테조스(XTZ)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2026년 05월 13일

Disclaimer

본 번역본은 2026년 05월 13일 기준의 테조스(Tezos) 홈페이지의 관련 내용 위주로 번역됐습니다.

빗썸은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총발행량, 유통량 계획, 사업 계획 등이 포함된 정보를 이용자들의 편의를 위해 참고용으로 제공하고 있습니다.

본 번역본은 그 내용이 정확하지 않을 수 있으며 원문의 내용이 일부 누락될 수 있으므로, 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 측에 문의하시기를 바랍니다. 또한 본 번역본은 오픈 커뮤니티의 검토에 따라 내용이 변경될 수 있습니다.

빗썸

프로젝트 소개

테조스(Tezos)는 2014년 아서 브라이트만(Arthur Breitman)과 캐슬린 브라이트만(Kathleen Breitman)이 개발한 오픈소스 탈중앙화 블록체인입니다. 2017년 크라우드펀딩을 통해 사람들의 관심과 지지를 이끌어냈으며, 2018년에 공식 출시되었습니다. 출시 이후 여러 차례의 업그레이드와 개발 과정을 거치며 '진화 가능한 블록체인'라는 신조를 계속해서 지켜 나가고 있습니다.

테조스는 NFT[1], 디파이[2], 게임부터 기업과 정부까지 폭넓은 유형의 실제 사용 사례들을 아우르고 있습니다.

테조스의 핵심은 '노드[3]'라 불리는 컴퓨터들로 구성된 글로벌 네트워크입니다. 누구나 노드를 운영할 수 있으며, 모든 노드가 함께 테조스 프로토콜(Tezos Protocol)을 가동시킵니다. 테조스 프로토콜은 노드 간 통신 방식과 네트워크 내 합의 요소를 관리하는 소프트웨어입니다. 결과적으로 어떠한 개인이나 단체도 통제할 수 없는 탈중앙화 컴퓨팅 플랫폼이 형성됩니다.

테조스로 구현 가능한 사용 사례

테조스는 개발자에게 전 세계 수많은 컴퓨터를 포함하고 있는 컴퓨팅 플랫폼과도 같습니다. 그렇기 때문에 테조스는 투명성과 독립성, 공정성이 확보되며, 자동화가 가능하고, 사용자에 의해 통제됩니다. 테조스에서는 일반적인 컴퓨팅 플랫폼에서 할 수 있는 많은 작업을 동일하게 수행할 수 있으며, 개발자는 테조스의 탈중앙화 컴퓨팅을 활용하여 특히 아래와 같은 사용 사례를 구현할 수 있습니다.

- 가상자산: 사용자는 디지털 객체인 '토큰'을 생성하여 디지털 화폐로 활용하고 온라인 결제를 보다 쉽게 처리할 수 있습니다.
- NFT: NFT는 고유한 디지털 객체로서 예술 작품이나 실물 자산의 소유권, 라이선스나 인증서 같은 신원 관련 증명, 게임 아이템과 같은 온라인 전용 아이템 등 제작자가 원하는 모든 것을 디지털 방식으로 표현하는 데 활용할 수 있습니다.
- 디파이: 디파이는 자동 대출, 독립적인 자산 전송 등 혁신적인 금융 기능을 가능하게 합니다.

[1] Non-fungible token

[2] DeFi (decentralized finance)

[3] Node

- 다오[4]: 다오는 구성원이 온라인으로 활동 및 관리자에 대한 의사 결정을 내리고 토큰을 통해 구성원 자격과 투표권을 나타내는 온라인 조직입니다.
- 인증: 테조스 블록체인의 암호학적 특성을 기반으로 사용자는 메시지나 트랜잭션[5]에 디지털 서명을 하여 자신의 신원을 증명할 수 있습니다.
- 범용 탈중앙화 컴퓨팅: 탈중앙화 컴퓨팅을 활용해 개발자는 스마트 컨트랙트[6] 프로그램을 작성하고 스마트 컨트랙트를 검열 없이 의도한 대로 실행할 수 있습니다.

비즈니스 모델

테조스의 최신 기술

블록체인 연구 분야의 선두 자리를 지켜온 테조스는 최근 업그레이드의 중점을 확장 솔루션에 두고 있습니다. 강력한 확장 솔루션으로 떠오르고 있는 스마트 롤업(Smart Rollup)을 도입한 이후 이론적으로 초당 트랜잭션 수[7] 100만을 구현하는 것이 가능해졌습니다. 스마트 롤업(옵티미스틱 롤업[8])은 트랜잭션을 더 빠르고 저렴하게 처리할 수 있으며 다른 VM[9]을 활용해 상태 변경 사항을 '롤업'하여 테조스에 반영합니다.

이더링크(Etherlink)는 테조스의 유연성과 범용성을 크게 향상시키는 기술입니다. 이더링크는 스마트 롤업과 데이터 가용성[10] 레이어를 결합한 EVM[11] 호환 레이어2 솔루션으로, 진정한 탈중앙화를 실현하고 낮은 지연 시간과 저렴한 비용을 보장합니다. 이 같은 혁신적인 기술들은 테조스가 블록체인 산업의 혁신을 활성화하기 지속적으로 노력하고 있다는 증거입니다.

---

[4] DAO (decentralized autonomous organization)

[5] Transaction

[6] Smart contract

[7] Transaction per second (TPS)

[8] Optimistic rollup

[9] Virtual machine

[10] Data availability (DA)

[11] Ethereum virtual machine

테조스 사용 사례

테조스가 활용되는 몇 가지 사례를 살펴보도록 하겠습니다.

NFT

NFT는 부상 이후 블록체인 분야에서 활발한 활동과 성장이 발생하는 핵심 영역으로 자리 잡았으며, NFT 생태계에서는 예술가, 음악가 및 기타 창작자 중심으로 새로운 커뮤니티가 생겨나고 있습니다. NFT를 활용해 창작자와 팬은 특정 창작자가 생성한 콘텐츠의 일부를 소유하고 블록체인에서 소유권을 입증하며 안전하게 거래할 수 있습니다.

오브젝트[12], 에프엑스해시[13], 테이아[14], DNS.xyz는 테조스를 활용한 미술 및 음악 관련 NFT 마켓플레이스로, 해당 플랫폼들에서 창작자는 작품을 생성 및 판매할 수 있고, 사용자는 NFT를 수집할 수 있습니다.

그 외에도 NFT를 기반으로 결제 흐름을 관리하는 결제 플랫폼인 머니트랙[15] 등 테조스는 다양한 NFT 프로젝트에 활용되고 있습니다.

기업 및 정부

테조스는 기업과 규제 당국에서도 이용되고 있습니다.

프랑스 육군 및 헌병대 정보 센터[16]는 수사 과정에서 발생한 사법 비용의 적합성을 검증하고 이를 테조스 블록체인에 기록하고 있습니다.

최근 세계 여러 국가에서 자체적인 CBDC(중앙은행 디지털화폐)[17] 프로젝트 진행을 모색하게 되면서 CBDC에 많은 관심이 쏠리고 있습니다. 그 중에서도 프랑스의 소시에테 제네랄[18]은 CBDC의 잠재력을 연구하기 위한 일환으로 테조스를 활용한

[12] Objkt

[13] FxHash

[14] Teia

[15] MoneyTrack

[16] French Armies and Gendarmerie's Information Center

[17] Central bank digital currency

[18] Société Générale

테스트를 진행했습니다. 소시에테 제네랄은 2020년 9월 테조스 블록체인을 맞춤 설정하여 구현한 시스템을 통해 CBDC 발행 및 유통을 시뮬레이션하는 파일럿 프로그램을 완료했다고 발표한 바 있습니다.

또한 캘리포니아 차량국[19]은 차량 명의를 블록체인에 기록하는 자체 프로젝트에 테조스를 사용하고 있으며, 글로벌 기술 기업 소드 그룹[20]의 경우 테조스를 활용한 오픈소스 도구 디지사인[21]을 출시해 디지털 문서의 서명, 인증, 진위 검증을 지원하고 있습니다.

게이밍

최근 공개된 테조스 유니티 SDK(Tezos Unity SDK)는 보다 쉽고 빠른 블록체인 게임 개발을 보장합니다. 이를 통해 여러 게임 간 플레이어 계정 연동, 게임 아이템과 화폐 생성 및 거래, 순위와 업적을 뽐낼 수 있는 온체인 공개 리더보드 등 웹3.0 특화 기능을 쉽게 추가할 수 있습니다.

테조스의 차별점

테조스가 가진 다른 블록체인과의 차별점은 아래와 같습니다.

자체적인 업그레이드

테조스는 하드 포크[22] 없이 네트워크 자체를 업그레이드할 수 있는 기능을 갖추고 있습니다. 누구나 프로토콜 업그레이드를 제안하고 네트워크의 안정성을 해치거나 파편화를 발생시키지 않고 업그레이드 사항을 네트워크에 적용할 수 있습니다. 자체 업그레이드 기능으로 테조스는 주기적으로 새로운 기술에 적응하여 사용자의 수요를 빠르게 충족시킬 수 있습니다.

[19] California Department of Motor Vehicles

[20] Sword Group

[21] DigiSign

[22] Hard fork

모두가 참여할 수 있는 거버넌스

테조스의 네이티브 토큰[23]인 테조스(XTZ) 보유자는 가스비[24], 블록 생성 시간, 스마트 롤업과 같은 신기능 도입, 합의 메커니즘 변경과 같은 주요 변경 사항 등 테조스 운영 전반에 대해 안건을 제시하고 투표할 수 있습니다.

지분 증명[25]

지분 증명 합의 메커니즘은 많은 에너지를 소모하지 않아 블록체인에 '친환경적인' 선택지가 됩니다. 작업 증명[26] 합의 메커니즘처럼 합의 달성을 위해 경쟁하는 대신, 테조스의 노드인 베이커(Baker)는 XTZ를 스테이킹[27]하여 블록 생성 권한을 부여받고 보상을 획득합니다. 노드 운영을 꺼리는 사용자는 특정 베이커에게 토큰을 위임하여 보상의 일부를 공유받을 수 있습니다. 베이커와 스테이커는 추후 토큰을 언스테이킹[28]할 수 있는 등 보유한 토큰에 대한 권한을 유지하며, 위임자 또한 토큰에 대한 권한을 온전히 유지할 수 있습니다.

테조스의 지분 증명 메커니즘은 확장성을 향상시키고 인센티브를 통해 참여자 간 협력을 장려합니다. 또한 합의 공격에 필요한 비용을 높여 위험성을 줄이고, 환경 측면에서 작업 증명 메커니즘보다 이점을 갖습니다. 테조스는 2018년 6월 주요 지분 증명 네트워크 중 출발하였습니다.

다양한 개발 언어

테조스는 여러 버전의 파이썬[29], 자바스크립트[30]/타입스크립트[31] 등 다양한 언어를 지원하여 개발자가 원하는 사용 사례에 맞게 언어를 선택하여 활용할 수 있습니다.

---

[23] Native token

[24] Gas fee

[25] Proof of stake (PoS)

[26] Proof of work (PoW)

[27] Staking

[28] Unstaking

[29] Python

[30] JavaScript

[31] TypeScript

강력한 레이어2 생태계

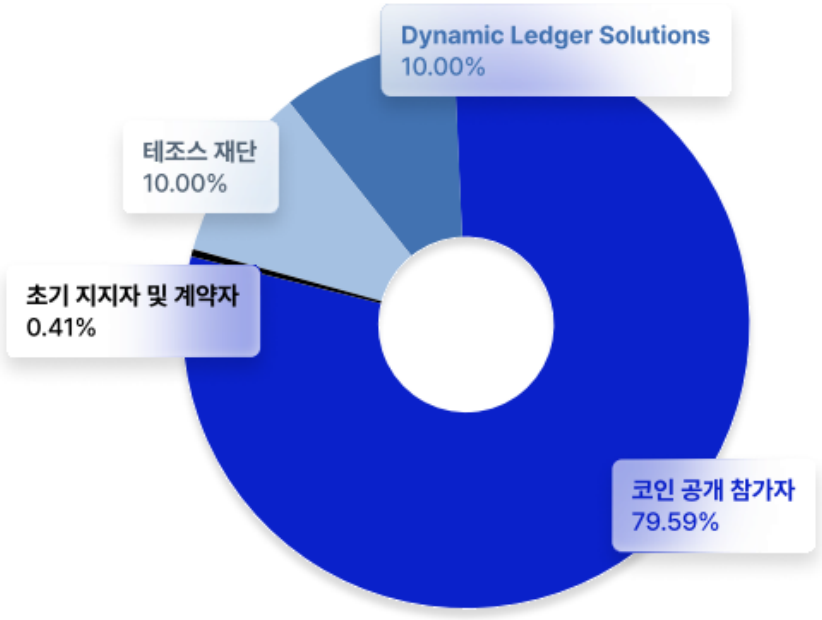
테조스는 메인이 되는 테조스 블록체인 위에 높은 확장성을 실현하기 위한 수단인 레이어2를 제공합니다. 스마트 롤업은 테조스 체인의 운영에 지장을 주지 않고 별개의 환경에서 대규모의 논리와 데이터를 처리하며 데이터 가용성 레이어는 스마트 롤업에 많은 양의 데이터를 지속적으로 제공합니다.

레이어2 시스템을 위한 프레임워크가 레이어1 프로토콜에 포함되어 있어 모든 레이어2 활동은 레이어1에서 검증 가능한 방식으로 확정 및 증명을 거쳐 보호됩니다.

토크노믹스

XTZ는 테조스 블록체인에서 전송 수수료, 스테이킹 및 거버넌스에 사용됩니다. 최대 발행량은 무제한이며, 최대 연간 추가 발행률은 약 5.4%입니다.

초기 토큰 분배 비율은 아래와 같습니다.



[XTZ 초기 토큰 분배 비율]

로드맵

테조스는 별도 로드맵을 공지하고 있지 않으나, 공식 홈페이지 및 블로그 등을 통해 사업 현황에 대한 공지를 상시로 진행하고 있습니다.

- 홈페이지 https://tezos.com/
- 블로그 https://spotlight.tezos.com/
- X(구 트위터) https://x.com/tezos

*상기 링크는 작성일 기준으로 유효한 링크이며 변경될 가능성이 있습니다.