 받을 수 있다.



나. 주요 스펙

1) 기본정보

암호화폐명	팝체인 (POPCHAIN, PCH)
최초발행일	2018.04.30
홈페이지	https://www.popchain.org/
합의알고리즘	PoS

2) 시장정보

총발행량	2,000,000,000 PCH
------	-------------------

2. 주요 팀 멤버 및 재단소개

POPCHAIN 재단은 ULORD 플랫폼을 개발한 Core Team이 개발에 참여하고 있고, 글로벌미디어 플랫폼 및 콘텐츠 전문기업인 THE E&M 출신의 핵심 인력들로 구성되어 있다. 어드바이저로는 OraStream의 공동 설립자이자, 한국 그룹인 SK에서 기술이사로 재직했던 Neil Han씨가 참여했다.

3. POPCHAIN 컨셉 및 특징

■ PoW 및 PoSe 방식의 혼합 합의 메커니즘

PoW(Proof of Work)는 작업증명 방식이며, 채굴자의 작업량에 따라 수익을 분배한다. 팝체인에서 PoW는 CPU 마이닝 알고리즘인 Cryptopop과 AES 알고리즘 및 자체적인 추가 알고리즘을 활용하여 GPU 또는 ASIC 마이닝을 효과적으로 방지한다.

PoSe(Proof of Service)는 서비스증명 방식이며, 스토리지 및 대역폭 리소스를 제공함으로써 보상을 받을 수 있다. PoSe 알고리즘은 팝체인 생태계를 위해 특별히 제작된 팝박스(POPBOX)로 구현된다.

■ 사이드 체인(Side Chain) 및 스마트 계약(Smart Contract)

팝체인의 사이드 체인 프로토콜은 팝체인 캐시가 팝체인에서 다른 체인으로 안전하게 전송되고, 다른 체인에서 팝체인으로 재전송 될 수 있도록 하며, 이를 통해 다양한 비즈니스 모델을 생태계 내에 추가할 수 있게 한다.

예로, 인기 아이돌 및 연예인은 팝체인에서 제공하는 API 인터페이스를 사용하여 스마트 계약이 포함된 사이드 체인 통해 자신만의 토큰을 만들고 배포할 수 있으며, 팬들은 해당 토큰을 구입하여 스타의 콘서트 티켓 및 굿즈 구매에 활용하거나, 오프라인 활동, 티켓 상호 교환 등에 사용할 수 있다.

4. 기술적 특징

■ 독창적인 컨셉의 POPBOX Hardware 적용

팝박스는 스마트폰 앱을 통해 컨트롤할 수 있으며, 비트토렌트(BitTorrent)와 같이 영화 및 동영상 콘텐츠를 다운 받거나 실시간 스트리밍으로 방송 시청이 가능하다. 팝박스를 통해 콘텐츠를 보다 편리하고 저렴하게 즐기면서 팝체인 캐시를 얻을 수 있고, 콘텐츠를 평가하여 추가 수익을 창출할 수도 있다. 이는 스팀잇(Steemit)과 같이 유저의 적극적인 참여 만을 통해 코인을 얻을 수 있는 기존의 블록체인 콘텐츠 서비스와 팝체인이 차별화 되는 매우 중요한 포인트이다. 또한, POPBOX를 컨트롤할 수 있는 Application은 이미 개발이 완료된 상태이며, 여러가지 환경을 두고 테스트 중이다.

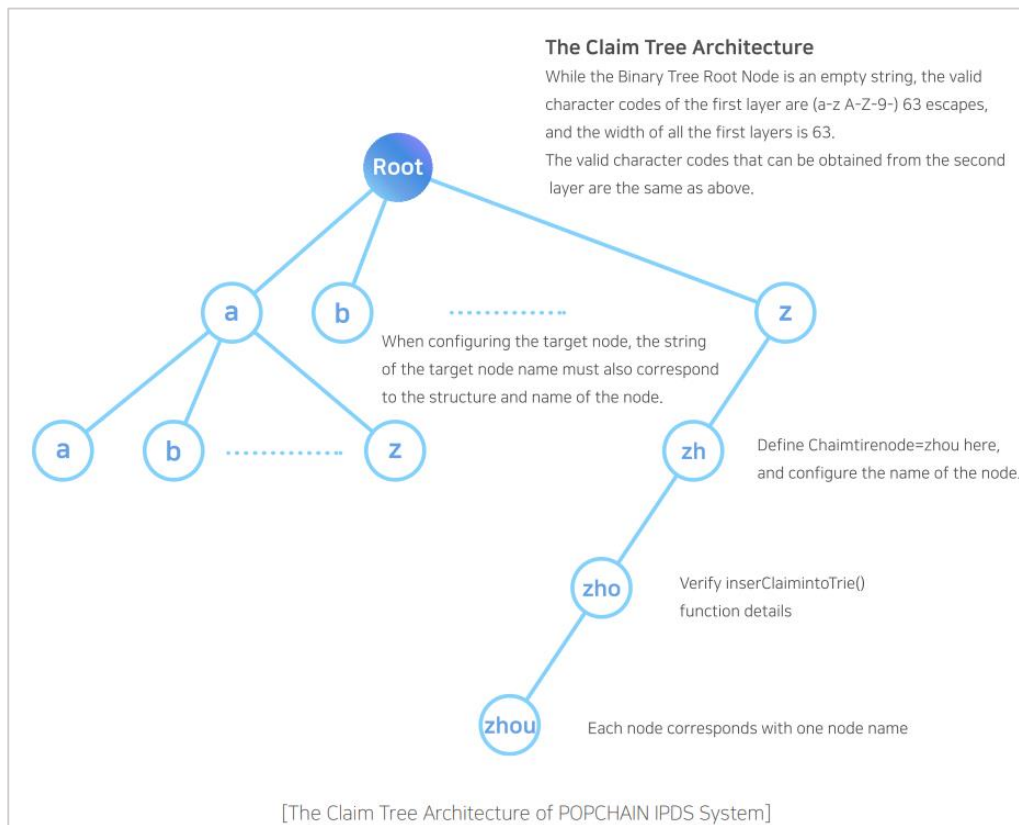


■ 즉시 결제

마스터노드 시스템을 도입하여, 전체 네트워크의 안정성과 보안, 컴퓨팅 속도를 향상시키고 이를 기반으로 초당 2천건 이상의 트랜잭션을 안정적으로 처리할 수 있다.

■ IPDS 시스템 (Interplanetary Domain System)

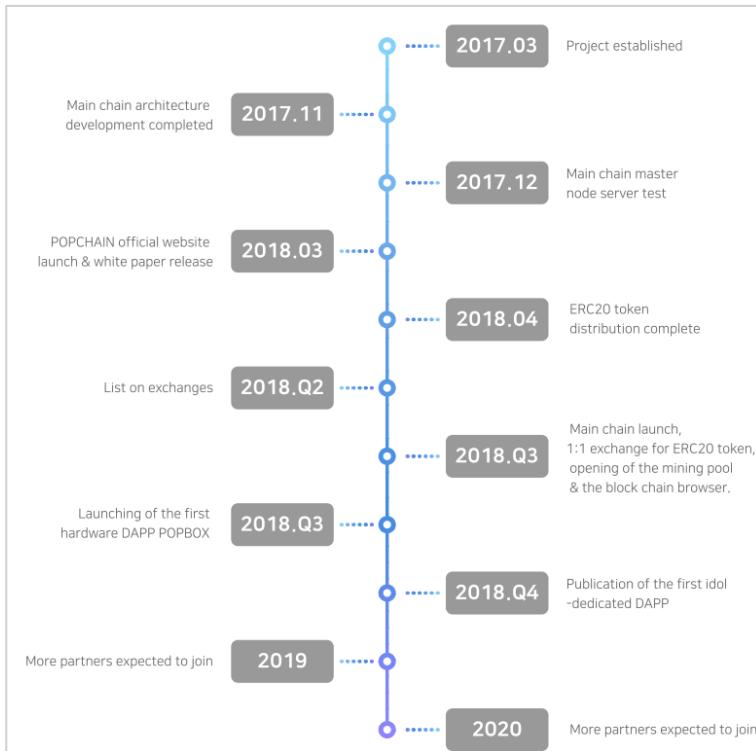
30여개 이상의 문자열로 이루어진 복잡한 형식의 블록체인 기반의 주소를 일반 유저들이 기억하기는 어렵다. 팝체인 플랫폼에서는 IPDS라는 일종의 도메인네임 서비스를 제공한다. 이를 사용할 경우 콘텐츠 제공자는 본인이 사용할 주소를 IPDS를 통해 임대받아 쉽게 기억할 수 있는 유니크한 블록체인 기반의 도메인 주소를 사용할 수 있다.



■ 딥러닝 알고리즘을 통한 AI기반의 스마트 푸시 기능 적용

POPCHAIN은 사용자에게 다양한 추천 기능 및 편의성을 구현하기 위해 심층 신경망(Deep Learning) 알고리즘을 통한 인공지능(Artificial Intelligence)기반의 스마트 푸시 기능을 제공한다. 이를 기반으로 사용자의 취향에 따른 관련 영화, 라이브 방송 프로그램 및 온라인 게임 등을 자동으로 푸시할 수 있으며, 이는 콘텐츠 제공자에게도 수익창출에 중요한 역할을 한다

5. 로드맵 (Road Map 2018)



6. 종합검토의견

엔터테인먼트 디지털 콘텐츠 시장은 그 시장 규모가 121억 달러에 달하며 지속적으로 성장하고 있는 산업이다. 그러나 콘텐츠의 배포는 기존의 거대 유통사들에 의해 독점되어 있으며, 콘텐츠 저작자들의 보상은 매우 불균형하게 이루어져 있다. IP 침해 사례가 자주 발생하며 가상의 자산 거래는 아직까지 신용 메커니즘이 부족한 것이 현실이다. Blockchain 3.0을 기반으로 하는 팍체인이 차세대 디지털 콘텐츠 배포 시스템은 이러한 불균형의 문제를 해결하고자 하며 공급 업체의 기여도에 따라 수입을 분배하며 분배기 중심의 전통적인 유통 구조를 개선하려고 하고 있다.

팍체인은 팍체인 재단의 전략적 파트너사인 THE E&M의 플랫폼인 팍콘TV와 셀럽TV를 활용하여 블록체인 기반의 콘텐츠 서비스 플랫폼으로의 도약을 꿈꾸고 있으며, 곧 메인 네트워크를 런칭할 예정이다.

지속적으로 성장을 하고 있는 엔터테인먼트 디지털 콘텐츠 시장에서 기존 유통사 중심의 산업 구조를 바꾸고, 중간 유통 매개자를 없애 창작자와 소비자간의 이익 증대를 목표로 하고 있는 팍체인이 진정한 유통 산업의 변화를 가져 오기를 기대해 본다.

본 검토의견보고서는 해당 암호화폐 재단의 의견을 일부 반영하였으며 공식 홈페이지, 백서 및 주요 관련 사이트 (Github, Slack 등)를 참고하여 작성되었음을 알려드립니다.

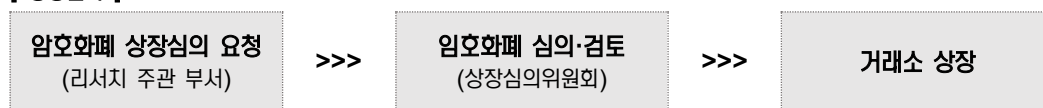
b 빗썸 상장심사기준

* 상장이란?

빗썸에서 정한 요건을 충족한 암호화폐가 거래소에서 거래할 수 있도록 허용하는 것으로, 전문가로 구성된 암호화폐 상장심의위원회의 엄격한 심의·검토를 통해 진행되고 있습니다.

또한, 원활한 유동성 유지와 시장의 공정한 가격이 형성을 위하여 일정한 내부기준을 마련하여 운영함으로써 암호화폐 시장의 신뢰확보와 투자자 보호를 위해 노력하고 있습니다.

[상장절차]



* 상장심의위원회의 실질적 심사기준은,

1. 비즈니스 연속성
 - 프로젝트(컨셉) 지속 가능성, 경쟁력, 안정적인 비즈니스, 수익구조, 장기적인 로드맵 등
2. 기술적 기반과 확장성
 - 알고리즘 및 차별성, 기술의 적합성 및 확장성, 보안성, 완성도, 개발진의 신뢰도, 실현가능성 등
3. 시장성
 - 시장수요,마켓쉐어, 인지도(커뮤니티) 등

등 으로 구성되어 있으며, 상장심사의 객관성을 확보하기 위한 상장심사기준을 구체화하고 있습니다.

i 투자유의사항

- 암호화폐의 가치 변동으로 인한 손실 발생 가능성 등을 유념하시어 무리한 투자는 지양하십시오.
 - 암호화폐는 정부가 보증하는 법정화폐가 아니며, 규제나 시장환경변화에 따라 암호화폐 가치에 부정적인 영향을 받을 수 있습니다.
 - 암호화폐에 대한 투자는 본인의 책임이오니 무리한 투자는 지양하시고, 신중한 투자를 부탁드립니다.
- 본 자료는 현재 시점의 암호화폐에 대한 투자자의 이해를 돕고자 작성된 것으로, 내용이 변경될 수 있습니다. 따라서, 본 자료가 제공하고 있는 정보에 기초한 투자결정과 투자결과에 관하여 당사가 이를 보장하지는 않습니다.