

CARTESI

Lightpaper

Ver. 01 2020

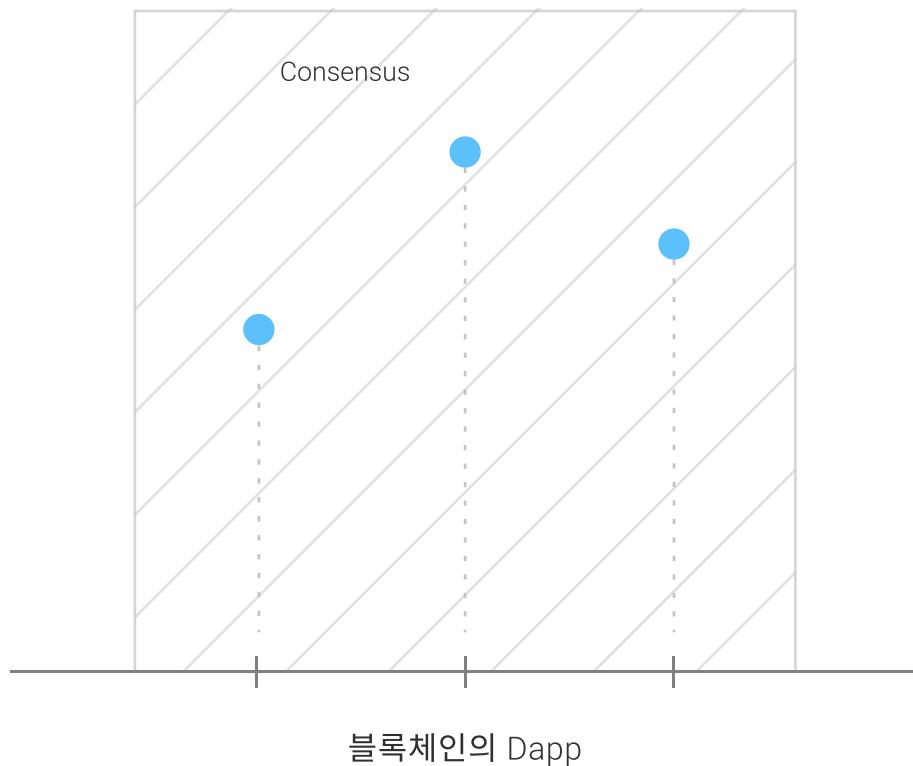
목차

- 04 블록체인 채택 장벽
- 06 Cartesi의 사명
- 09 기술
- 13 백서
- 14 사용 사례
- 17 Cartesi 토큰 (CTSI)
- 19 Cartesi 크립토경제
- 20 로드맵
- 21 파트너
- 22 팀
- 24 참조 & 기타 링크

블록체인 채택 장벽

스마트 계약을 지원하는 블록체인은 종종 분산형 세계 컴퓨터와 비교됩니다. 실제로, 개발 및 프로토콜 최적화에 막대한 자원을 투자하더라도, 응용 프로그램 개발에 막대한 자원을 투자하더라도, 개인용 컴퓨터나 응용 프로그램 서버와는 거리가 멍니다. 개인용 컴퓨터와 응용 프로그램 서버는 실제 운영 체제를 실행하고 수십 년 동안 발전한 소프트웨어를 지원하며 합의 메커니즘에 의해 부과된 인공적인 처리량 한도에서 작동하지 않습니다.

결과적으로, 중앙 집중식 세계와 분산형 세계 사이에 기술적인 심연이 있습니다. 이는 응용 프로그램의 힘, 개발 과정의 용이성 및 최종 사용자에게 제공되는 경험에서 볼 수 있습니다.



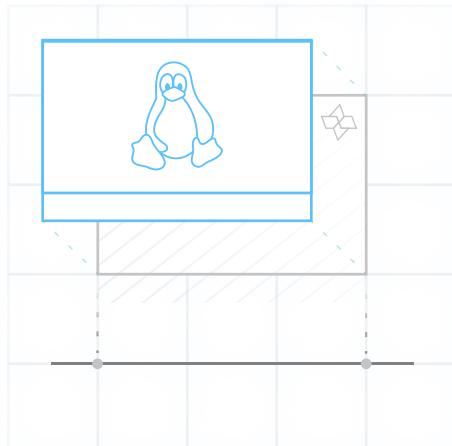
계산을 오프-체인으로 실행하면 분산화가 손상되지만 공개 블록체인 계산은 상대적으로 단순한 DApp의 경우에도 너무 제한적입니다. 개발자는 제한된 도구 세트를 사용하여 DApp 을 작성하며 압축 파일 열기 또는 관계형 데이터베이스에서 레코드 읽기와 같은 가장 간단한 조작조차 수행할 수 없습니다. 이러한 핸디캡은 구식 느낌의 나쁜 UX 및 응용 프로그램으로 이어집니다. 이들은 최종-사용자 채택에 있어 엄청난 장벽입니다.

중앙 집중식 소프트웨어와 분산형 소프트웨어의 심연이 마침내 연결될 때까지 분산형 웹은 어려운 꿈으로 남아있을 것입니다.

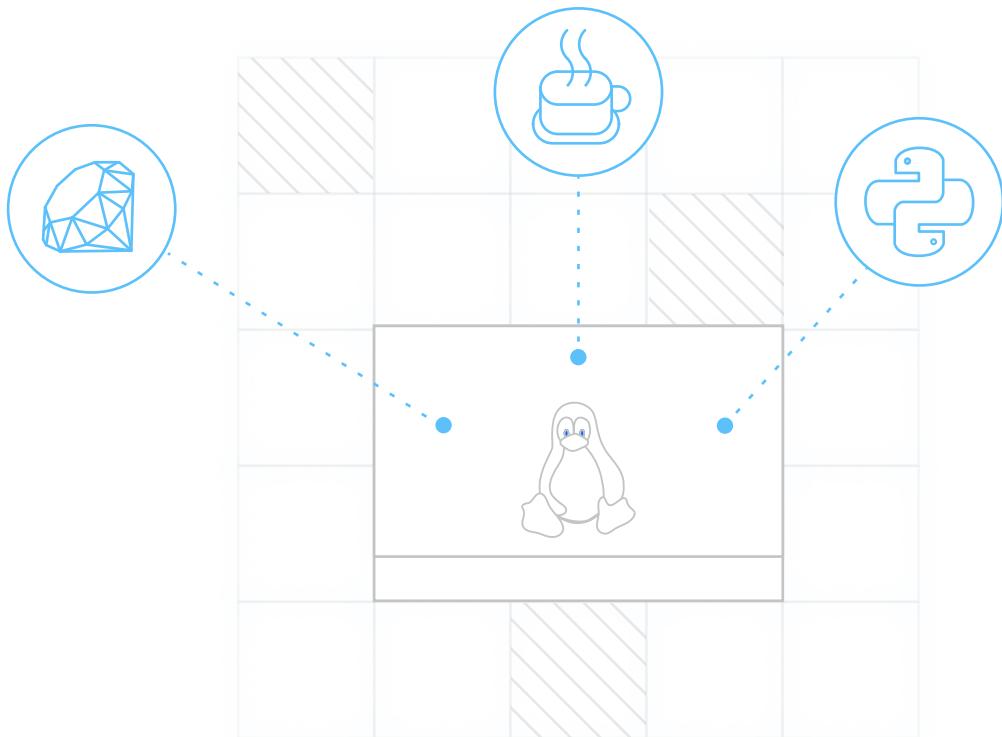
Cartesi의 사명

Cartesi는 Linux와 블록체인 사이의 다리를 만듭니다. DApp에 대규모 처리 능력과 산업 등급의 프로그래밍 기능을 제공합니다.

Cartesi는 확장 가능한 블록체인 Dapp을 위한 Linux 런타임 환경을 제공합니다. 복잡하고 집중적인 계산은 오프-체인으로 실행되는 동시에 블록체인의 보안 보장을 유지합니다.



Cartesi로 개발된
Dapp은 훨씬 강력하
고 쉽게 구축할 수 있
습니다.



Cartesi를 통해 개발자는 Linux에서 지원하는 이미 숙달된 성숙한 소프트웨어 인프라를 계속 사용할 수 있습니다. 이들은 제한적인 특유의 블록체인 환경으로부터 자유롭습니다. 대신 수십년에 걸친 소프트웨어 개발을 기반으로 기존 구성 요소를 결합하여 블록체인 응용 프로그램을 구축할 수 있습니다. 주류 개발자는 자신의 아이디어를 표현할 수 있는 환영하는 친근한 환경을 경험합니다.

Cartesi는 또한 가장 관련성이 높은 블록체인에서 DApp을 이식 가능하게 만들므로 개발자는 특정 블록체인 프로젝트의 수명에 대해 걱정할 필요가 없습니다.



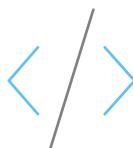
확장 가능한 Dapp을 위한 Linux 인프라



확장성: 블록체인의 보안 보장을 유지하면서 오프-체인에서 집중적인 계산 수행



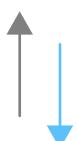
표현적: 실제 OS로 구축된 DApp 로직 및 Linux용으로 제공되는 수천 개의 오픈-소스 소프트웨어 구성 요소 옵션



채택 가능: 채택 장벽이 제거되었습니다. 개발자는 익숙한 소프트웨어 스택과 널리 사용되는 표준을 사용하여 DApp을 코딩합니다.



완전-분산형: 합의가 온-체인에 안전하게 도달. 클라우드에 평판 프로토콜, TEE 또는 중앙 서버 없음.

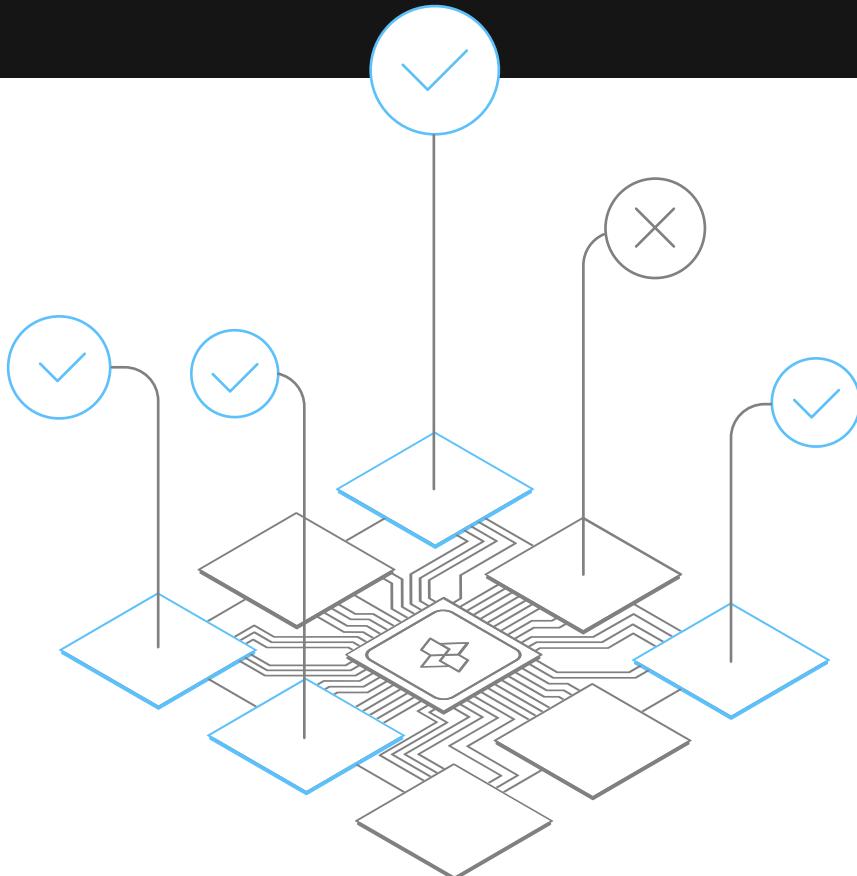


이식성: Cartesi는 스마트 계약을 지원하는 가장 중요한 퍼블릭 블록체인에서 DApp을 이식 가능하게 만들 것입니다.



프라이빗: 애플리케이션 참여자간에 DApp 상태를 프라이빗으로 유지할 수 있습니다.

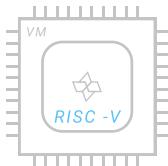
기술



Cartesi 코어

Cartesi 코어는 온-체인 및 오프-체인 구성 요소로 구성된 인프라입니다. 간단히 말해서 Cartesi DApp과 상호 작용하려는 각 참가자는 오프-체인 구성 요소인 Cartesi 노드를 통해 그렇게 합니다.

Cartesi 코어는 계산을 오프-체인으로 이동함으로써 기본 블록체인의 보안 보장을 유지하면서 합의 레이어에서 처리 부하를 제거합니다. 그것은 세 가지 원칙의 조합으로 가능해집니다.



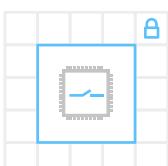
피팅 가상 머신 아키텍처

Cartesi에는 RISC-V 마이크로 프로세서를 결정적으로 에뮬레이트하고 내장된 Linux 배포를 실행하는 Cartesi Machine이라는 커스텀 VM이 포함되어 있습니다. 이는 DApp의 분산형 논리가 실행되는 곳입니다. Cartesi Machine은 독립적이며 재현 가능합니다. 이 두 가지 속성은 DApp 참가자가 확인 가능성을 유지하고 합의를 달성하는 데 필요합니다.



크립토 경제 프로토콜

Cartesi는 경제적 인센티브를 사용하여 적시에 응답하고 오프-체인에서 발생하는 계산 결과에 대한 공통의 합의를 달성함으로써 DApp 참가자가 시스템에 정직하고 가장 효율적인 방식으로 참여하도록 장려합니다.



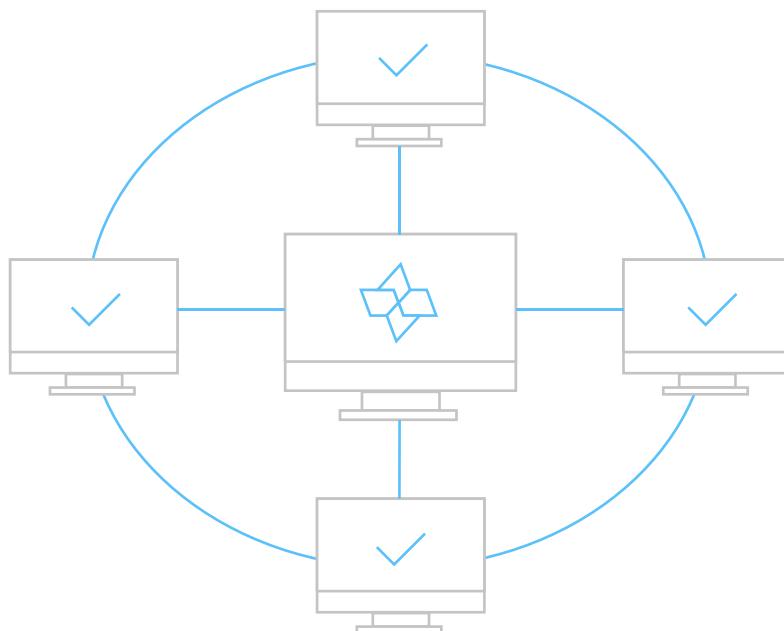
온-체인 분쟁 해결

DApp 참가자가 오프-체인 계약을 달성하지 못하면 블록체인은 분쟁 해결 프로토콜을 편집하는 최고 법원이 됩니다. 나쁜 행위자들은 많은 경제적 처벌을 받는 반면 정직한 참여자들은 겪은 어려움에 대해 경제적으로 보상을 받습니다. 중재가 필요한 드문 상황에서도, 블록체인에 대한 계산 및 비용은 무시할 수 있는 대화식 프로토콜로 검증 프로세스가 수행됩니다.

데이터 렛저

Cartesi Node가 계산 한계 DApp을 크게 확장하는 반면 높은 트랜잭션 비용 및 데이터 가용성 문제와 같은 다른 확장성 문제가 남아 있습니다.

Cartesi는 이러한 문제를 완화하기 위해 시스템을 블록체인 간에 이식 가능하게 유지하면서 스테이크 증명을 기반으로 분산형 사이드 체인을 개발할 것입니다.

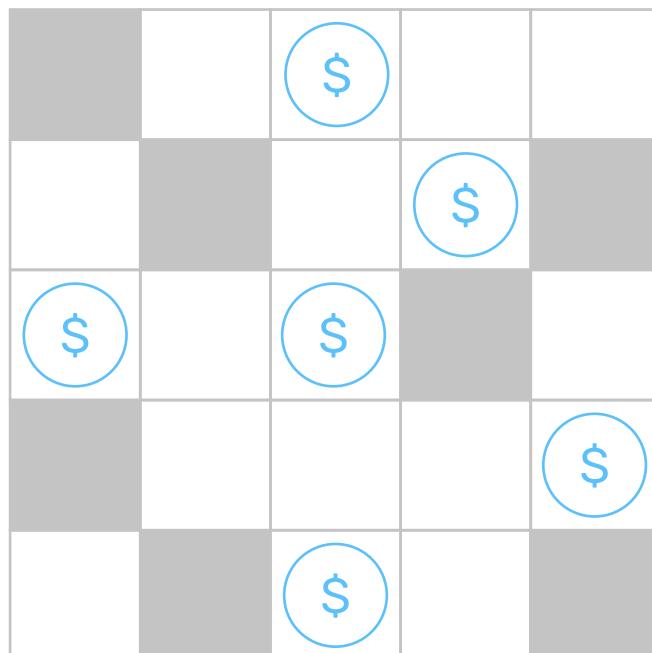


Cartesi의 데이터 렛저는 Cartesi Machine의 핵심 기술과 함께 작동하도록 최적화됩니다. 단기 저장, 가비지 컬렉션, 샤딩, 오프체인 에뮬레이트 된 계산 및 현지화된 합의를 위해 구축될 것입니다.

Data 렛저는 단순하면서도 강력한 구현을 선택할 것입니다. 메인 체인이 임의의 숫자 생성 및 블록 순서와 같은 합의 알고리즘의 다양한 중요한 부분에서 사용되므로 가능합니다.

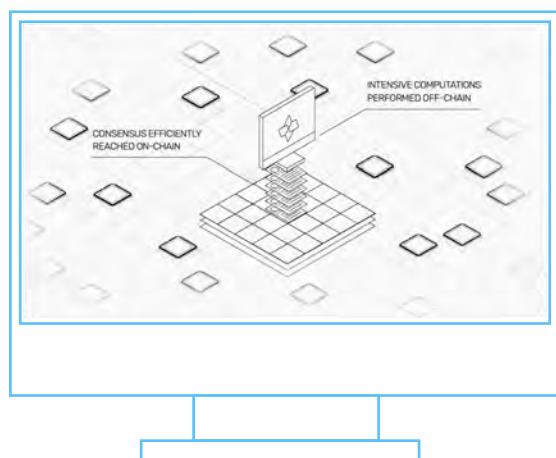
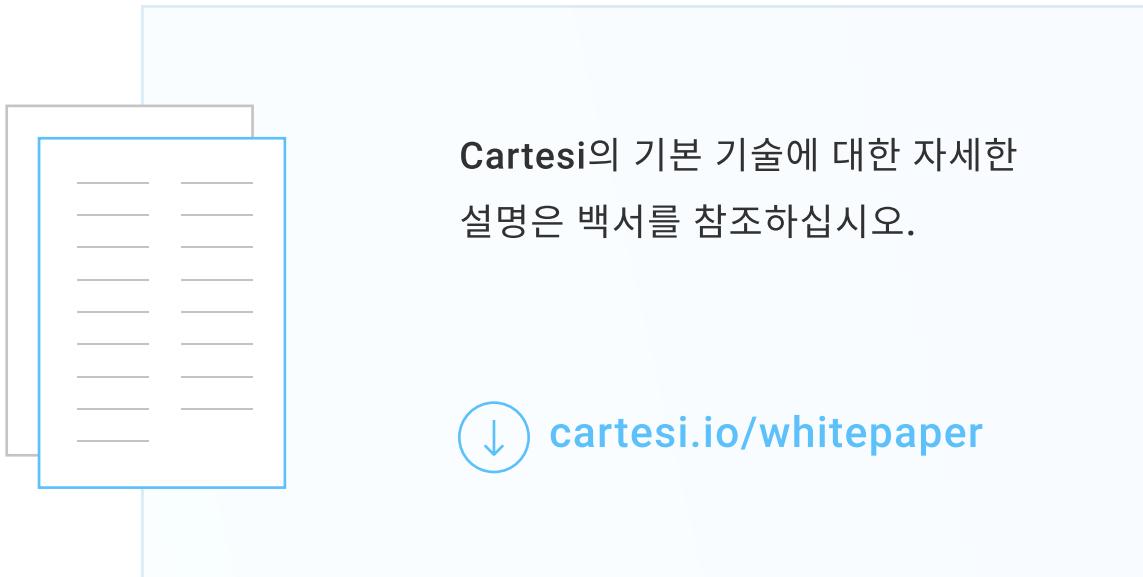
채굴

Cartesi는 2억 5,000만 개의 CTSI를 채굴에 할당합니다. 채굴 매장량은 열리 어답터 및 채굴자에게 추가 인센티브를 생성하여 Cartesi 네트워크를 부트스트랩하는 데 사용됩니다. 이 토큰은 데이터 렌저가 사용하는 Cartesi 네트워크의 PoS 알고리즘에 의해 선택된 Cartesi 노드에 배포됩니다.



채굴자들이 매장량에서 얻는 CTSI 보상은 시간이 지남에 따라 점차 줄어들 것입니다. 비트코인이나 이더리움의 채굴자가 블록 보상을 얻는 방식과 유사하게 일어날 것이며, 수년에 걸쳐 기하학적 붕괴가 발생합니다. 이러한 감소 보상은 Cartesi 사용자가 네트워크에서 제공하는 서비스에 대해 징수한 요금으로 상쇄됩니다.

백서



Cartesi의 기술을 설명하는 짧은 요약 영상을보십시오.

cartesi.io/video

사용 사례



Cartesi를 사용하면 광범위한 분산형 응용 프로그램을 만들 수 있습니다. 이는 다음과 같은 이점으로 현재 기술의 가능성을 크게 확장합니다: 전통적인 소프트웨어 스택, 쉽고 풍부한 개발 환경, 높은 TPS, 높은 계산 처리량, 기본 재무 결제 계층, 가장 관련성이 높은 블록체인에서의 이식성 및 DApp 사용자의 편의성 사용. Cartesi는 가장 편리한 방식으로 액세스, 사용 및 개발되어 궁극적인 DApp 플랫폼이 되는 것을 목표로 합니다.

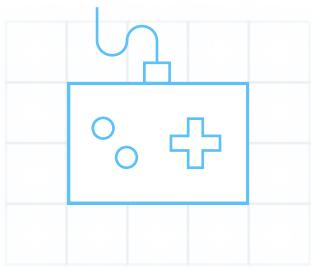


DeFi



Cartesi 애플리케이션은 여러 소스의 데이터를 포함하는 복잡한 계산을 읽고 수행할 수 있습니다. 이는 미래 및 보험 시장과 같은 서비스와 블록체인 간의 상호 운용성을 도울 것입니다.

게이밍



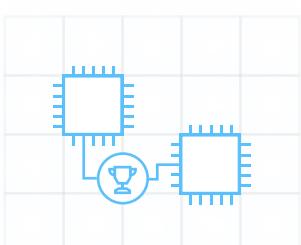
Cartesi는 블록체인 게임을 위한 새로운 가능성 을 열어줄 것입니다. 개발자는 Linux 용으로 컴파일 할 수 있는 기존 도구 및 라이브러리를 사용할 수 있습니다. 또한 게임 상태 처리는 분산화를 희생할 필요없이 계산 한도 및 블록체인의 높은 수수료로부터 자유로울 것입니다.



Creeps는 Cartesi의 첫 사용 사례 및 기술 데모입니다

Linux 용으로 컴파일되는 소프트웨어 스택을 사용하는 동안 스마트 계약을 개발할 필요없이 완전히 분산된 토너먼트.

기계 학습



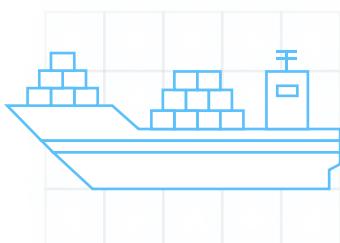
AI 및 계산 작업을 위한 신뢰할 필요 없는 시장. Cartesi의 분산된 자동 검증 기능을 통해 개발자는 새로운 DApp이 아웃소싱하고 업무를 배포할 수 있는 서비스를 만들 수 있습니다. 이는 아웃소싱 전문가와 봇이 개발한 저가 AI에 대한 새로운 가능성을 열어줍니다.

자동화의 미래



"Cartesi의 분산 검증 기능을 통해 애플리케이션은 검증 가능한 작업을 아웃소싱하고 배포할 수 있습니다. 이는 새로운 비즈니스 모델을 통해 IoT, 데이터 과학 및 AI를 추진하여 인간과 기계가 포함된 신뢰할 필요 없는 시장과 자율 시스템에 새로운 가능성을 열어줍니다."

물류 & 최적화



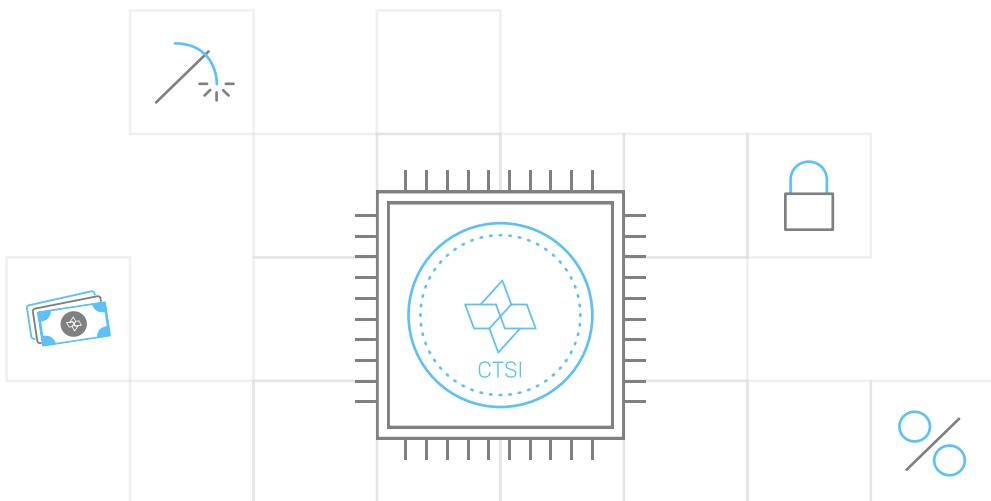
Cartesi를 통해 물류와 같은 분야의 전문가들은 서비스를 제공할 수 있으며 중개 업체 없이도 국제적으로 기업에 고용될 수 있습니다.

리서치



아웃소싱 된 컴퓨팅을 통해 수백만 명의 사용자가 유휴 컴퓨팅 성능을 빌릴 수 있습니다. 이는 평판 시스템 없이 과학적 연구, 3D 렌더링, 비디오 트랜스 코딩 및 기타 많은 계산 집약적 작업을 신뢰할 필요 없는 방식으로 활용할 수 있습니다.

Cartesi 토큰 (CTSI)



Cartesi 토큰 경제는 블록체인 애플리케이션의 사용성 및 확장성 문제를 극복하도록 설계되었습니다.

Cartesi의 기본 디지털 암호화-보안 유ти리티 토큰(CTSI)은 프로토콜/코드에 지정된 중요한 기능을 양도할 수 있는 표현으로 Cartesi에서 생태계 기능에 중요한 역할을 하도록 설계되었으며 오로지 네트워크의 기본 유ти리티 토큰으로 사용되도록 설계되었습니다. CTSI는 임시 데이터 저장을 위한 PoS 기반 사이드 체인인 Cartesi의 데이터 렌저의 올바른 기능을 위한 필수 요소입니다. 블록 생성기는 렌저에 데이터를 추가하는 당사자가 지불한 CTSI 채굴 보상 및 수수료를 받습니다.

Cartesi 토큰 (CTSI)

Cartesi 토큰은 Cartesi 코어의 인센티브 메커니즘에서 중요한 역할을 합니다. CTSI는 Cartesi에서 특정 설계된 기능을 사용하기 위한 가상 크립토 "연료"로 사용될 환불-불가능한 기능 유ти리티 토큰으로 참가자가 Cartesi의 생태계에 기여하고 유지하도록 장려하기 위해 소비되는 경제적 인센티브를 제공합니다. 블록체인에 대한 추가 블록 / 정보의 확인 및 검증 또는 트랜잭션 실행에 전산 리소스가 필요하므로 이러한 서비스 / 리소스 제공 업체는 네트워크 무결성을 유지하기 위해 이러한 리소스 소비 (예: Cartesi의 "채굴")에 대한 비용을 지불해야하며 CTSI는 소비된 전산 자원의 비용을 정량화하고 지불하기 위한 교환의 매체로 사용될 것입니다. CTSI가 없으면 사용자가 자원을 소비하여 활동에 참여하거나 Cartesi의 전체 생태계의 이익을 위한 서비스를 제공할 동기가 없기 때문에 CTSI는 Cartesi의 필수 불가결한 부분입니다. Cartesi 사용자 및/또는 적극적으로 참여하지 않은 CTSI 보유자는 CTSI 인센티브를 받지 않습니다. 부정직한 행동을 억제하기 위해 분쟁에 연루된 Cartesi 노드는 CTSI에 담보 예금을 해야 합니다. 이 프로토콜은 분쟁 해결이 발생하면 정직한 당사자는 면책되고 부정직한 당사자는 처벌된다는 것을 보증합니다.

CTSI는 어떤 식으로든 회사, 배포자, 해당 계열사 또는 기타 회사, 기업 또는 회사에 대한 지분, 참여, 권리, 소유권 또는 이익을 대표하지 않으며, CTSI는 토큰 보유자에게 수수료 약속을 부여하지 않으며, 배당금, 수익, 이익 또는 투자 수익, 싱가포르 또는 관련 관할 구역의 유가 증권을 구성하지 않습니다. CTSI는 Cartesi에서만 사용할 수 있으며 CTSI의 소유권은 Cartesi 내에서 사용하고 상호 작용할 수 있는 수단으로 CTSI를 사용할 수 있는 권리 외에 명시적 또는 묵시적 권리를 보유하지 않습니다.

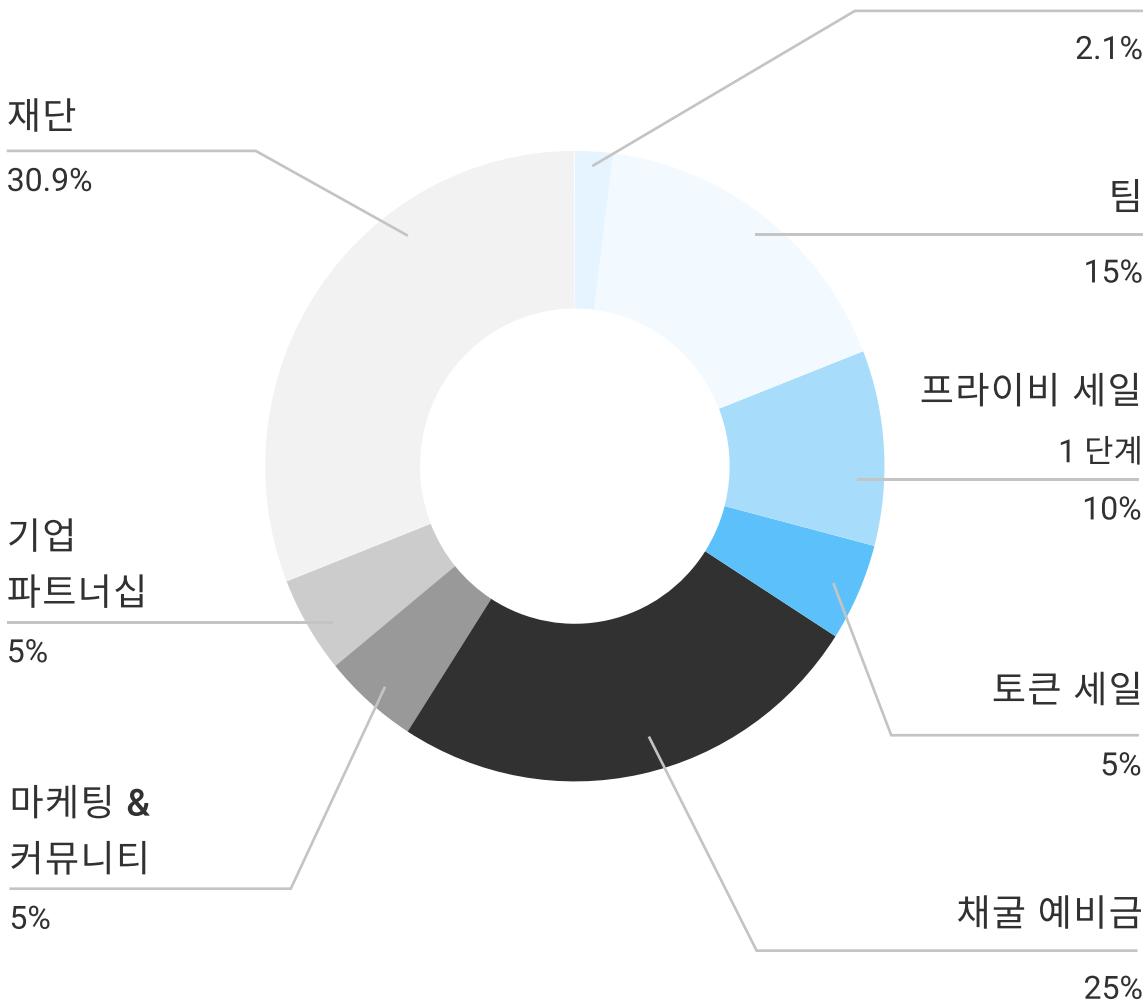
크립토 이코노믹스 (경제학)

토ken명	CTSI
유형	ERC-20*



하드캡	<\$10,000,000
CTSI 가격	TBA

예산 할당



토肯 경제 정보는 변경될 수 있습니다. 이 정보는 향후 정확한 정보를 반영하거나 반영하지 않을 수 있습니다.

특히 CTSI는 다음과 같이 강조됩니다: (a) 실질적 또는 물리적 표현이 없고, 본질적인 가치가 없음 (아무도 그 가치에 대하여 어떠한 진술이나 약속도 하지 않음); (b) 환불이 불가능하며 회사, 배포자 또는 각 계열사에 의해 금전 (또는 다른 가상 화폐로 동등한 가치) 또는 지불 의무로 교환될 수 없음; (c) 향후 배당금, 수익, 주식, 소유권 또는 지분, 물 또는 보안, 투표, 배포, 상환, 청산, 독점, 그리고 장부, 재무 제표 또는 기타 재무 데이터를 받을 권리, 주주 회의를 요청하거나 참여할 수 있는 권리, 이사를 지명할 권리 또는 기타 재정적 또는 법적 권리 또는 Cartesi, 회사, 배포자 및/또는 서비스 제공업체에 대한 등등한 권리 또는 지역 재산권 또는 기타 형태의 참여를 받을 권리를 포함하여 이에 국한되지 않고 회사, 배포자 또는 그 수익 또는 자산과 관련하여 어떠한 형태의 권리도 토큰 보유자에게 제공하거나 부여하지 않음; (d) 차이에 대한 계약 또는 다른 계약에 따라 수익 또는 이익을 확보하거나 손실을 피하기 위한 목적 또는 의도된 목적의 권리를 의미하지 않음; (e) 금전 (전자 화폐 포함), 담보, 상품, 채권, 채무 상품, 침입 투자 제도의 단위 또는 기타 종류의 금융 상품 또는 투자를 대변하지 않음; (f) 회사, 배포자 또는 해당 계열사에 대한 대출이 아니며, 회사, 배포자 또는 해당 회사와의 빚을 지게하려는 의도가 아니며, 이익의 기대가 없음; (g) 토큰 보유자에게 회사, 배포자 또는 각 계열사에 대한 소유권 또는 기타 이익을 제공하지 않음.

토Ken 판매 기여금은 토큰 판매 후 배포자 (또는 해당 계열사)가 보유하며, 기여자는 토큰 판매 후 해당 기여금이나 해당 자산에 대한 경제적 또는 법적 권리나 이익을 갖지 않습니다. CTSI의 거래를 위한 2차 시장 또는 거래소가 개발되더라도, 회사, 배포자, CTSI 및 Cartesi의 판매와는 독립적으로 운영됩니다. 회사나 배포자는 이러한 2차 시장을 창출하지 않으며 어떤 단체도 CTSI와의 거래소 역할을 하지 않습니다.

로드맵

지금까지 달성

2017년 7월 연구 시작

2018년 7월 Cartesi 코어 백서

2018년 12월 계산 재현성 달성 – 작동하는 데모가 있는 프로토타입

Q2 2019 계산 검증 가능성 달성 – 블록체인에서 대화식 분쟁 해결이 가능한 프로토타입

Q3 2019 Cartesi 코어가 오픈 소스로 출시

Q4 2019 분산형 토너먼트 인프라

앞으로 달성

Q1 2020 Cartesi SDK – 설치 도구, 문서, 튜토리얼.

Q2 2020 Cartesi 네트워크 테스트넷

2020 Cartesi 네트워크 및 채굴 메인넷

파트너 & 후원자

SNZ

L|D^{CAPITAL}了得资本

SOSV
THE ACCELERATOR VC



팀

핵심



Erick de Moura
최고 경영자



Augusto Teixeira, PhD
최고 과학 책임자



Diego Nehab, PhD
최고 기술 책임자



Colin Steil
최고 운영 책임자



Danilo Tuler
엔지니어링 책임자



Felipe Argento
블록체인 엔지니어



Carlo Fragni
소프트웨어 엔지니어



Victor Fusco
수석 소프트웨어 엔지니어



Stephen Chen
소프트웨어 엔지니어



Fabiana Cecin, PhD
소프트웨어 엔지니어

팀

어드바이저



Serguei Popov, PhD

수석 어드바이저

IOTA 공동 설립자



Stas Oskin

수석 어드바이저

Wings.ai 핵심 개발자 & Bus 개발자



Luiz H. de Figueiredo, PhD

Lua 프로그래밍 언어의 공동-제작자



William Bao Bean

SOSV의 일반 파트너

Chinaccelerator Man. Dir.



Boris Povod

Wings 공동 설립자

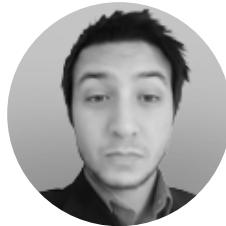
Cripti 공동 설립자



Michael Hwang

Big Bang Angels 상무 이사

Across Asia Alliance 임원



T.k. Hamed

6년간의 크립토 베테랑

그로스 해커 & 전략가

참조 & 기타 링크

더 알아보기

<https://cartesi.io>

최신 소식 받기

Telegram <https://t.me/cartesiproject>

Twitter <https://twitter.com/cartesiproject>

Discord <https://discordapp.com/invite/Pt2NrnsS>

Medium <https://medium.com/cartesi>

Github <https://github.com/cartesi>

백서

https://cartesi.io/cartesi_whitepaper.pdf

소개 영상

<https://www.youtube.com/watch?v=tYBfDe-14hE>

위험 요소

귀하는 Cartesi 참여를 위해 CTSI 구매, CTSI 보유 및 CTSI 사용과 관련된 많은 위험이 있음을 인정하고 동의합니다. 최악의 시나리오에서는 구입한 CTSI의 일부 또는 전부가 손실될 수 있습니다. CTSI를 구매하기로 결정한 경우 다음과 같은 위험을 명시적으로 인정하고 동의하며 가정합니다:

1. 불확실한 규정 및 시행 조치

CTSI 및 분산 원장 기술의 규제 상태는 많은 관할 구역에서 불분명하거나 불안정합니다. 가상화폐의 규정은 전 세계 모든 주요 국가에서 주요 규제 대상이 되었습니다. 규제 기관이 CTSI 및/또는 Cartesi를 포함한 해당 기술 및 해당 응용 프로그램과 관련하여 기존 규정을 적용하거나 새로운 규정을 만들 수 있는 방법, 시기 또는 여부를 예측하는 것은 불가능합니다. 규제 조치는 다양한 방식으로 CTSI 및/또는 Cartesi에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 회사, 배포자 (또는 해당 계열사)는 규제 조치 또는 법률 또는 규정 변경으로 인해 해당 관할 구역에서 운영하는 것이 불법이 되거나 그러한 관할 구역에서 운영하기 위해 필요한 규제 승인을 얻는 것이 상업적으로 바람직하지 않은 경우 관할 구역에서 운영을 중단할 수 있습니다.

광범위한 법률 고문과 상의하고 가상화폐의 개발 및 법적 구조에 대한 지속적인 분석을 마친 후 CTSI 판매에 신중한 접근 방식이 적용됩니다. 따라서, 토큰 판매의 경우, 관련 법적 위험을 최대한 피하기 위해 판매 전략을 지속적으로 조정할 수 있습니다. 토큰 판매를 위해 회사와 배포자는 블록체인 공간에서 좋은 평판을 가진 싱가포르의 부티크 회사 법률 회사인 Lex Advocatus LLC와 협력합니다.

2. 부적절한 정보 공개

현재까지 Cartesi는 아직 개발 중이며 설계 개념, 합의 메커니즘, 알고리즘, 코드 및 기타 기술적 세부 사항 및 매개 변수가 지속적으로 자주 업데이트되고 변경될 수 있습니다. 이 백서에는 Cartesi와 관련된 최신 정보가 포함되어 있지만 완전히 완성된 것은 아니며 Cartesi 팀이 수시로 조정하고 업데이트 할 수도 있습니다. Cartesi 팀은 CTSI 보유자에게 Cartesi 개발 프로젝트에 관한 모든 세부 사항 (개발 진행 상황 및 예상 이정표 포함)을 알릴 수 있는 능력과 의무가 없으므로 불충분한 정보 공개는 피할 수 없으며 합당합니다.

3. 경쟁사

다양한 유형의 분산 응용 프로그램 및 네트워크가 빠른 속도로 등장하고 있으며 업계는 점점 경쟁이 치열해지고 있습니다. CTSI 및/또는 Cartesi를 기본으로 하는 동일하거나 유사한 코드 및 프로토콜을 사용하고 유사한 시설을 재작성하려는 대체 네트워크를 구축할 수 있습니다. Cartesi는 CTSI 및/또는 Cartesi에 부정적인 영향을 줄 수 있는 이러한 대체 네트워크와 경쟁하기 위해 필요할 수 있습니다.

4. 재능의 상실

Cartesi의 개발은 기준 기술 팀과 전문 컨설턴트의 지속적인 협력에 달려 있으며, 각 분야에 대한 지식과 경험이 풍부한 전문가 컨설턴트입니다. 멤버의 손실은 Cartesi 또는 향후 개발에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 또한 팀 내에서의 안정성과 응집력은 Cartesi의 전반적인 개발에 중요합니다. 팀 내에서 충돌이 발생하거나 핵심 인력이 탈퇴하여 향후 프로젝트에 부정적인 영향을 미칠 가능성이 있습니다.

5. 개발 실패

Cartesi의 개발이 디지털 자산, 가상화폐 또는 CTSI의 가격 하락, 예기치 않은 기술적 어려움 및 활동을 위한 개발 자금 부족의 다양한 이유로 인해 계획된대로 실행되거나 구현되지 않을 위험이 있습니다.

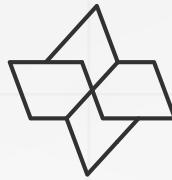
6. 보안 약점

해커 또는 기타 악의적인 그룹 또는 조직은 멀웨어 공격, 서비스 거부 공격, 합의 기반 공격, Sybil 공격, 스머핑 및 스퓌핑을 포함하여 CTSI 및/또는 Cartesi를 다양한 방식으로 방해하려고 시도할 수 있습니다. 또한, 제 3자 또는 회사의 구성원, 배포자 또는 각 계열사가 의도적으로 또는 의도하지 않게 CTSI 및/또는 Cartesi의 핵심 인프라에 약점을 도입하여 CTSI 및/또는 Cartesi에 부정적인 영향을 줄 수 있는 위험이 있습니다.

또한, 암호화 및 보안 혁신의 미래는 예측할 수 없으며 암호화의 발전 또는 기술 발전 (양자 컴퓨팅 개발을 포함하지만 이에 국한되지 않음)으로 인해 해당 블록체인 프로토콜을 뒷받침하는 암호화 합의 메커니즘을 비효율적으로 만들어 CTSI 및/또는 Cartesi에 알 수 없는 위험이 발생할 수 있습니다.

7. 기타 위험 요소

또한 위에서 간략하게 언급한 잠재적 위험은 완전하지 않으며 CTSI의 구매, 보유 및 사용과 관련하여 회사 또는 배포자가 예측할 수 없는 위험을 포함하여 기타 위험 (보다 구체적으로 약관에 명시됨)이 있습니다. 이러한 위험은 전술한 위험의 예상치 못한 변형 또는 조합으로 추가로 실현될 수 있습니다. 귀하는 CTSI를 구매하기 전에 회사, 배포자, 해당 계열사 및 Cartesi 팀에 대해 실사를 수행하고 Cartesi의 전체 프레임워크, 미션 및 비전을 이해해야 합니다.



CARTESI

cartesi.io