

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://creditcoin.org/
참고문헌 (백서, Docs 등)	https://docsend.com/view/2zwzxde https://docs.creditcoin.org/ https://creditcoin.org/blog/

1. 프로젝트 정보

개요

크레딧코인 네트워크의 최신 버전은 RWA 프로토콜을 EVM 호환 레이어 1 블록체인으로 전환하여 향후 판도를 바꿀 혁신의 토대를 마련합니다. 유니버설 스마트 컨트랙트입니다. 유니버설 스마트 컨트랙트는 궁극적으로 여러 블록체인에서 스마트 컨트랙트를 조정, 상호작용, 업데이트할 수 있어 네이티브 멀티체인 애플리케이션을 개발할 수 있게 될 것입니다.

크레딧코인의 EVM 호환성 출시와 함께 이전 버전의 프로토콜과 구별하는 것이 중요합니다. 크레딧코인 네트워크의 이전 서브스트레이트만을 지원하던 때까지의 네트워크를(Creditcoin 2.0+, Creditcoin Classic 등의 이름과 함께) CC 엔터프라이즈라고 불립니다. EVM 호환 버전의 크레딧코인은 간단히 크레딧코인이라고 부릅니다. 크레딧코인은 두 단계로 개발될 예정입니다:

EVM 호환성(1단계 - 현재 메인넷에 있음)

첫 번째 목표는 크레딧코인을 EVM과 완전히 호환되는 레이어 1 블록체인으로 전환하는 것입니다. 이를 통해 누구나 이더리움 및 기타 EVM 호환 블록체인에서 사용하는 것과 동일한 프로그래밍 언어와 기술을 사용하여 크레딧코인을 위한 새로운 스마트 컨트랙트를 프로그래밍할 수 있게 될 것입니다. 이러한 기존 EVM 네트워크 효과를 활용함으로써 크레딧코인은 디앱 개발 비용과 리드 타임을 줄일 수 있습니다. 요약하자면, EVM 호환 프로토콜인 크레딧코인은 개발자들이 기존의 모든 신용 기능에 더해 크레딧코인 블록체인에서 직접 다양한 관련 애플리케이션, 프로토콜 등을 구축할 수 있게 해줄 것입니다.

범용 스마트 컨트랙트(2단계)

2단계에서는 크레딧코인 개발자가 비트코인이나 이더리움 같은 다른 L1 블록체인의 정보와 이벤트에 기본적으로 액세스할 수 있는 유니버설 스마트 컨트랙트를 배포합니다. 표준화된 인터페이스를 통해 멀티 블록체인 이벤트 데이터에 대한 기본 액세스를 제공함으로써 크레딧코인은 개발자가 여러 체인에 걸쳐 스마트 컨트랙트를 조정할 수 있도록 합니다. 요약하자면, 새로운 멀티체인 애플리케이션을 더 안전하고 간편하게 배포할 수 있습니다. 이번 단계의 출시와 함께 크레딧코인은 웹3.0의 범용 스마트 컨트랙트 레이어가 될 것입니다.

특징

합의 메커니즘

지분 증명 (PoS)

분산 원장 기술은 합의 메커니즘을 사용해 거래의 유효성을 검증하고 체인의 일관성과 불변성을 유지합니다. 탈중앙화된 블록체인에서는 일반적으로 작업 증명(PoW) 또는 지분 증명(PoS)과 같은 다양한 합의 알고리즘을 사용하여 합의를 보장하고 이중 지출 및

악의적인 활동을 방지합니다.

합의는 두 단계로 구성됩니다.

- 블록 생성: 새로운 블록이 생성되는 방식
- 블록 최종성: 여러 블록 후보 중 하나가 선택되어 정식 체인에 추가되는 방식

지분 증명(PoS)은 블록체인 네트워크에서 검증자가 특정 자산(지분)을 기반으로 새로운 블록을 생성하도록 선택되는 방식입니다. 검증자는 사기 거래를 검증하려 할 경우 지분을 잃을 위험이 있으므로 정직하게 행동할 인센티브를 가지며, 이를 통해 네트워크의 보안과 무결성을 보장합니다.

지명 지분 증명 (NPOS)

크레딧코인의 지명 지분 증명(NPOS)은 기존 지분 증명(PoS)의 변형으로, 검증자를 직접 선택하는 지명자-검증자 모델을 도입합니다. 지명자는 자신의 지분을 검증인에게 위임하고, 그 대가로 검증인의 보상을 일부 받을 수 있습니다.

이를 통해 충분한 지분이나 기술적 전문성이 없는 토큰 보유자들도 신뢰할 수 있는 검증인을 지지함으로써 네트워크에 참여하고 보상을 받을 수 있습니다. 즉, 기존 PoS보다 더 많은 토큰 보유자가 합의와 거버넌스에 기여할 수 있도록 하여 보다 포용적이고 안전한 네트워크를 구축합니다.

EVM 호환성

크레딧코인은 이더리움 가상 머신(EVM)을 지원하여 개발자가 기존 이더리움 기반 도구를 활용해 스마트 계약을 배포할 수 있습니다.

EVM 호환성 계층은 다음과 같은 주요 요소로 구성됩니다.

- 실행 환경: 솔리디티, 바이퍼 등의 언어로 작성된 스마트 계약을 배포하고 실행할 수 있는 EVM
- 블록 및 트랜잭션 데이터: 서브스트레이트 블록체인과 함께 블록 및 트랜잭션이 저장되며, 이더리움 탐색기를 활용해 EVM 데이터를 인덱싱 가능
- 호환 가능한 RPC: 크레딧코인은 서브스트레이트 엔드포인트 외에도 EVM과 호환되는 RPC 엔드포인트를 제공하여 기존 디앱과의 빠른 통합 가능

주요 차이점

거래 수수료 및 가스

크레딧코인과 이더리움은 거래 수수료 모델이 다릅니다.

- 이더리움: 연산 및 저장 리소스를 사용한 양에 따라 가스비 부과
- 크레딧코인: 서브스트레이트의 가중치(Weight) 개념을 활용하여 거래 비용을 계산 EVM 내 각 작업에는 고유한 가중치가 있으며, 이를 기반으로 가스비가 산정됩니다. 다만, 크레딧코인의 구현 방식은 이더리움 메인넷과 동일한 결과를 생성하도록 설계되었습니다.

크레딧코인은 거래 수수료 및 가스 시스템에서 차별화된 접근 방식을 취하지만, EIP-1559를 포함한 이더리움의 거래 유형과 호환됩니다.

합의

크레딧코인의 EVM 구현에는 자체 합의 메커니즘이 없으며, 블록 생성 및 완성을 위해 지명 지분 증명(NPOS) 시스템에 의존합니다. 현재 EVM 계정은 블록체인의 서브스트레이트 측과 직접 상호 작용해야 하므로 스테이킹에 참여할 수 없습니다.

유니버설 스마트 컨트랙트 (USC)

크레딧코인의 유니버설 스마트 컨트랙트(USC)는 별도의 브리지 없이도 다른 체인의 데이터 및 자산과 상호작용할 수 있도록 설계되었습니다. 이를 통해 온체인 서비스를 위한 원활한 멀티체인 지원이 가능합니다.

USC가 가져올 변화

- 보안 강화: 기존 브리지 방식의 보안 취약점을 최소화하여 크로스체인 상호작용 중 악용 가능성 감소
- 개발 간소화: 멀티체인 애플리케이션을 쉽게 구축하여 타사 애플리케이션 의존도와 보안 문제 최소화
- 원활한 상호운용성: 서로 다른 블록체인 원장 간 직접 상호작용 가능하여 자산 이동이 간편해짐
- 비용 최적화: 브리징과 관련된 추가 비용을 줄여 운영 비용 절감
- 향상된 UX: 크로스체인 트랜잭션을 몇 초 만에 처리하여 더욱 직관적인 사용자 경험 제공
- 최적화된 안정성: 타사 프로토콜 의존도를 줄여 가격 안정성을 높이고 결제 확실성 보장

유니버설 스마트 컨트랙트 레이어는 실제 자산 토큰화, DePIN(탈중앙화 물리 인프라 네트워크) 제공, 기타 혁신적 사용 사례에 필요한 상호운용성을 지원하여 단일 L1 생태계를 넘어 크로스체인 환경까지 확장할 수 있도록 합니다.

USC가 출시되면, 크레딧코인 개발자들은 세계에서 가장 강력한 멀티체인 디앱을 구축할 수 있을 것입니다.

2. 토큰 이코노미

가상자산 소개

크레딧코인 토큰(CTC)은 네트워크 참여자에게 인센티브를 제공하고, 실제 거래를 촉진하며, 네트워크의 보안을 뒷받침하는 왕좌의 힘입니다. 그렇다면 블록체인에 토큰이 필요한 이유는 무엇일까요?

탈중앙화된 네트워크는 네트워크의 전반적인 목표를 달성하기 위해 여러 이해관계자의 행동을 조정할 수 있는 방법이 필요합니다. 크레딧코인은 인프라 사용자(핀테크 대출자 및 차입자)와 네트워크 참여자(스테이커)라는 두 가지 주요 이해관계자가 있습니다.

블록체인 토큰은 이들을 하나로 묶어주는 접착제로 존재합니다. 스테이커는 서비스(네트워크 유지보수)를 제공하고 그 대가로 네트워크의 네이티브 토큰(저희의 경우 CTC)으로 보상을 받습니다. 사용자는 네트워크 사용으로 이익을 얻으므로 네트워크 서비스를 이용하기 위해 CTC 토큰을 구매하고 소비해야 합니다. 이를 통해 토큰 공급과 수요 사이에 조화로운 균형이 이루어집니다.

토큰은 블록체인 네트워크를 안전하게 유지하는 데도 중요한 역할을 합니다. 토큰은 선한 행동에 대한 경제적 인센티브를 제공하고, 반대로 부정직한 행동에 대해서는 스테이커의 토큰을 소각함으로써 네트워크 참여자들이 해야 할 일을 하도록 보장합니다.

발행량 및 유통량계획

크레딧코인 네트워크에는 두 가지 유형의 토큰이 있습니다. 둘 다 일반적으로 CTC라고 불리며 같은 동전의 양면을 나타내지만, 실제로는 서로 다른 두 가지 목적을 가지고 있습니다. 이 차이를 이해하는 것이 중요합니다.

CTC(메인넷) - 이름에서 알 수 있듯이 크레딧코인 메인넷에서 사용되는 CTC 토큰으로, 크레딧코인 네트워크의 주요 유틸리티 토큰을 나타냅니다. CTC(메인넷) 토큰은 거래 수수료와 스테이킹 보상으로 사용됩니다. CTC(메인넷) 토큰의 주요 시장은 크레딧코인 네트워크에 거래를 기록하는 금융 기관과 RWA 핀테크 대출 기관입니다. CTC(메인넷) 토큰은 사용 시 소각됩니다.

CTC(ERC-20) - 암호화폐 거래소에 상장된 토큰으로, 크레딧코인 네트워크의 거래 및 소유권 토큰을 나타냅니다. 중앙화된 거래소에서는 CTC(ERC-20)가 CTC 티커로 표시되는 반면, 탈중앙화된 거래소에서는 CTC가 G-CRE로 표시될 수 있습니다. 단방향 1:1 스왑 기능을 사용하여 CTC(ERC-20) 일명 G-CRE를 CTC(메인넷)로 스왑할 수 있습니다.

토큰 분배

CTC 메인넷 생태계 준비금에는 베스팅 토큰이 포함되어 있지 않습니다. 모든 메인넷 토큰은 크레딧코인 2.0 이상 버전 이전에 채굴 보상으로 배포되었습니다. NPoS로 업그레이드되면서 CTC(메인넷) 토큰은 스테이킹 보상으로 분배됩니다.

CTC(ERC-20) 일명 G-CRE 토큰의 분배는 다음과 같습니다:

- 투자자(제네시스 할당, 6개월~3년 선형 베스팅) - 네트워크 개발, 사업 개발, 파트너십 및 지원 자금 조달을 위해 2억 CTC. 미판매된 토큰은 6년의 베스팅 기간 동안 크레딧코인 재단으로 송금되었습니다.
- Gluwa, Inc. (제네시스 할당, 6년 선형 베스팅) - 3억 CTC, R&D, 배포, 비즈니스 개발, 마케팅, 유통 및 관리 비용으로 사용됩니다.
- 크레딧코인 재단(제네시스 할당, 6년 선형 베스팅) - 1억 CTC, 장기 네트워크 거버넌스, 파트너 지원, 학술 보조금, 공공 사업 및 커뮤니티 구축에 사용됩니다.

토큰 보상

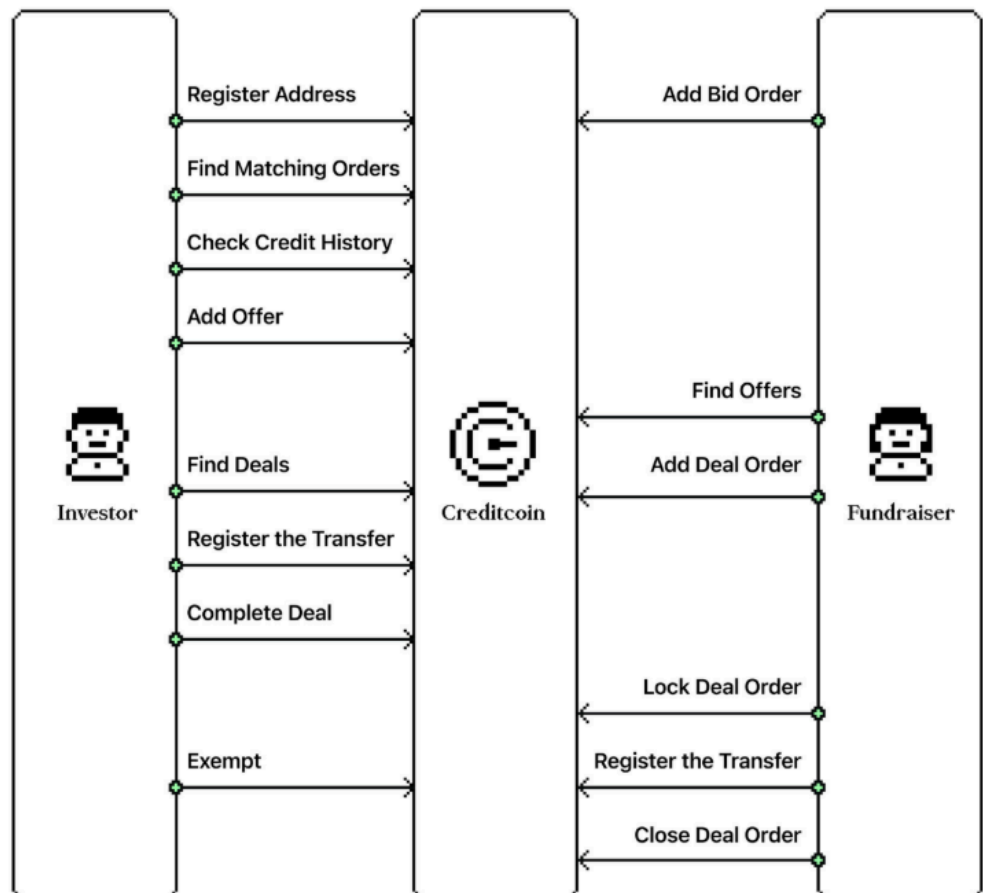
검증자와 지명자는 각 시대가 끝날 때 검증자가 블록을 생성하여 획득한 시대 포인트 수에 따라 보상을 받습니다. 총 보상은 시대 기간과 스테이킹된 토큰의 비율을 사용하여 계산됩니다.

모든 검증인이 정직하고 필요할 때 100% 온라인 상태라고 가정하면, 한 시대의 블록 생산 슬롯은 총 지분과 상관없이 검증인에게 균등하게 분배됩니다. 이상적으로는 모든 검증인이 비슷한 양의 시대 포인트를 획득하고, 따라서 비슷한 양의 토큰을 받는 것이 좋습니다. 각 블록은 2CTC의 보상을 제공하며, 이는 스테이킹한 CTC의 양에 비례하여 검증자와 지명자에게 분배됩니다. 검증자는 보상이 분할되기 전에 지급할 수수료를 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 검증자가 수수료를 10%로 설정하면 단일 블록에 대한 총 공유 보상은 1.8 CTC가 됩니다. 특정 노미네이터가 해당 검증인을 위해 CTC의 20%를 스테이킹한 경우, 해당 블록에서 20%의 CTC를 받게 됩니다.

	CTC(메인넷)	CTC(Ethereum, G-CRE)
목적/유틸리티	스테이킹, 수수료, 거버넌스	거래 및 베스팅
스테이킹 보상	O	X
획득 방법	스왑 또는 스테이킹	거래소에서 구매 등
거래소	X	O
스왑 가능	G-CRE 로 스왑 불가	메인넷으로 단방향 가능

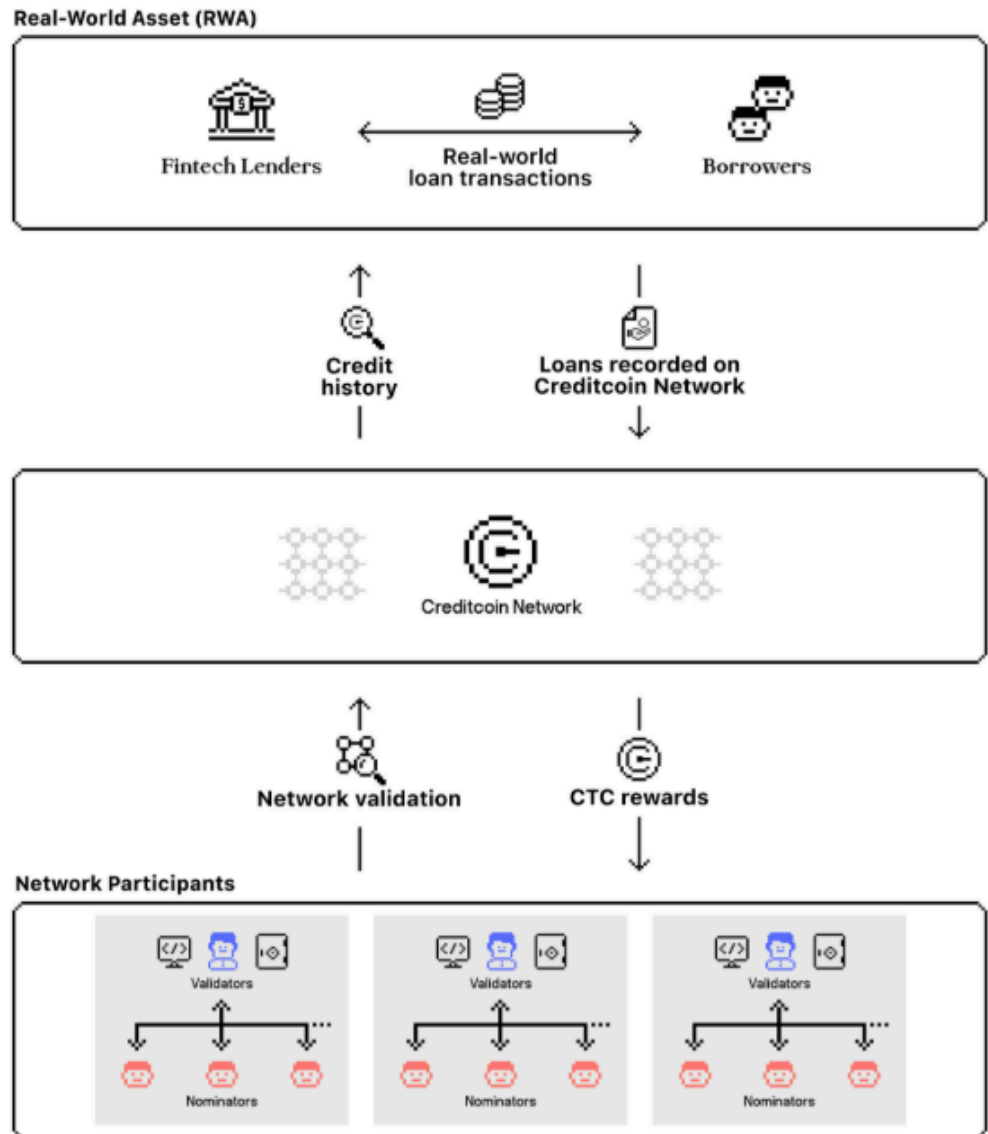
3. 참고자료

User Flow



출처 : <https://docsend.com/view/2zwzxde> (7p)

Ecosystem



출처 : <https://docsend.com/view/2zwzxde> (18p)

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.