

주요정보 요약

Summary of Whitepaper



본 문서는 거래지원 가상자산 백서의 주요 내용을 한글로 설명한 주요정보 요약입니다.
코인원은 거래지원 가상자산의 주요정보 요약을 주기적으로 점검하여 가능한 한 최신 정보를 제공할 예정입니다.

기본 정보

- 가상자산 카테고리 유틸리티
- 거래지원 네트워크 Ethereum
- 홈페이지 <https://sign.global/>
- 참고문헌 (백서, Docs 등) <https://docs.sign.global/>
<https://docs.tokenable.xyz/>
<https://docs.ethsign.xyz/>
<https://sign.global/sign>
<https://x.com/ethsign/status/1914310880336158785>

1. 프로젝트 정보

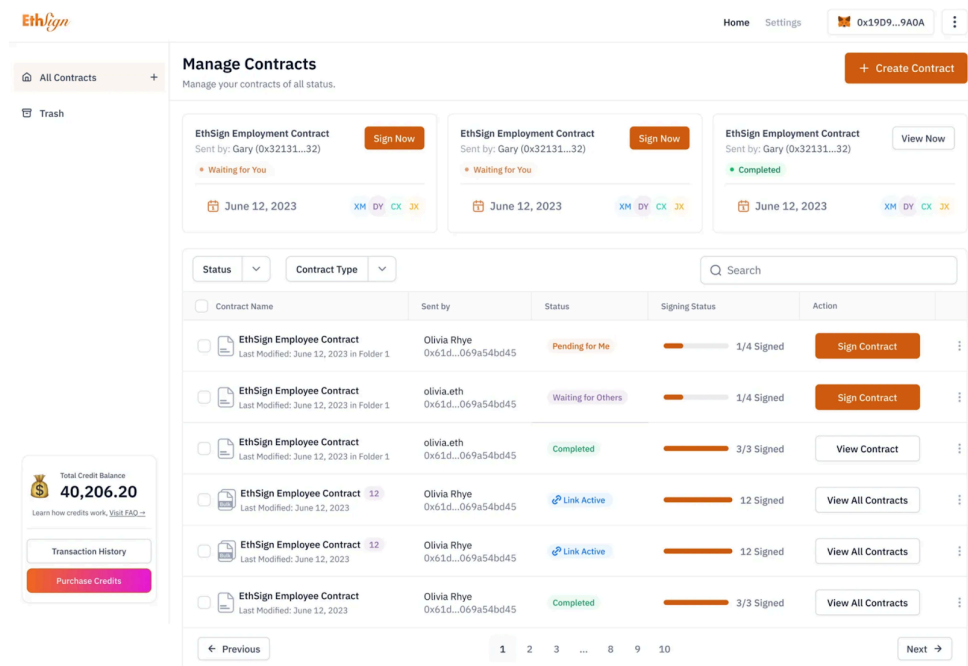
EthSign

소개

무신뢰(trustless) 네트워크에 신뢰를 불어넣는다.

EthSign은 현실 세계의 법적 계약과 탈중앙 식별자(decentralized identities, DID)를 연결함으로써, 무신뢰 네트워크에 신뢰를 제공합니다. 우리는 Web 2.0 전자서명 플랫폼과 동일한 기능, 사용자 경험, 법적 유효성을 제공하면서도, 퍼블릭 블록체인의 투명성과 보안성을 활용합니다.

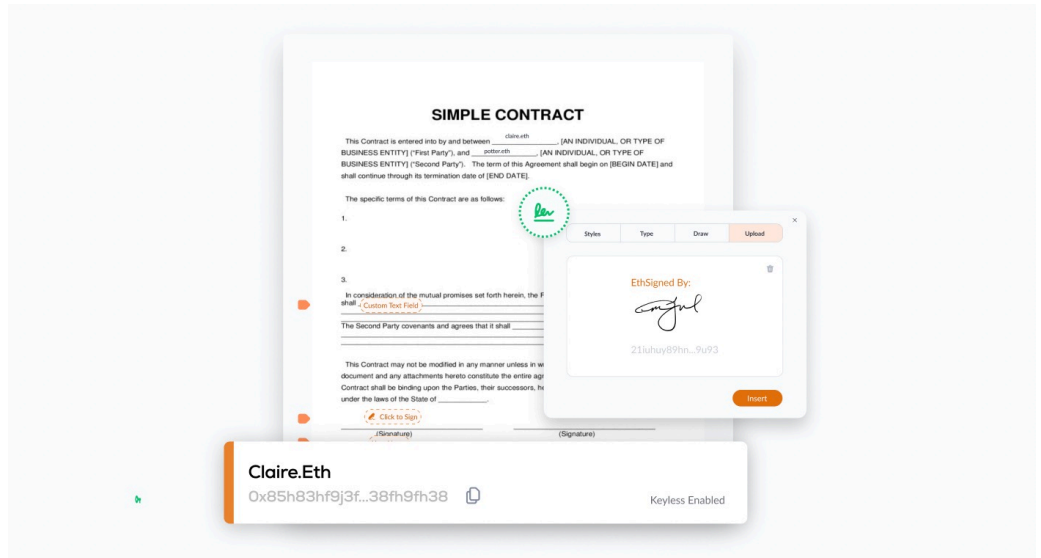
사용자는 문서를 업로드하고, 서명 필드를 생성하며, 텍스트 필드 및 체크박스 와 같은 주석 객체를 커스터마이징하고, 공동 서명자를 초대하고, 서명 상태를 추적하고, 문서를 다운로드하며, 계약 전체 생애주기의 이벤트를 확인할 수 있습니다.



출처: EthSign Docs

주요 특징

- EthSign의 디지털 서명은 EIP-712 또는 이에 상응하는 표준을 기반으로 생성되며, 문서에 직접 삽입됩니다.
- 업계 선도 수준의 키리스(keyless) 암호화 기술을 통해, 별도의 문서 비밀번호를 기억할 필요가 없습니다. 이 기능은 사용자가 고급 암호화를 활성화하면 과거 문서에도 소급 적용됩니다.
- EthSign은 주요 국가들의 디지털 서명법을 준수하며, 서명은 공개적으로 무료 검증이 가능합니다.



출처: EthSign Docs

EthSign 주도 혁신

1. 체인 장벽을 허물다

Web3 산업이 처음 등장했을 때부터 가장 큰 문제 중 하나는 다양한 블록체인 시스템 간의 분절화(fragmentation)와 고립(siloing)이었습니다. 블록체인 간 전환은 숙련된 사용자에게도 번거로운 일이며, 서로 다른 가상 머신 위에 구축된 체인은 각기 다른 지갑을 요구합니다. 무엇보다 블록체인 간 데이터 상호운용성(interoperability)은 사실상 존재하지 않았습니다.

이러한 '체인 장벽(chain barrier)'을 넘기 위해, 우리는 스마트 컨트랙트에 대한 의존을 줄이는 방식을 채택했습니다. 이는 탈중앙성을 포기한다는 의미는 아닙니다. 대신, lazy verification이라는 방식으로 데이터 검증의 흐름 자체를 전환했습니다. 즉, 데이터는 저장 시점이 아닌 로드되는 시점에 사용자의 브라우저에서 독립적으로 검증됩니다.

이 새로운 패러다임을 통해, 우리는 여러 블록체인의 지갑이 EthSign 내에서 상호작용할 수 있도록 만들었습니다. 이제 Bitcoin, EVM, TON, Solana 사용자가 체인 간 계약을 서명하는 것이 현실이 되고 있습니다.

2. 편리함은 기본, 보안은 필수

EthSign은 이메일과 텔레그램 알림 기능을 추가하였습니다.

하지만 걱정 마십시오. 우리는 애플리케이션이 정상 작동하는 데 필요한 경우가 아니면 사용자 정보나 행태 데이터를 절대 저장하지 않습니다.

예를 들어, 이메일 주소와 텔레그램 핸들은 서버에 저장되지 않으며, 알림이 전송된 후 즉시 폐기됩니다. 문서와 서명 데이터는 사용자가 명시적으로 동의하지 않는 한, AES-256-GCM 및 ECIES 암호화를 우회하여 브라우저 밖으로 나가는 일이 절대 없습니다.

우리는 프라이버시와 데이터 보안을 매우 진지하게 생각합니다. 우리의 비즈니스 모델은 지금도, 앞으로도 사용자 데이터를 판매하거나 수익화하지 않습니다.

3. 빠르게, 지연 없이

이전 버전의 EthSign에 대한 주요 불만 중 하나는 느린 반응 속도와, 잘못된 RPC로 인해 작업이 중단되는 문제였습니다. 이는 사용자뿐만 아니라 우리에게도 매우 큰 좌절이었습니다. 왜냐하면 이러한 문제들은 우리가 직접 통제할 수 없는 요소들 때문이기 때문입니다.

앞서 언급한 새로운 검증 모델을 채택함으로써, 우리는 스마트 컨트랙트를 완전히 제거하고 AWS 기반의 오픈소스 백엔드로 대체하였습니다. 그 결과, 지갑 오류와 대기 시간은 전면적으로 제거되었습니다.

우리는 전체 워크플로우에 대한 기술적 소유권과 통제권을 확보하였고, 더 이상 외부 요인에 의해 발생하는 오류를 방지하지 않아도 됩니다. 프론트엔드 최적화, CDN, 엣지 서버까지 결합하여, 현재 EthSign은 역사상 가장 빠르고 효율적인 버전입니다.

4. 탈중앙화와 무신뢰(trustless)의 공존

업계에서 가장 자주 등장하는 두 가지 질문은 “토큰은 언제 나오나요?”와 “이 제품은 얼마나 탈중앙화되었나요?”입니다.

AWS 사용 관련 언급을 고려하면, EthSign의 엔지니어링 관행에 대한 의문은 타당합니다. 혹시 우리도 결국 ‘빨간 약’을 먹고 중앙화의 토끼굴로 들어가 버린 건 아닐까요? 사용자들이 별로 신경 쓰지 않거나 모를 거라는 착각 속에서?

우리는 오랫동안 탈중앙성과 사용성 간의 균형을 잡기 위해 노력해왔습니다. 제품이 너무 탈중앙화되면 우리가 사용하는 기술 스택의 통제 밖에 놓이게 되어 무력해지고, 너무 중앙화되면 플랫폼이 종료될 경우 모든 사용자 데이터가 사라질 수 있는 리스크가 생깁니다.

EthSign은 ‘탈중앙화된 정산(decentralized settlement)’ 방식을 채택했습니다.

아직 서명이 완료되지 않은 문서는 사용자 경험을 위해 중앙 저장소에 보관되지만, 서명이 완료된 문서(계약서)는 사용자 비용 없이 자동으로 Arweave에 업로드됩니다.

또한, 저장 위치와 무관하게 사용자가 설정한 암호화 규칙은 철저히 존중되고 적용됩니다. 문서가 암호화된 경우, 수신자 외 누구도 내용을 열람할 수 없습니다. 우리조차도 복호화할 수 없습니다.

우리는 EthSign이 없어지더라도 사용자가 서명된 문서와 서명 증명의 암호학적 증거에 접근할 수 있도록 다양한 조치를 취했습니다. 문서가 Arweave에 영구 저장된 이후에는 EthSign 없이도 해당 문서 및 메타데이터에 접근하고, 이를 인덱싱하고, 복호화하고, 파싱하고, 검증할 수 있습니다.

우리는 이를 위해 올해 안에 오픈소스 도구를 공개할 예정입니다. 우리 말을 믿지 마세요.

코드를 믿으세요.

더 자세한 내용은 [여기](#)를 참고하세요.

Sign Protocol

소개

Sign Protocol은 옴니체인 증명(attestation) 프로토콜로, 사용자가 온체인 상에서 자유롭게 정보를 인증하고 검증할 수 있도록 합니다.

현실 세계와 웹상에서 우리는 다양한 주체들이 제시하는 주장과 단언을 매일같이 마주하게 됩니다. 지금까지 우리는 해당 주체가 정직하거나 권위자라는 고전적인 신뢰 구조에 기반해 그 주장의 진위를 판단해 왔습니다. 그러나 빠르게 변화하는 세상과 웹 환경 속에서 단순히 '신뢰'하는 것만으로는 부족하며, '검증'이 더욱 중요한 시대가 되었습니다.

Sign Protocol은 웹과 현실 세계의 모든 주장과 단언을 '검증 가능한 증명(attestation)'을 통해 확인할 수 있는 미래를 구현하고자, 이를 위한 툴, 인프라, 표준을 제공합니다. 이를 위해 탈중앙화 블록체인, 데이터 저장 솔루션, 제로 지식 암호 기술, 디지털 서명 등 첨단 기술들을 적극 활용합니다.

Sign 팀은 Sign Protocol이 신뢰 기반 시스템을 넘어 검증 기반 시스템으로 진화할 수 있는 시대를 열고, 이를 통해 거버넌스, 포인트 시스템, 보상 분배 시스템, 신뢰 네트워크 및 추천 시스템 등 다양한 분야에서 효율성과 공정성을 높일 수 있게 되기를 기대하고 있습니다.

진위 구분을 위한 현대적 솔루션으로서의 증명(Attestations)

우리는 과거 세대보다 훨씬 발전된 기술들을 손에 쥐고 있으며, 이는 기존과 유사한 성격의 업무를 더욱 효율적으로 수행할 수 있게 해줍니다. 이 가운데 'attestation(증명)' 기술은 우리의 업무 효율을 높이는 동시에 진정성, 투명성, 책임성을 실현하는 핵심 도구로 떠오르고 있습니다.

예를 들어, 과거에는 아파트 임대 신청을 위해 은행 계좌 잔액 증명서를 공증받아야 했습니다. 이 과정에는 은행 방문, 공증 절차 등 시간과 비용이 수반되었습니다. 하지만 이제는 attestation을 활용하면 누구나 독립적으로 자신의 은행 정보를 검증 가능한 형태로 제시할 수 있어, 별도의 번거로움 없이도 동일한 신청 절차를 진행할 수 있습니다.

Sign Protocol은 이러한 attestation 기술을 누구나 접근 가능하고 친숙하게 사용할 수 있도록 만들어, 현실 세계와 웹 모두에서 일상 속 핵심 요소로 자리 잡도록 하는 것을 목표로 합니다.

사인 프로토콜을 이끄는 핵심 원칙들

1. 단순함

EthSign이 처음 등장했을 때부터 우리의 핵심 원칙은 '단순함'이었습니다. Web3 환경에서 문서 서명을 간편하게 만든 것처럼, Sign Protocol에서도 단순함은 사치가 아닌 필수적인 속성으로 간주합니다.

수세기 동안 attestation은 본질적인 비효율이나 의도적인 복잡성 때문에 일반 사용자에게

어렵게 느껴졌습니다. 이러한 구조는 정보를 잘 모르는 사용자로부터 가치를 추출하거나 통제하기 위해 고안된 경우도 있었습니다. EthSign은 이 구조를 바꾸고자 하며, Sign Protocol을 통해 누구나 전화 걸듯 간편하게 attestation을 생성할 수 있는 미래를 지향합니다.

2. 즉흥적으로 대응하고, 변화에 적응하며, 탁월함을 추구한다

기술은 끊임없이 변화합니다. 이에 Sign은 “즉흥적으로 대응하고, 변화에 적응하며, 탁월함을 추구한다”는 철학을 따릅니다. 혁신은 항상 직선적인 경로로 이루어지지 않으며, 우리는 예상치 못한 문제에 창의적으로 대응해 왔습니다.

EthSign, TokenTable 등 Sign이 개발한 서비스들은 이러한 철학의 산물입니다. 우리는 문서 서명 절차를 간소화하고 보완하였으며, Solana, Aptos, TON 등 다양한 블록체인 생태계와 통합하였습니다. 사용자 친화적인 플랫폼을 구축하여 계약서를 세계 최고 수준의 보안 하에 손쉽게 작성하고 서명할 수 있도록 했습니다. Sign Protocol 또한 이러한 정신을 이어받아 attestation의 세계를 혁신해 나갈 것입니다.

3. 개방성

블록체인 산업의 매력 중 하나는 그 ‘개방성’입니다. Sign은 이 가치를 제품과 서비스 전반에 반영해 왔으며, Sign Protocol에서도 이 원칙을 고수할 것입니다.

과거에는 attestation이 고위 권력자나 일부 계층만이 누릴 수 있는 특권이었지만, 그 시대는 끝났습니다. Sign Protocol은 독점적 기업 솔루션이 아닌, 누구나 사용할 수 있는 공개 도구입니다. 스타트업, 대기업, 개인 사용자 등 누구나 활용할 수 있도록 설계되었습니다.

4. Attestations이 곧 정체성을 만든다

도메인 또는 탈중앙식 식별자(DID)는 신원을 나타내는 좋은 기반 도구이지만, attestation은 과거 기록과 공적 평판의 기반입니다. Sign Protocol은 사용자가 단순한 사용자명이나 도메인을 넘어서, 자신의 삶과 이력을 전 세계에 인증을 통해 공유할 수 있게 합니다.

DID가 나 자신을 세상에 표현하는 수단이라면, attestation은 세상이 나를 바라보는 창입니다.

5. Attestations는 그 자체로 다르다

Attestation은 NFT 등 다른 디지털 증명 방식과는 차별화된 고유한 영역을 형성합니다. 이는 디지털 상에서 공증 도장의 역할을 수행하며, 특정 플랫폼이나 도메인의 한계를 초월하는 ‘보편적 진위 확인 도구’로 기능합니다.

6. 최고의 개발자 피드백 상

Sign Protocol의 기능성과 사용자 경험을 크게 향상시킬 수 있는 통찰력 있는 피드백을 제공한 개발자에게 수여되는 상입니다. 이는 커뮤니티의 기여가 플랫폼 발전에 얼마나 중요한지를 보여주는 예시이며, Sign은 이러한 참여를 매우 중요하게 여깁니다.

수상자에게는 다음과 같은 혜택이 제공됩니다:

- 원하는 리테일러에서 사용할 수 있는 \$300 상당의 기프트카드 또는 동등한 암호화폐
- 공식 블로그에서 피처링

- 향후 업데이트의 베타 버전 우선 접근 권한

여러분의 피드백은 Sign Protocol의 진화와 성공에 핵심적인 역할을 합니다. 감사합니다!

우리는 Sign Protocol을 지속적으로 개선해 나가며, attestations의 독창성과 가치를 각 기능과 요소 속에 녹여내고자 합니다. 이를 통해 attestations의 독보적이고 창의적인 특성이 웹과 현실 세계 전반에 더욱 널리 알려지기를 바랍니다.

더 자세한 내용은 [여기](#)를 참고하세요.

TokenTable

소개

TokenTable은 Sign이 개발한 온체인 토큰 분배 제품군으로, 스마트 컨트랙트를 통해 토큰 소유 등록 및 분배 과정을 간소화하도록 설계되었습니다.

Airdrop Pro

Airdrop Pro는 대규모 토큰 에어드랍을 위해 설계되었으며, 4천만 명 이상의 사용자에게 대한 토큰 클레임을 효율적으로 처리할 수 있습니다. 이 도구는 모든 EVM 네트워크는 물론, TON과 Solana에서도 호환됩니다.

최근에는 시그니처 기반 에어드랍 솔루션이 도입되어, X 핸들(Twitter)과 텔레그램 계정 등 Web2 자격 증명만으로도 토큰 분배가 가능해졌습니다. 대표적인 프로젝트 사례는 다음과 같습니다:

- DOGS: 3천만 명 이상의 사용자에게 총 1억 3천만 달러 이상의 토큰을 에어드랍
- ZetaChain: Trust Wallet, Izumi Finance, Zetaswap 등 ZetaChain 생태계 전체 참여자 20만 명에게 총 1,200만 달러 이상의 ZETA 토큰을 에어드랍
- KAITO: 1만 명의 사용자에게 총 3천만 달러 상당의 토큰을 에어드랍 (X 핸들을 통해 자격 확인)

Airdrop Lite

Airdrop Lite는 Airdrop Pro의 경량 버전으로, TON에서 공개적으로 사용 가능하며 소규모 분배(최대 10만 명)를 위해 최적화되어 있습니다.

Unlocker

Unlocker는 투자자 대상 토큰 락업 해제나 트레저리 관리와 같이, 보다 제한된 소수 그룹을 위한 정밀한 토큰 락업 해제를 위해 설계된 도구입니다. 완전한 탈중앙성과 '언러지블(unruggable)'한 구조 등 독자적인 강점을 갖추고 있습니다. 과거 활용 사례는 다음과 같습니다:

- StarkNet: 투자자에게 총 4천만 달러 상당의 토큰을 락업 해제
- DOGS: 투자자에게 총 2천9백만 달러 상당의 토큰을 락업 해제

더 자세한 내용은 [여기](#)를 참고하세요.

2. 토큰 이코노미

가상자산 소개

\$SIGN은 Sign 생태계와 커뮤니티의 기본 암호화폐로, 여러 핵심 역할을 수행합니다:

- 범용 유틸리티

\$SIGN은 모든 Sign 프로토콜, 애플리케이션, 생태계 이니셔티브를 구동하는 역할을 하며, 온체인 인프라의 중심축입니다.

- 글로벌 커뮤니티 통화

Sign 커뮤니티는 \$SIGN을 획득하고, 스테이킹하고, 소비하며, 새로운 유틸리티를 창출하도록 장려됩니다. 이는 경제적·사회적 층위에서 \$SIGN이 심장 역할을 하도록 합니다.

- 보유를 통한 정렬

\$SIGN을 보유하는 것은 장기적인 헌신과 적극적인 참여를 나타냅니다. 또한 생태계의 전략적 방향을 설정하는 데 있어 발언권을 얻는 것을 의미합니다.

발행량 및 유통량계획

총 발행량 및 초기 유통량

- 총 발행량: 10,000,000,000
- 초기 유통량: 12%

\$SIGN은 Ethereum 메인넷에서 발행되며, BNB 체인과 Base를 통해 배포되어 출시 첫날부터 폭넓은 접근성과 크로스체인 호환성을 보장할 예정입니다.

토큰 할당

40% – 커뮤니티 인센티브

- 10% – TGE 에어드롭: 초기 지지자, 생태계 구축자, 커뮤니티 홍보자, 중앙화 거래소(CEX) 이용자를 대상으로 함.
- 30% – 커뮤니티 보상 및 향후 에어드롭: Sign 슈퍼앱 출시와 함께 시작.

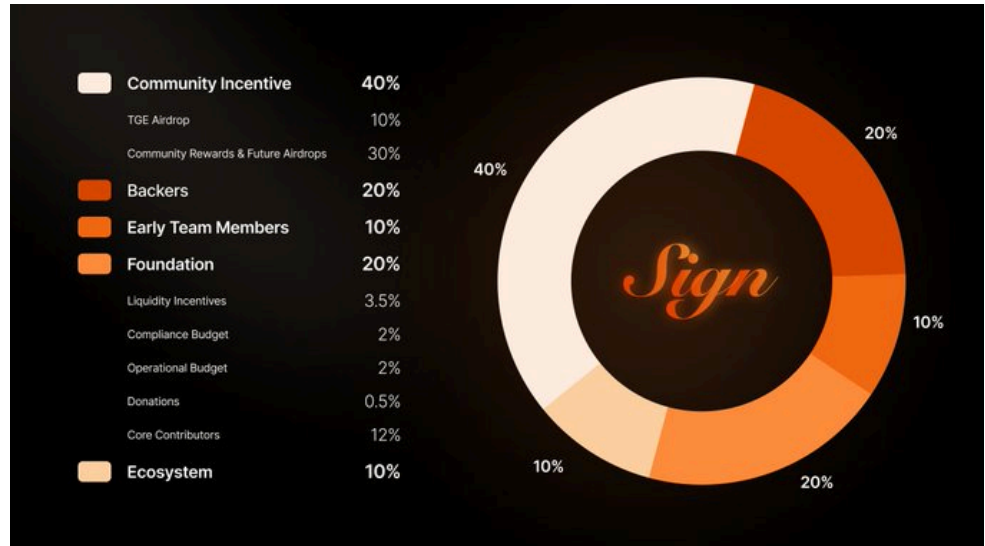
20% – 후원자. 초기 투자자 및 전략적 파트너에게 할당.

10% – 초기 팀원. 초기 팀 구성원의 기여를 인정하여 할당.

10% – 생태계. 기업, 정부, 글로벌 커뮤니티와의 파트너십을 위한 물량.

20% – 재단. Sign 재단의 장기 성장과 지속 가능성을 위해 할당.

- 12% – 핵심 기여자(Core Contributors). 최상급 인재 유치 및 유지 목적의 예약 물량.
- 3.5% – 유동성 인센티브. 거래 활성화 및 시장 건전성 지원을 위해 사용.
- 2% – 컴플라이언스 예산. 규제 및 법적 요건 준수를 위한 예산.
- 2% – 운영 예산. 인프라 비용 총당 목적.
- 0.5% – 기부. Sign 구축에 기여한 오픈소스 프로젝트 및 참고 자료 지원을 위한 기부.



출처: 공식 X

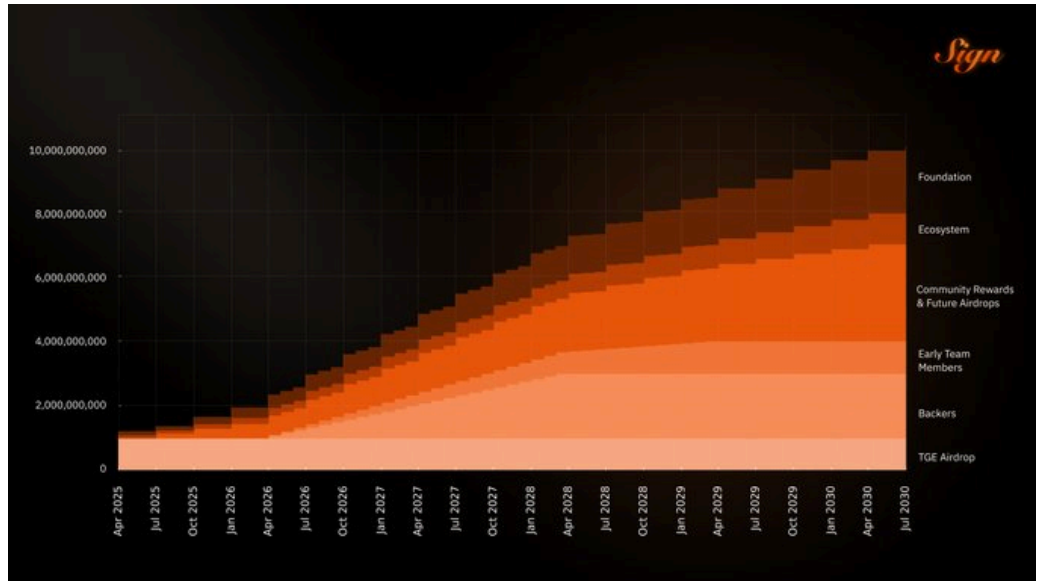


출처: 공식 X

토큰 분배 일정

- TGE 에어드롭: 토큰 생성 이벤트(TGE) 시점에 전량 즉시 언락

- 후원자(Backers): 1년 락업(cliff) 후, 2년에 걸쳐 매월 균등 분배
- 초기 팀원(Early Team Members): 1년 락업(cliff) 후, 3년에 걸쳐 매월 균등 분배
- 재단(Foundation): TGE 시점에 5% 언락, 이후 5년에 걸쳐 분기별 언락
- 생태계(Ecosystem): TGE 시점에 10% 언락, 이후 5년에 걸쳐 분기별 언락
- 커뮤니티 보상 및 향후 에어드롭(Community Rewards & Future Airdrops): TGE 이후 3개월 후부터 매월 분배 시작, 총 5년에 걸쳐 진행



출처: 공식 X

위험고지 안내 Disclaimer

본 문서에 기재된 정보는 당사(코인원)가 본 가상자산 심사 시점에 접근 가능한 정보 채널을 통하여 확인한 것으로, 정확하지 않거나 투자시점에는 변경 또는 유효하지 않을 수 있습니다.

가상자산 발행자가 공시한 내용 및 백서를 통해 정확한 정보를 확인하신 후 투자하시기 바랍니다.

가상자산은 법정화폐가 아니므로 특정 주체가 가치를 보장하지 않습니다.