

비체인(VeChain)

본 '주요내용설명서'는 가상자산의 발행주체 또는 운영주체가 작성한 가상자산 관련 중요사항을 설명하는 자료 원문의 주요 내용 및 가상자산 관련 중요사항에 대한 최신 변경내용을 기재한 한글 자료이며, 본 설명서가 업로드 되는 시점에 따라 자료 원문과 내용의 차이가 있을 수 있습니다. 보다 자세한 사항 및 최신 변경내용은 반드시 원문을 참고해 주시기 바랍니다.

([원문 링크](#))

개요

비체인은 이중 토큰 모델을 기반으로 시장 불확실성에 따라 네트워크 사용 비용이 예측하기 어렵게 움직이는 것을 최소화해 안정적인 UX를 제공하고자 한다. 또한, 안정적인 네트워크 환경, 신뢰에 기반한 네트워크 운영, 고도화된 트랜잭션, 주요 블록체인 인프라와의 호환성 등을 통해 기업들의 니즈에 맞는 블록체인 플랫폼을 제공하고자 한다. 네트워크 운영에 소비되는 에너지 소모를 줄일 뿐만 아니라 지속가능성을 중시하는 애플리케이션들에 대한 인센티브 메커니즘을 확립함으로써 지속가능함(sustainable) 레이어 1 블록체인을 지향하는 것이 주요한 특징이다. 합의 알고리즘으로는 권한 증명(Proof-of-Authority, PoA)을 채택하고 있는데 검증인은 신뢰, 평판, 경제적 담보 등을 모두 잃을 리스크가 있기 때문에 네트워크에 해를 끼치는 행동을 하기 어렵고, 이는 곧 네트워크 보안 강화로 이어진다. 마지막으로 비체인은 "Steering Committee"가 주도하는 온체인 거버넌스를 통해 생태계의 장기적인 발전에 도움이 되는 의사 결정을 하고자 한다.

기술 및 특징

이중 토큰 모델

비체인은 VET와 VTHO로 구성된 이중 토큰 모델에 기반하고 있다. VET는 비체인의 거버넌스 토큰이다. VTHO는 비체인의 가스 토큰(gas token)으로 VET를 보유하는 방식으로 얻을 수 있으며 트랜잭션(transaction) 수수료로 지불할 때 사용된다. 트랜잭션 수수료 형태의 VTHO의 70%는 소각되고, 나머지 30%는 비체인의 합의 보상으로 활용된다.

이와 같이 비체인은 이중 토큰 모델을 기반으로 시장 변동성으로 인해 네트워크 사용 비용이 급변하는 것을 완화해 안정적인 UX를 제공하고자 한다.

기업용 레이어 1 블록체인

비체인은 2018년 6월 최초 블록(genesis block)이 생성된 이래 0%의 downtime을 유지하고 있다. downtime은 네트워크 운영이 중단된 기간으로 반면 개념으로는 네트워크 운영이 정상적으로 진행된 기간을 뜻하는 uptime이 있다. 보통 전체 기간 중 네트워크가 멈춘 시간의 비율을 %로 나타낸다.

또한, 신뢰 및 평판이 검증된 주체들에 한해 비체인 합의에 참여할 수 있다.

비체인은 확장된 트랜잭션 기능을 제공하기도 한다. 예를 들어, 트랜잭션이 특정 높이 구간의 블록에 포함되는 것을 목표로 하게끔 설정할 수 있다. 또한, 단일 트랜잭션이 복수의 활동을 여러 주체를 대상으로 수행할 수 있다. 트랜잭션 수수료 대납 역시 가능하다. 트랜잭션 간 종속 관계를 설정해 사전에 지정한 트랜잭션이 처리되어야 의도한 트랜잭션이 실행되게끔 할 수도 있다.

여기에 더해 비체인은 이더리움의 포크(fork) 버전으로 시작한 레이어 1 블록체인으로 이더리움 가상 머신(Ethereum Virtual Machine, EVM)과 높은 수준의 호환성을 지닌다. 포크는 특정 블록체인에 적용되는 프로토콜, 즉 규약을 변경하는 것으로 포크 전 버전과 호환 가능한 소프트 포크(soft fork)와 포크 전 버전과 호환 불가능한 하드 포크(hard fork)로 나뉜다. 이더리움 가상 머신은 이더리움에서 스마트 컨트랙트를 일관적이며 안전하게 실행할 수 있는 가상 환경이다.

결과적으로 비체인은 안정적인 네트워크 환경, 신뢰에 기반한 네트워크 운영, 고도화된 트랜잭션, 주요 블록체인 인프라와의 호환성 등을 통해 기업들의 블록체인에 대한 접근 장벽을 낮추고자 한다.

지속가능한 레이어 1 블록체인

비체인은 네트워크 운영에 소모되는 에너지가 적은 편이다. 2022년 기준 비체인 합의 노드들의 탄소 발자국은 4.46 t CO2e/년이다. 트랜잭션당 0.000216 kWh의 전기를 사용했다고 이해할 수 있다.

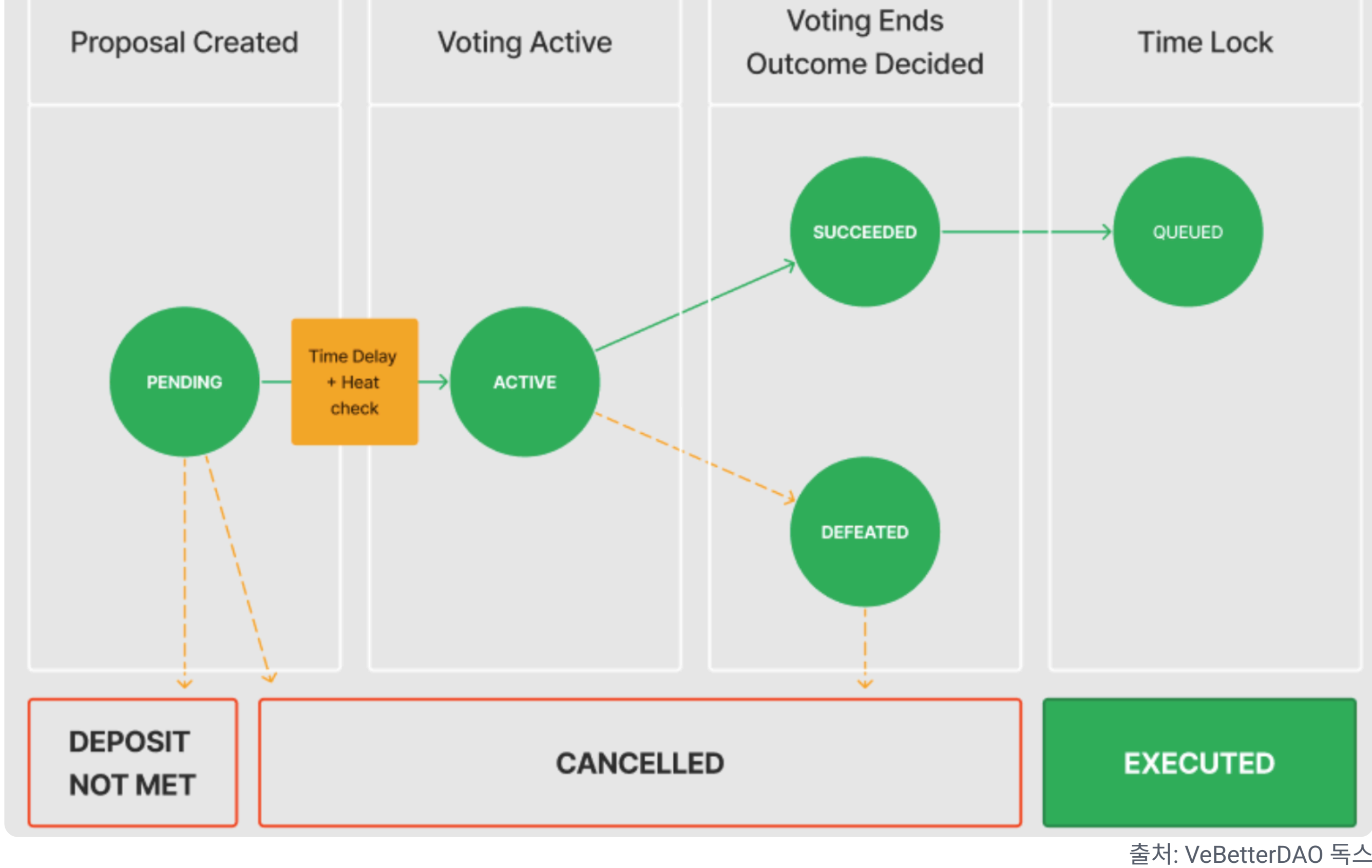
또한, 커뮤니티 기반 거버넌스 기구인 VeBetterDAO를 통해 비체인 생태계의 지속 가능성을 촉진하는 애플리케이션 개발을 유도하고자 한다. VeBetterDAO는 1) 인센티브 토큰인 B3TR, 그리고 2) 거버넌스 토큰인 VOT3 으로 구성된 이중 토큰(dual token) 모델에 기반하고 있다. B3TR과 VOT3는 1:1 비율로 소환 가능하다.

B3TR은 총 10억개가 발행되어 12년에 걸쳐 다음과 같이 분배된다.

- 지속가능성을 개선하는 X2E 애플리케이션에 대한 인센티브(X-Allocations, 53%)
- VeBetterDAO 의사 결정 참여에 대한 인센티브(Vote2earn, 27%)
- VeBetterDAO 트레저리(Treasury, 20%)

VOT3는 1) X-Allocations를 분배하는 표결 및 2) VeBetterDAO 트레저리 분배 등 VeBetterDAO 전반에 걸친 사안에 대한 표결에 활용된다. X-Allocations 분배의 경우 VOT3 총 공급량의 1%에 해당하는 정족수가 충족되면 다음과 같이 이루어진다.

- 전체 풀의 30%는 적격 애플리케이션들에게 동등 분배하고, 나머지 70%는 각 애플리케이션의 VOT3 득표수에 비례해서 분배된다.
- VOT3 득표수에 비례해서 분배되는 물량의 경우 특정 프로젝트가 수취할 수 있는 양에 한도가 있다.
- 분배하고 남은 B3TR은 VeBetterDAO 트레저리로 귀속된다.



트레저리 분배 등에 대한 VeBetterDAO의 의사 결정 과정은 일반적으로 다음과 같이 진행된다.

- 제안을 생성 및 제출한다.
- 대기 기간 후 제안이 "활성화(active)"된다. 대기 기간 동안 커뮤니티는 일정량의 VOT3를 예치해야 한다.
- 제안이 활성화된 후 VOT3 보유자는 "AGAINST(반대)", "YES(찬성)", "ABSTAIN(기권)" 중 하나를 선택해 투표한다. 총 투표수가 정족수인 VOT3 총 공급량의 30%를 충족하는 동시에 "찬성" 득표 수가 "반대" 득표 수보다 많을 경우 제안은 승인된다.
- 제안이 승인되면 일정 시간이 지난 후(Time Lock) 실행된다.

이와 같이 비체인은 네트워크 운영에 소모되는 자원을 최소화하는 동시에 지속가능성을 제고하는 애플리케이션들에 대한 인센티브 메커니즘을 도입함으로써 지속가능한 레이어 1 블록체인을 지향한다.

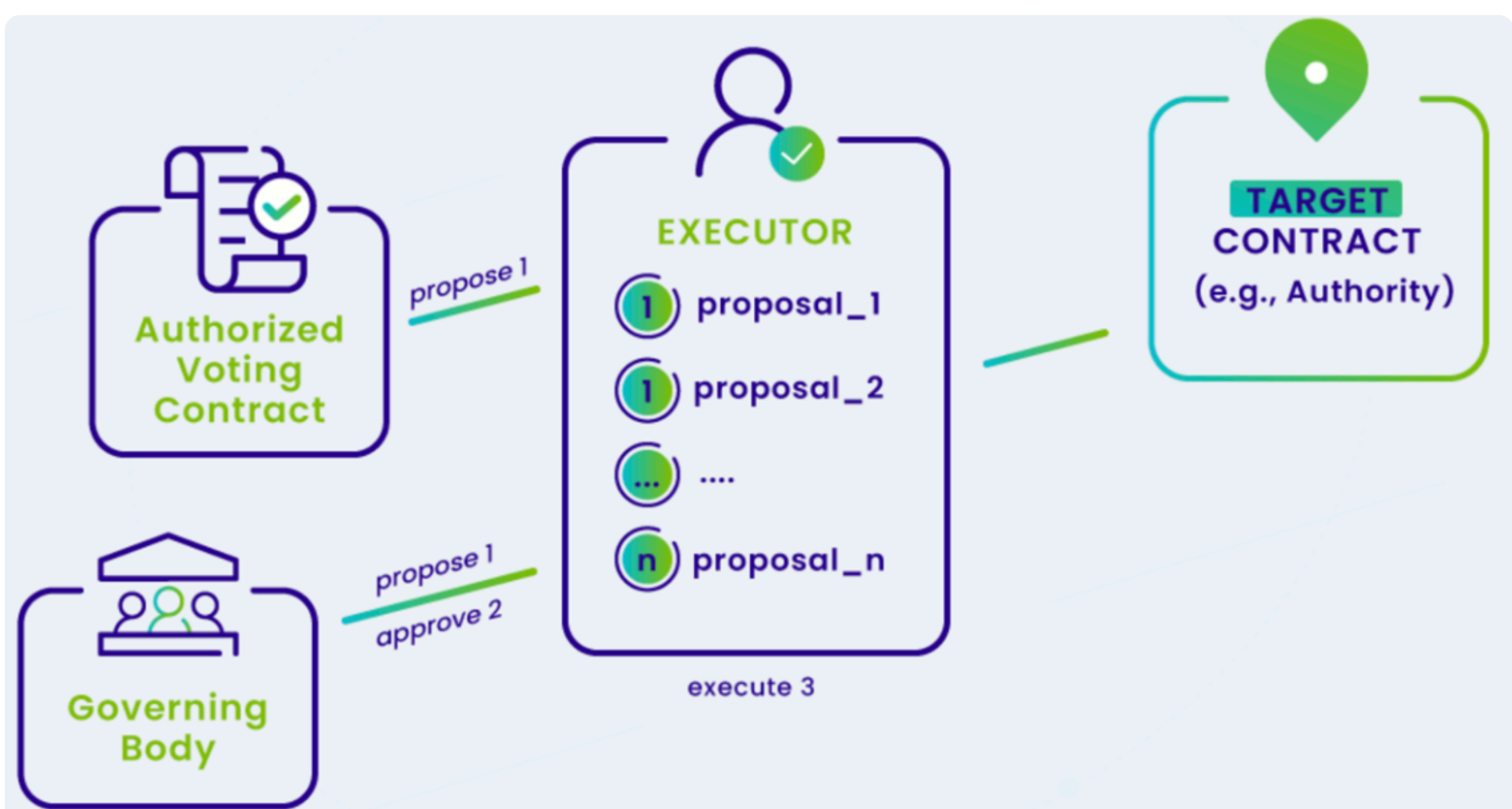
권한 증명

권한 증명은 좋은 평판을 가진 신뢰할 만한 주체들이 검증인(validator)으로 참여하는 합의 알고리즘이다.

비체인의 권한 증명에는 101명의 "Authority Masternode"가 참여해 블록을 생성하고 검증한다. Authority Masternode가 되기 위해서는 비체인 재단이 스스로 신원을 밝히는 동시에 엄격한 KYC(Know-Your-Customer) 과정을 거쳐야 한다. 또한, 2500만 VET를 담보로 설정해야 한다.

비체인은 권한 증명을 바탕으로 신뢰, 평판, 경제적 담보 등을 검증인의 악의적 행동에 대한 억제 기제로 활용해 네트워크 보안을 제고하고자 한다.

Steering Committee 기반 온체인 거버넌스



Node	Requirement	Staking Bonus	Maturity Period	Voting Tier
Strength	1,000,000 VET		10 days	1 EN Votes
Thunder	5,000,000 VET		20 days	5 EN Votes
Mjolnir	15,000,000 VET		30 days	15 EN Votes
VeThor X	600,000 VET	25%	-	1 XN Votes
Strength X	1,600,000 VET	100%	30 days	3 XN Votes
Thunder X	5,600,000 VET	150%	60 days	10 XN Votes
Mjolnir X	15,600,000 VET	200%	90 days	26 XN Votes

출처: 비체인 독스

Steering Committee는 "Governing Body"로써 비체인의 온체인 거버넌스를 주도한다. Economic Nodes, X-Nodes, Authority Masternode가 Steering Committee를 선출할 수 있다. 사용자는 최소 100만 VET를 스테이킹하거나 유동 시장에서 자격을 구매함으로써 Economic Node가 될 수 있다. (Strength, Thunder, Mjolnir) X-Node가 되기 위해서는 유동 시장에서 관련 자격을 구매하면 된다. (VeThor X, Strength X, Thunder X, Mjolnir X)

비체인의 온체인 거버넌스는 일반적으로 다음과 같이 진행된다.

- 제안이 생성되어 1) 인가된 투표 스마트 컨트랙트를 통한 온체인 투표 혹은 2) Steering Committee의 오프체인 투표를 거친다. Authority Masternode 자격 박탈, 기본 가스 가격이나 블록 보상 비율 등과 같은 온체인 매개 변수 조정 등이 제안의 대상이 될 수 있다.
- 만약 1. 에서 온체인 투표가 진행했다면 Steering Committee의 과반수 동의를 얻어야 한다.
1. 및 2. 가 모두 마무리되면 임의의 주체가 해당 제안을 온체인에서 실행할 수 있다.

결과적으로 비체인은 Steering Committee를 중심으로 한 온체인 거버넌스를 통해 생태계의 성장과 이해 관계를 같이 하는 의사 결정을 추구한다.

토큰 이코노미

토큰 유틸리티

비체인의 유틸리티 토큰인 VET는 주로 다음과 같이 사용된다.

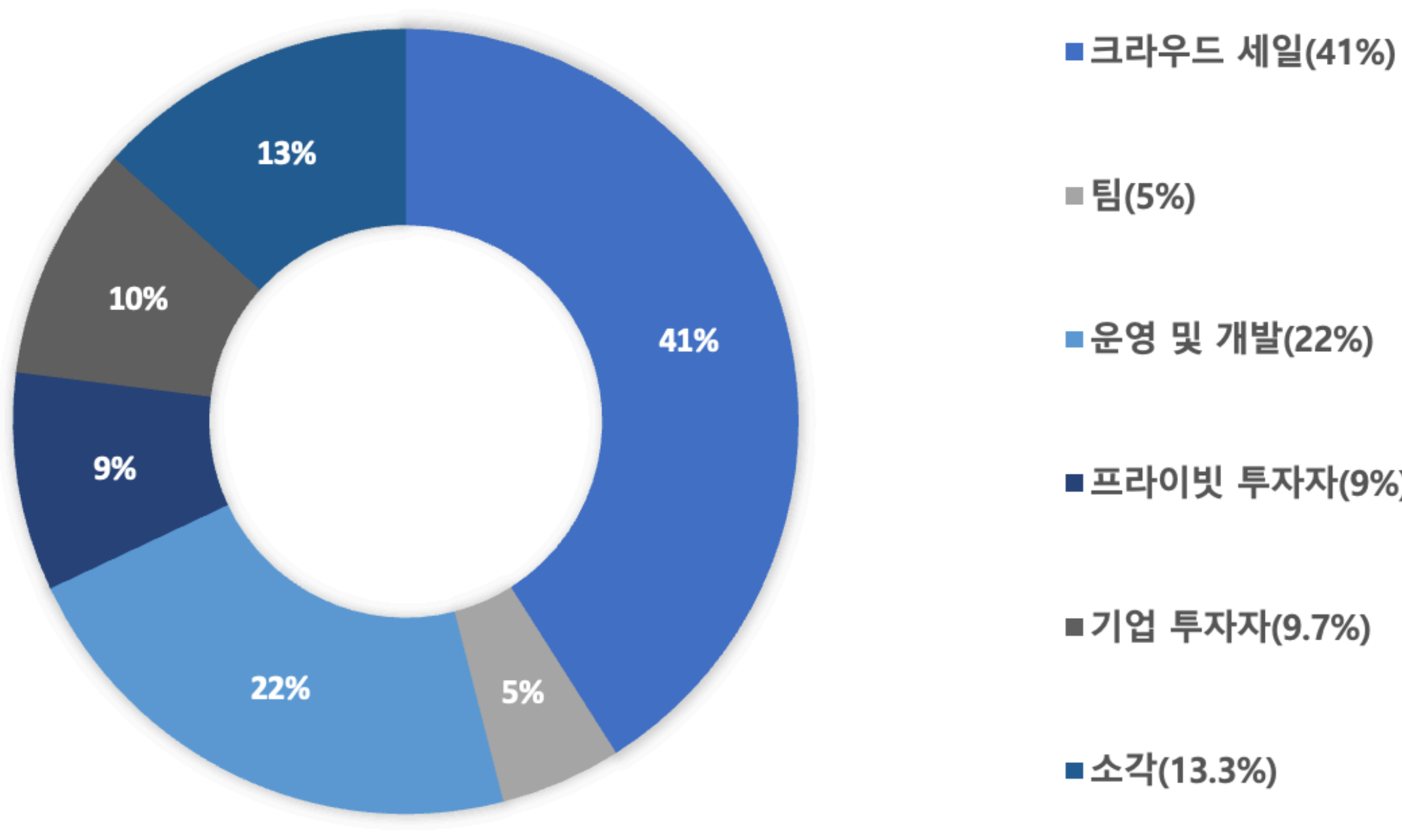
- 스테이킹: VET 보유자는 스테이킹을 통해 Economic Node가 될 수 있다.
- 거버넌스: VET 보유자는 스테이킹을 통해 비체인 Node가 되어 Steering Committee 선출에 영향을 미침으로써 비체인 거버넌스에 참여할 수 있다.

토큰 분배

이해 유통량 관련 정보는 프로젝트 팀이 대외적으로 공개하거나 프로젝트 팀이 업비트에 제공한 자료 등에 기초하고 있기 때문에, 차후 프로젝트의 사정에 따라 유통량 계획은 변경될 수 있습니다. 기준일 이후 업데이트 되는 유통량 관련 정보는 반드시 프로젝트의 공식 웹사이트, 커뮤니티채널 채널 등을 확인해주시기 바랍니다.

비체인의 유틸리티 토큰인 VET는 발행 한도는 86,712,634,466개로 초기에는 다음과 같이 분배되었다.

- 크라우드 세일(CrowdSale, 41%)
- 팀(Team, 5%)
- 운영 및 개발(Operation Development, 22%)
- 프라이빗 투자자(Private Investors, 9%)
- 기업 투자자(Enterprise Investors, 9.7%)
- 소각(Burned, 13.3%)



비체인은 기준에 "VEN"이라는 키퍼의 토큰을 10억개 발행했으나 132,837,366.56 VET이 환불 및 소각되어 총 공급량이 86,712,634,466 VEN으로 감소했다. 이후 1 VEN = 100 VET 비율의 토큰 분할을 거쳐 총 공급량이 86,712,634,466 VET로 늘어났다. 발행 한도로 동일하게 86,712,634,466 VET로 설정됐다.

참고 문헌

- [비체인 독스](#)
- [VeBetterDao 독스](#)
- [비체인 초기 백서](#)
- [코인게코 - 초기 분배](#)

2025.08.29 17:53 업데이트

· 본 자료는 무료(이하 당사)가 거래지침한 가상자산과 관련하여 작성한 것으로 이용자에게 투자를 권장하거나 유도할 목적이 없으며, 이용자의 투자 판단에 참고가 되는 정보 제공을 목적으로 작성되었습니다.

· 본 자료는 제3자로부터 제공받거나 제3자가 작성한 원문을 참고하여 작성 당시의 당사의 신뢰할 수 있는 내용 및 정보를 바탕으로 작성되었으나, 오차 가 있을 수 있고 상이한 정보가 포함될 수 있습니다. 이에 당사는 어떠한 경우에도 정보의 정확성이나 완전성을 보장하지 않으며, 필요한 경우 이용자는 발행인이 직접 작성·공개한 정보를 통해 사실 여부를 확인하여야 합니다.

· 당사는 본 자료가 공개 되기 이전 제3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다. 본 자료의 발행만을 포함하여 그 누구도 본 가상자산의 가치 또는 지갑을 보증하지 않습니다. 본 가상자산은 시장 상황, 기술적 변화, 규제 동향 등에 따라 가치가 크게 변동할 수 있으며, 가상자산 투자는 원본 손실이 발생할 수 있습니다.

· 당사는 본 자료와 관련한 이용자의 투자 결과 일체에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

· 본 자료는 어떠한 경우에도 이용자의 투자 결과에 대한 법적 책임 소재의 증명자료로 사용될 수 없습니다. 본 자료의 저작권은 당사에 있고, 국내 코인 마켓거래소가 본 자료의 출처를 정확하게 명기하여 사용하는 경우 외에는 어떤 형태로든 당사의 동의 없이 복제, 변형, 재배포 될 수 없습니다.