



# 아이오티 체인(ITC)

상장검토보고서

2018.08.31

## 1. 아이오티 체인 (IoT Chain, ITC) 이란?

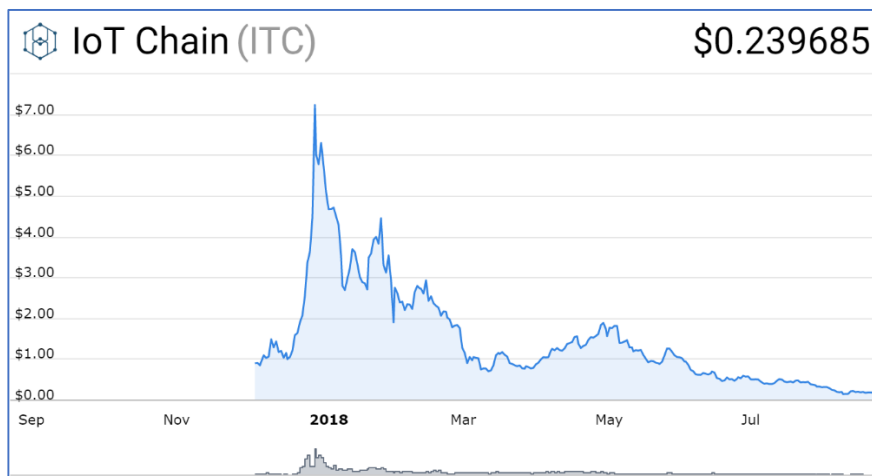
IoT 체인은 사물 인터넷 (IoT)을 위한 안전하고 경량화된 운영 체제이며, 분산 원장 기술을 사용하여 현재의 IoT 보안 및 안전 문제를 해결하고자 한다. 또한, 해당 프로젝트는 PBFT (Practical Byzantine Fault Tolerance)와 DAG (Directed Acyclic Graph)의 하이브리드 블록체인을 이용해서 뛰어난 속도와 안전성을 제공하는 탈중앙형 IoT 네트워크이다.

## 2. 주요 스펙

암호화폐명	IoT Chain (ITC)
최초발행일	2017.12.01
홈페이지	<a href="https://iotchain.io/">https://iotchain.io/</a>
합의알고리즘	PBFT (Practical Byzantine Fault Tolerance)
설립자	Xie Zhuopeng, Co-Founder
자문	Liang Ran (RippleFox 공동 설립, 다수의 백서 저자) Ma Zhiwei (Opplighting Co.,Ltd의 부사장), Ji Xinhua (상해 과학 기술 발전대회 1등 수상자), Guo Yuhang (DIANRONG, StarWin Capital, Lending Club 등 설립자)
시장유통량	61,606,592 ITC
시가총액	\$14,739,059 (약 163 억원)
거래가격	\$0.239245 (약 265 원)

\*2018.08.30 코인마켓캡 기준

## 3. 가격 그래프



\*출처: coincodex.com

## 4. ITC의 특징

### ■ 프랙티컬 비잔틴 장애 허용 (Practical Byzantine Fault Tolerance)

ITC는 PBFT 합의 알고리즘을 적용하여 메인 체인의 합의를 이루게 된다. PBFT는 일관적 메시지 전달을 기반으로 한 상태 기계 복제 알고리즘(state machine replication algorithm) 방식으로 pre-prepare, prepare 그리고 confirm의 3단계를 거쳐 합의에 도달하게 된다. 해당 알고리즘은 중국 중앙은행의 디지털 화폐와 IBM의 hyperledger 등에 이미 활용되고 있다.

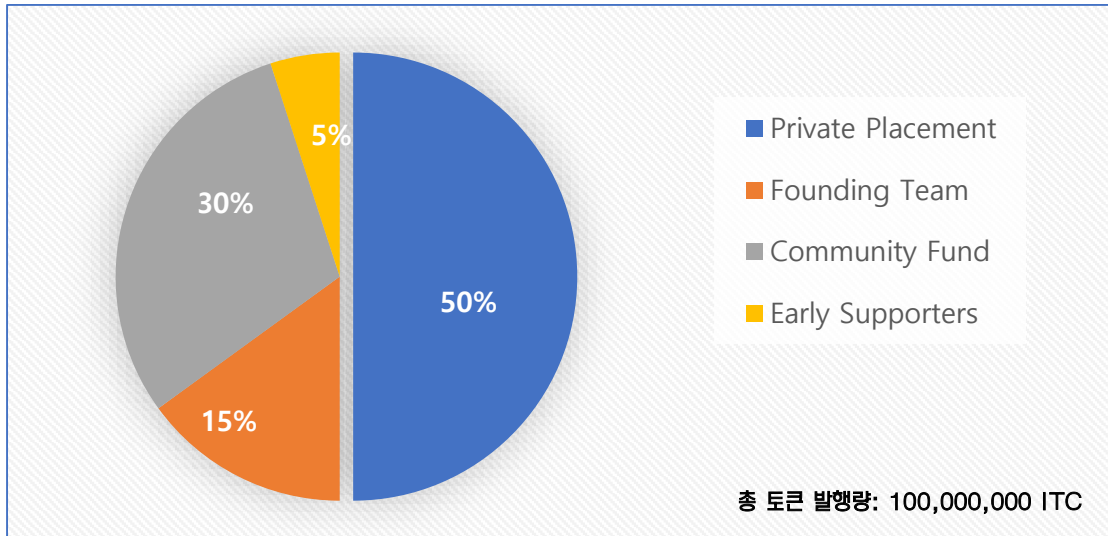
### ■ 방향성 비순환 그래프 (Directed Acyclic Graph architecture)

아이오티 체인은 DAG 알고리즘 방식을 채택하여 확장성 문제, 트랜잭션 속도 문제 그리고 높은 수수료 문제를 해결하게 된다. 해당 기술은 IOTA, Byteball 등 이미 다른 암호화폐 프로젝트가 채택하여 사용하고 있는 기술로 이를 통해 직렬의 블록 생성 검증 방식에서 벗어나, 블록없이 병렬식 검증이 가능하게 된다. 즉, 모든 거래는 블록이 아닌 트랜잭션 체인으로 이어져 각 트랜잭션 정보가 이전 트랜잭션 정보와 병렬로 이어지는 방식이다.

### ■ 스마트 컨트랙트 체인코드

ITC는 스마트 기기와 사용자 행동을 기반으로 하여 엄청난 양의 데이터를 생산해 내는 IoT 세대의 풍부한 데이터 생태계가 되고자 한다. 현재 사용자 데이터는 특정 회사에 의해 독점되고 있으며 사용자의 정보 사생활권 (data privacy)을 약용하는 사업 모델, 예를 들어 추천 광고 혹은 정보 재판매 등에 의해 개인정보가 침해되고 있다. ITC에서는 사용자가 자신의 사용자 데이터에 대해 확실한 소유권을 가지며, 만약 특정 회사가 빅데이터 분석 또는 광고 추천 알고리즘 모델 훈련을 하고자 할 때 반드시 스마트 컨트랙트 체인코드를 제출해야 한다. 해당 회사들은 ITC 토큰을 사용자들에게 지불해야만 사용자들의 데이터를 활용할 수 있으며 이는 사용자와 회사 양쪽 모두에게 이익을 제공하게 된다.

## 5. 토큰 분배 현황



\*출처: medium.com

## 6. 종합검토의견

아이오티 체인은 중국의 IOTA라고 불리고 있으며 암호화폐 세계에서 많은 기대를 받고 있다. 해당 프로젝트는 백서에서 언급한 기업 파트너십 (Gizwits IoT technology, Shanghai Ximo Communication Technology, Lierda Kesi Science & Technology Group Co, Comen Electronics Technology, Wuxi Balas Lighting Electronics) 외에도 다양한 투자 파트너, 미디어 파트너, 기업 파트너를 보유하고 있으며, 또한 IoT와 블록체인 관련 분야의 전문가를 자문위원으로 두고 있는 점 등을 감안할 때 경쟁력과 지속성을 보유한 프로젝트라고 할 수 있다. 특히, 지능형 조명 사업 분야와 공유 경제 분야에 초점을 두고 개발이 진행되고 있어 해당 분야에 잠재적인 시장성을 보유하고 있는 점도 아이오티 체인이 지닌 차별화된 특징으로 손꼽히고 있다.

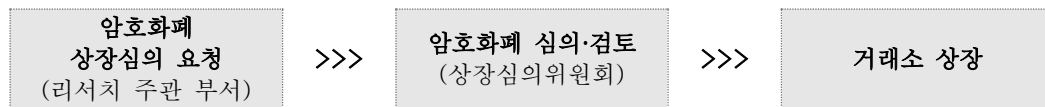
현재 해당 암호화폐는 전세계 6개 거래소에 상장되어 있다.

## 빗썸 상장심사기준

### \* 상장이란?

빗썸에서 정한 요건을 충족한 암호화폐가 거래소에서 거래할 수 있도록 허용하는 것으로, 전문가로 구성된 **암호화폐 상장심의위원회**의 엄격한 심의·검토를 통해 진행되고 있습니다. 또한, 원활한 유동성 유지와 시장의 공정한 가격 형성을 위하여 일정한 내부기준을 마련하여 운영함으로써 암호화폐 시장의 신뢰확보와 투자자 보호를 위해 노력하고 있습니다.

#### [ 상장절차 ]



### \* 상장심의위원회의 실질적 심사기준은,

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

등으로 구성되어 있으며, 상장심사의 객관성을 확보하기 위한 상장심사기준을 구체화하고 있습니다.

### 투자유의사항

- 암호화폐의 가치변동으로 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, 해당 암호화폐 재단의 의견을 일부 반영하였으며 공식 홈페이지, 백서 및 주요 관련 사이트를 참고하여 작성되었습니다. 따라서 내용은 변경될 수 있으며 본 자료가 제공하고 있는 정보에 기초한 투자결정과 투자결과에 관하여 당사가 이를 보장하지는 않습니다.