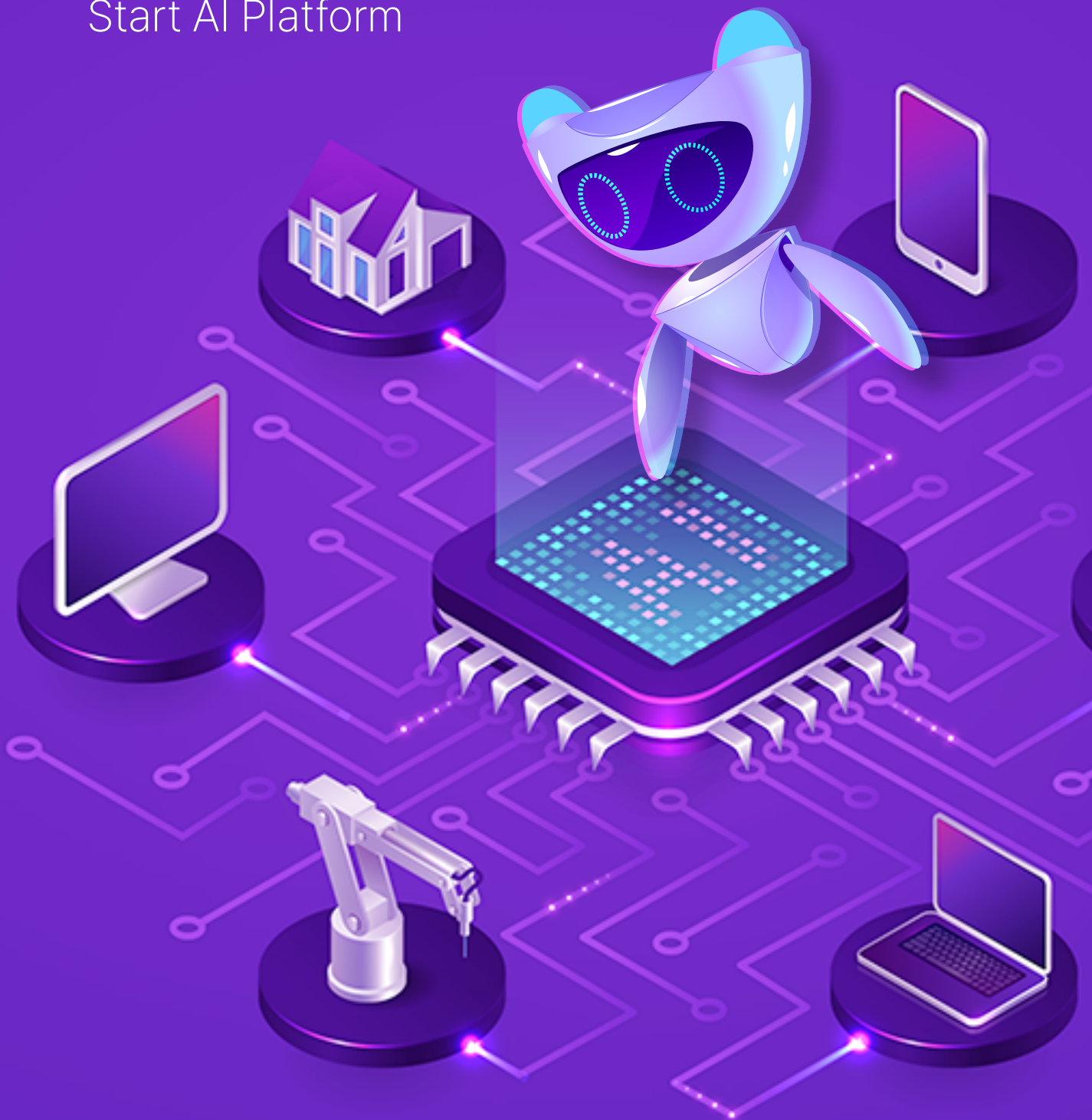




Start AI 플랫폼

Start AI Platform



목차

1. 개요
2. 소개
3. 비전
4. 플랫폼
5. 솔루션
6. AI인프라
7. Applications
8. 기술
9. 인공지능
10. 보안
11. 토큰
12. 토큰분배
13. 팀
14. 로드맵

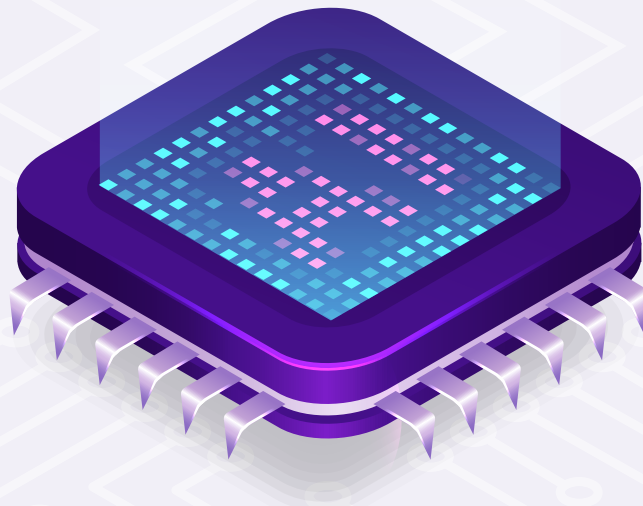
개요

최신의 인공지능 (AI) 기반으로 운영되고 있으며, 데이터에서 가치를 추출하고 있습니다. 더 많은 데이터는 더 정확한 AI 모델을 의미하며, 이것은 다시 사회와 비즈니스에 더 많은 혜택을 의미합니다.

최대 수혜자는 Google, Facebook과 같이 방대한 데이터와 내부 AI 전문 지식을 모두 보유한 회사입니다. 반면에 AI 스타트업은 뛰어난 AI 전문성을 보유하고 있지만 데이터에 굶주려 있습니다. 일반적인 기업은 데이터가 넘쳐나지만 AI 전문 지식은 부족합니다. 데이터와 AI, 따라서 사회의 힘은 소수의 손에 달려 있습니다. Start AI의 목표는 데이터에 액세스하고 수익을 창출할 수 있는 기회를 균등화하여 AI의 이점을 확산하는 것입니다.

우리는 데이터를 게시하고 분산된 데이터 NFT 및 데이터 토큰으로 데이터를 소비하는 간단한 도구를 만들어 이를 수행합니다. 데이터 NFT 및 토큰은 ERC721 및 ERC20 지갑, 거래소, DAO 등과 상호 운용됩니다. 이 데이터는 개인 정보 보호를 위해 사내에 보관될 수 있습니다. 또한 SAI에는 데이터 마켓플레이스를 위한 도구가 있습니다. 우리는 이 도구를 Ethereum 메인넷 및 기타 EVM 네트워크에서 실행되는 Solidity 코드로 구현했습니다.

더 높은 수준의 통합을 용이하게 하는 Python 및 JavaScript 라이브러리로 커뮤니티 데이터 마켓플레이스 웹 애플리케이션으로 사용됩니다. 이러한 도구는 개방적이고 무허가 데이터 경제의 장기적인 성장을 위해 보다 광범위한 시스템 설계에 캡슐화됩니다. Data Farming 프로그램은 데이터 공급을 장려합니다. SAIDAO는 소프트웨어 개발, 홍보 등에 자금을 지원합니다. SAIDAO는 SAI 데이터 생태계, 네트워크 보상 및 Start AI Foundation의 앱 및 서비스 수익으로 자금을 조달합니다.



소개

암호화폐 기술의 핵심이자 이데올로기로 작용하는 탈중앙화는 혁신과 타고난 불안 모두 수반합니다. 둘 다의 원인은 자율성입니다. 익명성에 기반한 자율성은 시스템에 부과된 막중한 책임을 통해서만 달성될 수 있습니다.

현실에 직면했을 때 자율성에 기반한 부작용은 수많은 사이버 범죄 사건에서 가장 극명하게 드러난다. 또한 이러한 사이버범죄에 대한 근본적인 방어체계가 구축되어 있지 않습니다. 일반 암호화폐 사용자가 직면한 세 가지 주요 보안 문제가 있습니다.

첫 번째 문제는 일반 사용자가 해킹에 너무 쉽게 노출된다는 것입니다. 두 번째 문제는 공격자가 종종 우리를 식별할 수 있지만 우리는 쉽게 식별할 수 없다는 것입니다. 마지막으로 그러한 공격자들이 우리에게 가하는 피해는 우리의 책임입니다. 이러한 근본적인 문제를 어떻게 해결할 수 있습니까? 결국 책임은 우리 모두에게 있습니다. 그러나 개별적으로 행동하는 모든 사람이 암호 화폐 보안 문제에 대한 솔루션을 제공할 수는 없습니다.

대신, 우리는 분산된 사이버 보안 생태계를 통해 상호 이익을 위해 함께 행동하기 위해 집단 지성을 활용해야 합니다. 우리의 분산형 AI 시스템은 공격자의 알려지지 않은 패턴을 탐지하고 정보를 생태계 전체에 전파하며 집단 지능을 통해 모든 구성원을 보호하는 동시에 분산화의 근본적인 자율성을 유지합니다.

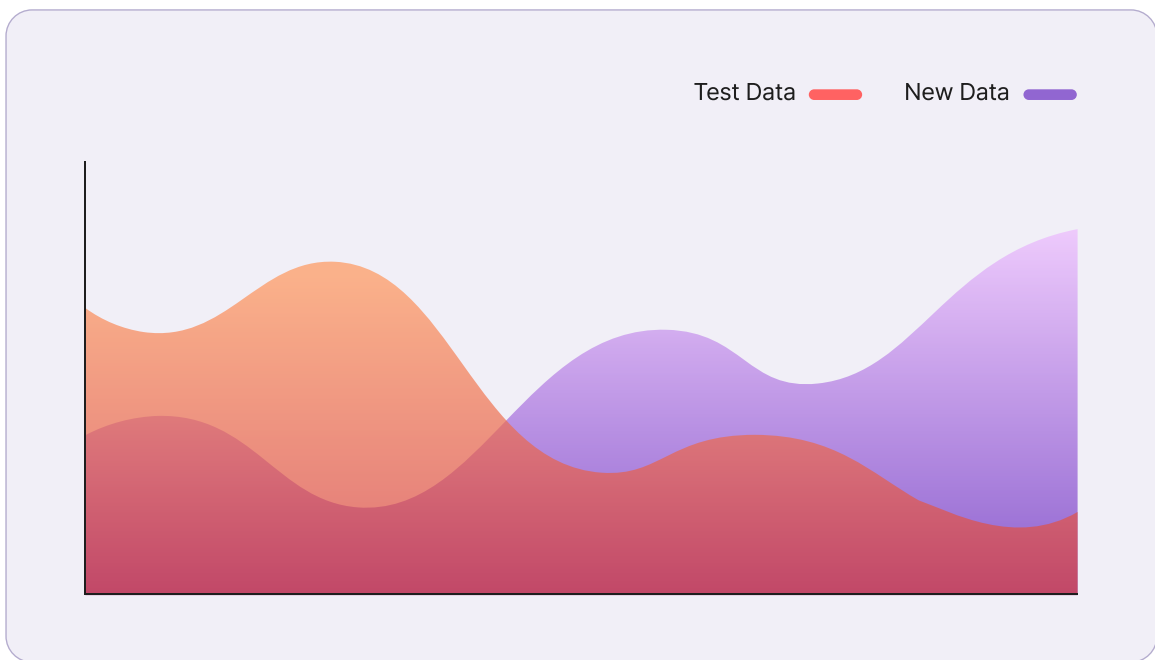
또한 AI 서비스는 대용량 데이터와 대용량 컴퓨팅 성능을 필요로 하며 주로, 대기업의 손에 달려있어 건강하지 못한 독점 시장을 형성합니다 장벽을 . AI 허물기 위해 생태계는 분산형 사용자가 AI 모델을 공유하고 보상을 얻을 수 있는 AI 모델 마켓플레이스를 통해 더 많은 사람들이 AI 기술을 즐길 수 있습니다. AI 기술은 일반 대중을 함께 나아갑니다. 블록체인의 학습 모델, 더 이상 대기업만의 것이 아닙니다.

빅 데이터와 컴퓨팅 파워로 누구나 누릴 수 있는 편리함 AI에 의해 데이터가 사용되는 방식을 완전히 이해합니다. 개발자는 이제 AI 모델에 액세스하여 더 복잡한 애플리케이션을 구축하고 이점을 얻을 수 있습니다.

이 백서에서는 AI 1.0의 비전, 플랫폼, 솔루션, 인공지능의 미래화, AI 코인에 따른 기술화, AI 코인에 따른 AI 체인의 성능, 보안 및 분산화를 증명합니다. 전체 프레임워크 섹션은 AI 체인 사용 촉진, 사용자 모델 보호 및 데이터 프라이버시, 온체인 AI 모델 등을 더 쉽고 더 잘 사용할 수 있도록 합니다.

그림 1. 과적합 곡선

테스트 오류가 계속 발생하는 경우 더 많은 제출로 감소 데이터 과학자로부터, 그러나 오류 새로운 데이터가 증가합니다.



비전

기술 특이점의 필연성은 기술 및 비즈니스 세계 전반에 걸쳐 점점 더 받아들여지고 있습니다. 지식이 풍부한 사람들은 향후 수십 년 동안 기계 지능이 지배적인 요소인 새로운 사회와 경제로의 전환을 보게 될 것임을 깨닫고 있습니다.

이것이 일어나기 위해서는 기계와 유기적 지능의 무리가 함께 네트워크를 형성하여 전혀 없는 복잡성과 정교함을 지닌 새로운 "글로벌 브레인" 역학을 생성해야 합니다. 시장은 인지적 시너지 요소를 보여줍니다. 즉, 경제의 주체는 각각 상대적으로 단순한 목표를 추구하지만 더 높은 수준의 목표를 가진 패턴은 상호작용에서 나타납니다.

Start AI는 AI의 모음일 뿐만 아니라 시장입니다. 그것은 부분의 합보다 더 큰 전체를 만들기 위해 자기 조직화 집단 지능을 활용하도록 설계되었습니다. 블록체인을 사용하면 디지털 환경에서 경제 규칙을 프로그래밍하고 AI 소프트웨어가 원활하게 상호 작용할 수 있습니다. 긍정적인 "글로벌 브레인"을 만드는 길은 도전적입니다. 기술적 특이점은 전혀 없는 혜택을 줄 수 있지만 전혀 없는 위험도 내포합니다. 대중 언론은 일반 인공 지능의 위험성에 대한 심각한 경고로 가득 차 있습니다.

과제 중에는 집단 행동을 위한 현재 프로토콜 세트가 있습니다. 여러 면에서 오늘날의 금융 메커니즘과 제도는 우리를 특이점으로 가는 위험을 무릅쓰게 할 것입니다. 새롭고 더 유연하고 개방적이며 빠르게 적응하는 경제구조와 역학이 필요합니다. 본질적으로 디지털 화폐가 있는 블록체인은 기계 지능이 지배하는 경제에서 거래를 관리하기 위한 강력한 도구입니다.

그러나 블록체인은 도구일 뿐입니다. 사용 방법에 대해 중요한 결정을 내려야 합니다. Start AI는 AI 에이전트가 서로 또는 외부 고객과 상호 작용할 때 요구 사항을 충족하도록 설계된 블록체인 기반 프레임워크입니다. Start AI의 AI 핵심은 AI 작업 완료를 요청하고, 데이터를 교환하고, AI 작업 결과를 제공하는 데 사용할 수 있는 일련의 스마트 계약 템플릿입니다.

이 프레임워크는 서로 다른 요소를 집단 지성으로 연결하는 네트워크입니다. 마치 뇌의 서로 다른 영역이 서로 맞물리는 것과 같습니다. 다음과 같은 긍정적인 원칙을 염두에 두고 이 네트워크를 설계하는 것이 중요합니다.

- 특정 문제에 대한 민주적 거버넌스에서 커뮤니티가 시스템을 관리하는 경우 시스템은 커뮤니티의 이익을 위해 행동하는 경향이 있습니다.
- 혁신적인 새 에이전트가 네트워크에 진입하도록 장려하고 에이전트가 집단 지성을 공급하는 방식으로 행동하는 데 필요한 조건 생성을 촉구합니다.
- 광범위한 이익의 원인을 향한 네트워크 노력의 상당 부분 방향을 제시합니다. START AI는 이러한 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다.
- 기업 기타, 조직 및 개인에게 정보 서비스를 제공합니다.
- 점점 더 강력해지는 분산 일반 지능의 출현을 촉진합니다.
- 점점 더 많은 인간과 다른 사람들에게 혜택을 주기 위해 인공지능을 배포합니다.

START AI는 현재 매우 가치가 높으며 인간 수준을 넘어서는 일반 지능과 유익한 윤리적 특성에 대한 궁극적인 잠재력을 가진 자가 수정, 분산형 "인공 인지 유기체"의 출현을 위한 토대를 마련하도록 설계되었습니다. 그것은 인공 일반 지능, 개방형 지능, 글로벌 두뇌 등에 관한 창립자들의 오랜 이론적 사고와 프로토타이핑에서 영감을 받은 실용적인 디자인입니다.

플랫폼

Start AI AI 비전을 실현하려면 에이전트가 네트워크에 통합하는 데 필요한 프로토콜과 도구를 제공하는 잘 설계되고 효율적이며 유연한 기본 소프트웨어 플랫폼이 필요합니다.

Start AI 개념을 완전히 구현하는 플랫폼을 만드는 것은 중기적인 노력이 될 것이며 개발이, 시작된 이후 상당한 진전이 있었습니다. Start AI 플랫폼에는 AI 서비스의 분산형 네트워크가 번성할 수 있도록 함께 작동하는 여러 가지 중요한 구성 요소가 포함되어 있습니다.

핵심 구성 요소에는 기능적이고 확장 가능하며 확장 가능한 시스템을 허용하는 많은 아키텍처 구성 요소가 포함됩니다. 우리는 블록체인 상호 작용, AI 서비스 통합 및 추상화를 관리하는 몇 가지 주요 결정과 규제 및 법적 요구 사항을 준수하고 개방적인 AI 마켓플레이스를 구축한 다는 목표에 따라 신중한 프로세스를 통해 이 아키텍처에 도달했습니다.

우리는 현재 블록체인인 이더리움에 대한 의존도를 최소화하기 위해 의식적인 선택을 했습니다. 개념적 및 실제적 문제 모두 이 결정에 동기를 부여했습니다. 개념적으로 우리는 블록체인에 구매받지 않고 평판을 기반으로 자체 합의 알고리즘을 구축하는 것을 고려할 것입니다. 이더리움 블록체인 상호 작용의 속도, 안정성 및 비용으로 인해 그 위에 구축된 모든 확장 가능한 시스템은 가스 비용과 블록 채굴 시간으로 인한 지연을 최소화해야 합니다.

이러한 결정은 모든 블록체인 상호 작용을 추상화하기 위한 도구 사용과 결제를 위한 다자간 에스 크로 계약 및 원자적 단방향 채널 사용에 반영됩니다. AI 서비스 통합에 대해 AI 개발자의 관점에서 가능한 한 많은 네트워크를 추상화하여 학습 곡선을 줄이고 네트워크를 통해 AI 서비스를 제공하는 것과 관련된 오버헤드를 최소화하기를 원했습니다.

또한 확장성, 견고성, 배포 및 관리 기능을 제공하는 데 도움이 되는 유연한 단일 도구로 이러한 추상화를 달성하고자 했습니다. 우리 시장이 개방성을 손상시키지 않고 규정을 준수하도록 하기 위해 플랫폼에서 사용할 수 있는 완전히 분산된 AI 서비스 스마트 계약을 구현할 것입니다. AI 마켓플레이스는 서비스가 큐레이팅되는 중앙 집중식 소스로 스마트 계약을 보완 합니다. 즉, 서비스 소유자와 제공되는 서비스의 특성을 다루는 실사 프로세스를 거쳤습니다.

마지막으로 우리는 시장이 개방성을 손상시키지 않고 규정을 준수하도록 하기 위해 플랫폼에서 사용할 수 있는 완전히 분산된 AI 서비스 레지스트리를 구현했습니다. AI 마켓플레이스는 해당 레지스트리(스마트 계약)를 중앙 집중식 소스로 보완합니다.

즉, 서비스 소유자와 제공되는 서비스의 특성을 다루는 실사 프로세스를 거쳤습니다.

START AI Marketplace DApp은 AI 서비스를 발견하고 사용하기 위한 진입점을 제시합니다.

- 온체인 레지스트리에서 데이터를 읽고 이를 오프체인 메타데이터와 연결하여 서비스를 AI 검색, 필터링 및 발견할 수 있습니다.
- AI 큐레이션 서비스를 통합하여 심사를 거쳐 소유자가 실사를 거친 서비스만 레지스트리에서 표시합니다.
- AI 서비스가 사용자 상호 작용을 위한 사용자 지정 UI 구성 요소를 표시할 수 있습니다. (서비스 실행을 위한 입력 수집 및 결과 표시)
- 다자간 에스ক্র로와 통합되어 사용자가 서비스 사용에 대해 지불할 수 있습니다.
- 소비자가 사용한 서비스를 평가할 수 있습니다.
- 소비자 수준에서 사용량 메트릭을 캡처합니다.

네트워크를 통해 AI 서비스를 제공하려는 개발자에게 가장 중요한 구성 요소는 Start AI 상호 작용을 추상화하는 어댑터 및 프록시가 다른 모든 구성 요소입니다. 데몬은 스마트 계약 및 지불과의 상호 작용을 처리하고 클라이언트 요청 유효성 검사를 처리하며 기타 유용한 작업을 수행하여 AI 개발자가 서버 측 소프트웨어 및 서비스의 AI 관련 측면에 거의 전적으로 집중할 수 있도록 합니다.

데몬은 서비스가 START AI 플랫폼과 인터페이스하는 데 사용할 수 있는 어댑터입니다. 데몬의 두 가지 주요 추상화 책임은 지불 및 번역 요청입니다. 지불을 승인하기 위해 데몬은 다자간 에스스로 계약과 상호 작용합니다. AI를 통해 서비스를 호출하기 전에 소비자가 있어야 합니다.

1. 다자간 에스스로 계약 자금 조달
2. 서비스 정의에 명시된 대로 수신자와 결제 채널을 열었습니다.

데몬은 호출할 때마다 다음을 확인합니다.

1. 서명이 진짜인지,
2. 결제 채널에 자금이 충분한지,
3. 지불 채널 만료가 지정된 임계값에 도달하는지,

이러한 성공 확인 후 요청이 서비스에 프록시됩니다. 또한 데몬은 여러 클라이언트의 지불 상태를 추적합니다.

데몬이 요청을 확인하면 AI 서비스에서 예상하는 형식으로 요청을 변환합니다. 그러나 서비스에서 예상한 대로 요청을 몇 가지 다른 형식으로 변환할 수 있습니다. 표준 입력의 입력 매개 변수를 사용하여 호출별로 실행되는 실행 파일 외에도 지원됩니다. 이 변환을 통해 하나의 일관된 프로토콜을 사용하여 START AI의 모든 서비스와 통신할 수 있습니다.



솔루션

최근 AI의 발전으로 지능형 애플리케이션이 폭발적으로 증가했습니다.

우리가 사는 방식을 바꾸십시오. 제품이나 AI 서비스에 를 사용하는 애플리케이션은 모든 수직 및 기능 영역에서 찾을 수 있습니다. 예를 들어 제조업체는 심층 신경망을 사용하고 있습니다. 기존 기술의 속도와 정확성을 훨씬 능가하는 네트워크를 통해 제조 결함을 신속하게 식별할 수 있으며, HR 전문가는 AI를 사용하여 수천 개의 이력서를 선별하여 짧은 후보자 목록을 효율적으로 구축할 수 있습니다.

이러한 모든 애플리케이션은 고객 솔루션을 제공하는 AI 서비스로 패키징된 AI 알고리즘에 의해 구동됩니다. AI는 누구나 기여할 수 있는 AI 서비스의 네트워크로, 모든 사람이 최첨단 AI 기술을 사용할 수 있도록 합니다.

Start AI는 현재 사이버 보안 생태계, 특히 본질적인 감독 부족으로 고통받는 암호화폐 보안 산업을 돕는 가장 효과적인 플랫폼입니다. 새로운 공격 벡터에 대한 선제적 대응은 머신러닝 을 통해 효과가 입증되었습니다.

그러나 확률에 기반한 위협의 모호성은 여전히 문제입니다. Start AI의 Security Intelligence Platform for Blockchain은 블록체인의 집단지성을 활용하여 암호화폐 보안 문제를 해결하기 위한 가장 효율적이고 합리적인 솔루션을 제공합니다.

또한 진입장벽이 높다고 느꼈던 암호화폐 보안산업은 곧 많은 보안 벤더들이 진입할 수 있는 매개체가 될 수 있으며, 따라서 이러한 융합의 긍정적인 효과는 현재 암호화폐의 보호를 받지 못하는 많은 사람들에게 거래소, 결제, 지갑, 회사 등 암호화폐 산업과 협업하는 법률 시스템. Start AI는 올바른 기술을 가진 개인이 블록체인의 분산 보안을 위한 이 새로운 플랫폼에 참여할 수 있는 기회를 열어주고 있습니다.

최근 AI의 발전으로 우리의 생활 방식을 극적으로 변화시킬 지능형 애플리케이션이 폭발적으로 증가했습니다. 제품 또는 서비스에 AI를 사용하는 다양한 엔터프라이즈 기업을 보여줍니다. 예를 들어 제조업체는 딥 뉴럴 네트워크를 사용하여 기존 기술의 속도와 정확성을 훨씬 능가 하는 제조 결함을 신속하게 식별하고 HR 전문가는 AI를 사용하여 수천 개의 이력서를 선별하여 짧은 후보자 목록을 효율적으로 구축합니다.

이러한 모든 애플리케이션은 고객 솔루션을 제공하는 AI 서비스로 패키징된 알고리즘에 의해 구동됩니다. Start AI는 누구나 기여할 수 있는 AI 서비스 네트워크로 모든 사람이 최첨단 AI 기술을 사용할 수 있도록 합니다.

다음과 같은 설계 목표를 네트워크로 연결된 요구 사항에 맞게 조정합니다.

- 기계 학습 모델 교육 및 배포의 컴퓨팅 요구 사항에 맞게 최적화합니다. 이것은 심층 신경망 및 GPU 사용을 넘어 그래프 처리, 다중 에이전트 시스템, 동적 분산 지식 저장소 및 기타를 고려합니다.
- 현재 클라우드 플랫폼의 과제이지만 대화 에이전트, 작업 지향 증강 현실, 개인 비서 등과 같은 많은 작업에 필요한 상태 저장 서비스의 확장 가능한 처리를 지원합니다.
- 퍼블릭, 프라이빗 및 하이브리드 클라우드 배포에 대한 보안 지원을 포함합니다.
- 컴퓨팅 위치를 동적으로 최적화하여 컴퓨팅 및 데이터 근접성을 최대화하여 성능을 개선하고 대역폭 비용을 줄입니다.
- 주요 고려 사항 중 하나는 암호화폐 채굴 하드웨어를 사용하여 AI 모델과 장기 실행 AI 추론 및 추론 작업을 훈련하는 것입니다.

서비스로서의 AI 인프라

1 AI 서비스란 무엇을 의미합니까?

가장 추상적인 수준에서 START AI의 AI 서비스는 입력 및 출력 세트. 서비스는 특수 작업 단위를 수행하는 하위 수준 서비스이거나 전체 기능의 구성 요소를 완료하기 위해 일련의 하위 수준 서비스를 호출하는 상위 수준 서비스일 수 있습니다.

고급 AI 서비스의 예로는 이미지 캡션 서비스가 있습니다. 이 서비스는 이미지에 대한 설명을 생성합니다. 기본 서비스는 이미지에서 식별된 개체의 상대적 위치를 기반으로 캡션을 생성할 수 있습니다. 서비스는 자체적으로 개체를 식별하지 않지만 대신 하위 수준 서비스를 호출하여 개체를 식별한 다음 해당 정보를 사용하여 이미지의 캡션을 만듭니다.

2 더 높은 수준의 서비스로 성장 촉진

일상적인 문제를 해결하기 위해 AI 알고리즘에 초점을 맞춘 저수준의 서비스를 어떻게 적용할 수 있는지가 항상 즉시 드러나는 것은 아닙니다. 이것은 더 높은 수준의 서비스가 도움이 되는 곳입니다. 이들은 도메인별 문제를 해결하는 도구에 편리한 인터페이스를 제공합니다. 이러한 높은 수준의 사용자 대면 서비스가 많을수록 AI에 대한 활동이 더 많아질 것으로 예상됩니다.

이 활동을 통해 플랫폼과 인프라에 투자하기 위해 AI 재단에 추가 자금이 제공되어 속도와 안정성이 향상될 것입니다. 이는 결과적으로 플랫폼으로 더 많은 트래픽을 유도하는 사용자 경험의 개선으로 이어질 것입니다.

일련의 연산자 세트와 그 구현은 가상머신 실행에서 정의됩니다. 시간 프로젝트 라이브러리, 그리고 엄격한 수학적 설명 정의가 설명되어 있습니다. 위에서 주어진 입력 및 출력에서 계산 하는 연산자의 논리를 규정 결정적인 결과를 내놓습니다. 지원되는 연산자 집합은 기존 기본 딥 러닝 프레임워크 아키텍처를 스트리밍하고 네트워크 구조를 결합합니다.

SAI와 같은 필수 연산자를 포함하여 가장 자주 사용되는 AI 모델에 관여하여 완전한 연결 및 활성화 기능이 되어 있으며, 현재 가상머신 런타임인 SAI Labs 팀이 개발한 실행 프레임워크는 컴퓨터를 지원할 수 있습니다.

START AI는 AI 혁신과 실제 응용 사이의 장벽을 제거하기 위해 구축되었습니다. 우리는 새로운 알고리즘, 기술 및 모델을 제시하는 연구원과 개발자가 AI를 기술을 배포하고 고객을 찾고 그들이 마땅히 받아야 할 재정적 및 평판 보상을 얻는 최선의 방법으로 보기를 원합니다.

이 임무는 AI 개발자가 자신이 가장 잘하는 일에 집중할 수 있도록 AI 서비스의 배포 및 관리 측면을 처리해야 하며 AI 고객은 원하는 서비스가 높은 가동 시간, 견고성 및 성능을 가지며 배포 및 관리될 것이라는 확신을 가질 수 있도록 합니다.

안전하고 확장 가능한 환경에서 우리는 앱 스토어가 사용자와 개발자를 위해 모바일 앱 경제를 단순화한 것과 유사하게 수수료 또는 수익 공유를 위해 AI인프라를 서비스로 제공할 것입니다.

3 Onchain AI financial services

블록체인의 데이터가 점점 더 풍부해짐에 따라 각 사용자의 자산, 위험, 신용 등을 평가할 수 있게 되었습니다. 신용 등급에 따른 대출이 가능 해집니다. AI 체인의 AI 모델을 기반으로 대출 계정 데이터의 종합 등급이 제공되고 참조 신용 등급을 계산할 수 있습니다.

대출플랫폼은 이를 기반으로 스테이킹과 같은 위험관리 방법과 결합하여 신용대출 사업을 수행합니다. 현재 대출 시장은 여전히 과잉 담보의 틀에 갇혀 있지만 AI 신용 대출은 무담보 대출을 실현합니다. 모기지 대출은 실제로 상대적으로 효과적인 위험 통제 전략이지만 몇 가지 근본적인 문제 또는 상대적으로 명백한 장벽을 형성하기도 했습니다.

장벽을 넘어 새로운 가능성을 만나며, 의심 할 여지없이 기대할 가치가 있는 시장입니다.

4 Web3

SAI의 기능 중 하나는 비공개 데이터에 대한 컴퓨팅 액세스를 제공하며 데이터 소유자의 구내를 절대 떠나지 않습니다. SAI 기반 마켓플레이스는 개인 정보를 보호하면서 개인 데이터의 수익화를 가능하게 합니다.

토큰 역학은 SAI 건강이 사용량에 따라 증가하도록 설계되었습니다.

커뮤니티 중심의 SAI DAO는 소프트웨어 개발, 홍보 등에 자금을 지원하고 있습니다. SAI DAO에서 투표하고 생태계 보상을 받을 수 있도록 SAI를 잠그는 수단입니다. SAI 보유자는 수동적으로 수익을 올릴 수 있지만 데이터 소비량(DCV)이 높은 데이터 자산에 SAI를 적극적으로 할당하여 더 많은 수익을 올릴 수 있습니다.

우리는 SAI Market이 하나에 불과한 수천 개의 데이터 마켓플레이스를 상상합니다. SAI Market이 오픈 소스(따라서 포크 가능)인 것 외에도 SAI에는 개발자가 자신의 마켓플레이스 및 기타 앱을 구축하는 데 도움이 되는 도구가 포함되어 있습니다.

이러한 도구는 무허가 Web3 데이터 경제의 장기적인 성장을 위해 설계된 시스템의 일부입니다. SAI Data Farming 프로그램은 데이터 공급을 장려하고 있습니다.

Start AI는 데이터 NFT 및 데이터 토큰을 사용하여 암호화 생태계로의 데이터 서비스 진입로입니다. 데이터 NFT는 마스터 테이프와 같고 데이터 토큰은 각각 기본 IP와 라이선스인 CD와 같습니다.

데이터 NFT는 데이터 서비스의 저작권을 나타내는 대체 불가능한 토큰입니다. 데이터 토큰은 서비스에 액세스하기 위한 대체 가능한 토큰입니다. SAI 스마트 계약 및 라이브러리를 사용하면 데이터 서비스(데이터 NFT 및 데이터 토큰 배포 및 생성)를 쉽게 게시하고 데이터 서비스를 소비 (데이터 토큰 사용)할 수 있습니다.

SAI 계약은 클레이튼 메인넷 및 기타 네트워크에 배포됩니다. 클레이튼 결합성은 암호화 지갑을 데이터 지갑으로, 암호화 거래소를 데이터 마켓플레이스로, DAO 를 데이터 협동조합으로, 데이터토큰 지원 안정 자산 등을 가능하게 합니다.

Start AI 기능은 비공개 데이터에 대한 컴퓨팅 액세스를 제공하며 데이터 소유자의 구내를 절대 떠나지 않습니다. 기반 SAI 마켓플레이스는 개인 정보를 보호하면서 개인 데이터의 수익화 를 가능하게 합니다.

5 SAI GPT

일련의 연산자 세트와 그 구현은 가상머신 실행에서 정의됩니다.

시간 프로젝트 라이브러리, 그리고 엄격한 수학적 설명 정의가 설명되어 있습니다. 위에서 주어 진 입력 및 출력에서 계산하는 연산자의 논리를 규정 결정적인 결과를 내놓습니다. 지원되는 연산자 집합은 기존 기본 딥 러닝 프레임워크 아키텍처를 스트리밍하고 네트워크 구조를 결합 합니다.

SAI와 같은 필수 연산자를 포함하여 가장 자주 사용되는 AI 모델에 관여하여 완전한 연결 및 활성화 기능이 되어 있으며, 현재 가상머신 런타임인 SAI Labs 팀 이 개발한 실행 프레임워크는 컴퓨터를 지원할 수 있습니다. 비전 연구 및 일부 자연어 처리인 NLP 작업 및 이미지 분류 및 개체 인식을 포함합니다. 이를 바탕으로 AI 버전 1.0은 더 많은 연산자를 구현하고 확장할 계획입니다.

Applications

1 DAO

기존 DAO(Decentralized Autonomous Organization)는 기본 스마트 컨트랙트의 한계로 인해 기능 표현 및 사용 시나리오 측면에서 일정한 제한이 있습니다. START AI는 AI DAO를 출시하여 AI의 양방향 DAO에서 분산형 자율 조직의 개발을 촉진합니다.

2 DAO in AI

AI start 분야에서와 같은 중앙 집중식 플랫폼은 AI 모델의 혁신과 개발을 촉진하기 위해 AI 대회를 개최합니다. 이러한 플랫폼은 참가자가 특정 문제를 해결할 수 있도록 데이터 세트를 제공합니다. 이 경쟁은 종종 전 세계의 AI 개발자를 끌어들이어 경쟁에 참여하고 순위 및 보상을 위해 예측 결과를 제출합니다.

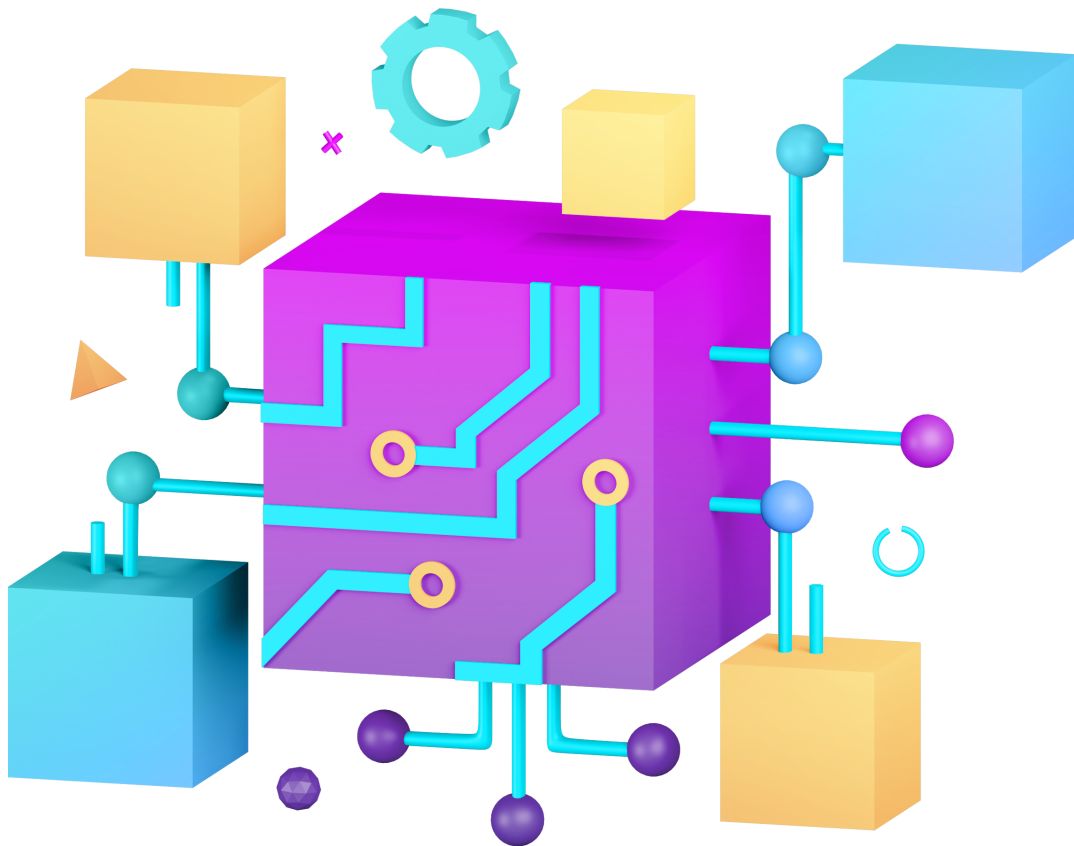
하지만 중앙 집중식 플랫폼에서 개최되는 AI 대회는 채점을 위해 기업의 데이터를 플랫폼에 제출해야 하므로 데이터 프라이버시를 보장하기 어렵습니다. 더욱이 참가자들은 모델 프라이버시를 보장하기 어려운 플랫폼에 모델을 제출해야 합니다.

3 AI in DAO

현재 DAO는 내장된 고정 계약 코드만 사용하며 조직이 작은 선택 범위 내에서 투표를 통해 통치할 수 있도록 도와줍니다. 스마트 계약의 기능은 DAO 개발을 크게 제한합니다. AI는 완전한 온체인 AI 모델을 제공하여 DAO가 더 많은 측면에서 자동화 및 지능형 관리를 달성하고 더 나아가 독립적인 결정을 실현할 수 있도록 합니다.

예를 들어 기존 DAO DAO 는 구성원을 필터링하기 위해 보유 토큰 또는 NFT와 같은 메커니즘을 설계해야 합니다. 이 간단한 메커니즘은 시빌 공격과 같은 위험으로 이어질 수 있는 반면, 복잡한 메커니즘은 기존 블록체인에서 블록 제한과 높은 비용에 직면합니다.

AI 1.0의 AI 모델은 DAO 구성원의 모든 과거 거래 및 관련 데이터를 블록체인에 수집하여 이 문제를 효율적으로 해결할 수 있습니다. 모델은 구성원이 DAO에서 승인될 수 있는지 여부를 빠르게 학습할 수 있습니다. 또한 DAO에서 구성원의 다양한 작업을 피드백으로 사용하여 AI DAO는 조직의 다양한 행동을 추가로 학습할 수 있습니다. 데이터가 증가함에 따라 AI DAO는 더 많은 시나리오에서 인간을 대체하여 현명한 결정을 내릴 수 있습니다.



기술

1 분산형 파일 시스템

스토리지 시스템은 모든 퍼블릭 체인에서 중요한 구성 요소입니다. 전통적인 퍼블릭 체인은 블록 데이터의 연결된 저장 구조와 하단 레이어를 사용합니다. 이 저장 시스템은 모든 데이터가 전체 네트워크 노드의 합의를 통과하도록 하여 일관성과 변조 방지 수정을 보장합니다. 그러나 높은 중복성으로 인해 이 스토리지 시스템에는 성능 병목 현상과 용량 제약이 있어 AI 모델과 데이터 세트를 저장하기 어렵습니다.

AI는 다양한 데이터 유형에 대해 호환 가능한 스토리지 시스템을 설계했습니다. 여기에는 기존의 키값 쌍 스토리지 시스템과 Torrent 파일 시스템을 사용하는 대규모 및 빠른 액세스가 가능한 분산 파일 시스템을 채택하고 libtorrent 라이브러리를 호출하는 고보안, 고중복 온체인 스토리지가 포함됩니다.

AI의 현재 저장 용량은 사진, 음성, 텍스트 및 짧은 비디오와 같은 대부분의 일반적인 응용 프로그램을 지원할 수 있으며 대부분의 AI 시나리오를 처리하기에 충분합니다. 데이터 조각당 수십 GB가 될 수 있는 의료용 홀로그램 스캔 데이터와 같이 현재 저장 한도를 초과하는 모델 및 데이터의 경우 AI 2.0에서는 저장 한도를 늘려 지원할 것입니다. AI 2.0 버전의 기본 분산 파일 시스템을 확장하고 IPFS 및 데이터베이스와 같은 더 많은 프로젝트를 지원하여 AI 체인의 확장성과 스토리지 계층의 전송 및 스토리지 성능을 향상시키려고 합니다.

2 교차형 체인 호환

점점 더 많은 블록체인 시스템이 등장함에 따라 여러 블록체인 시스템 간의 상호 운용성이 중요한 문제가 되고 있습니다. 크로스체인 기능은 소스 체인의 트랜잭션 또는 계약 호출을 대상 체인으로 전달합니다. 크로스체인의 신뢰 기반에 따르면 세 가지 유형의 크로스체인 기술 원자 교환, 공증 메커니즘 및 릴레이 메커니즘이 있으며, 아토믹 교환의 운영은 너무 복잡하고 체인 상의 자산 교환으로 제한되며 계약 호출의 교차 체인을 완료할 수 없습니다.

공증 메커니즘에서 신뢰할 수 있는 노드는 소스 체인의 특정 이벤트를 모니터링 하고 해당 작업을 대상 체인에 보냅니다. 서명은 보안을 보장하기 위해 계약에 의해 확인되며 대부분의 공증인 노드는 신뢰할 수 있어야 합니다. 릴레이 메커니즘은 다음의 라이트 노드를 구현합니다.

대상 체인에서 스마트 계약을 통해 소스 체인을 생성하고 소스 체인에 대한 트랜잭션 기록을 확인합니다. 릴레이 메커니즘의 크로스체인 브리지는 릴레이 노드를 신뢰할 필요가 없습니다.

START 2.0은 AI 체인의 AI 기능이 다른 블록체인 인프라를 기반으로 더 많은 애플리케이션에 제공될 수 있도록 크로스체인 브리지를 구축하여 다른 블록체인 시스템과 체인의 상호 운용성을 향상시킬 것입니다. 다른 블록체인 시스템의 애플리케이션은 크로스체인 브리지를 사용하여 AI 추론을 위해 AI 체인에서 AI 계약을 호출한 다음 추론 결과를 블록체인에 반환하여 기능을 완료할 수 있습니다.

AI 2.0은 먼저 양방향 자산 크로스체인을 지원하기 위해 단일 노드 공증 메커니즘으로 크로스체인 브리지를 구현합니다.

그런 다음 AI 2.0은 양방향 계약 호출을 지원하고 다중 서명을 통해 보안을 제공하는 다중 노드 공증 메커니즘에서 교차 체인 브리지를 실현합니다.

마지막으로 AI 2.0은 릴레이 메커니즘의 크로스체인 브리지를 구현하여 크로스체인 브리지의 보안을 더욱 향상시킬 것입니다.

Start AI를 분산형 '자기 조직화'로 생각할 수 있습니다. 이 개념은 잘 알려진 탈중앙화 자율 조직인 'DAO'와 유사하지만 재단이 Start AI에 대한 높은 수준의 감독을 제공한다는 점에서 다릅니다. 우리의 의도는 시간이 지남에 따라 네트워크가 진정으로 분산되고 자율적인 조직으로 발전하는 것입니다.

Start AI의 스마트 계약 컬렉션에는 네트워크의 에이전트로부터 AI 서비스를 얻고자 하는 외부 비 AI 에이전트가 사용하는 계약이 포함됩니다. 누구나 노드(AI 에이전트)를 만들고 온라인(서버, 가정용 컴퓨터, 로봇 또는 임베디드 장치에서 실행)에 놓고 네트워크에 입력하여 상호 작용하여 AI 작업을 요청 및 수행할 수 있으며, 다른 노드와 경제 거래에 참여할 수 있습니다.

Start AI의 서비스는 SAI 토큰을 사용하여 액세스할 수 있습니다. 토큰 보유자는 토큰을 사용하여 시장에서 서비스를 구매할 수 있습니다. 미래에 토큰은 네트워크의 민주적 거버넌스 시스템에서 투표권을 부여할 수도 있습니다.

네트워크 운영의 초기 단계에서 네트워크의 핵심 매개변수는 감독 위원회에서 모니터링하고 조언하는 비영리 재단에 의해 관리됩니다. 재단은 네트워크를 운영하고 남용을 방지하기 위해 감독을 수행합니다.

초기 단계에서도 Start AI의 활동은 자체 구성됩니다. 예를 들어 에이전트는 자유롭게 새 AI 에이전트를 생성하고 네트워크에 삽입하며 서로 허가 없이 자유롭게 거래할 수 있습니다.



인공지능

인공지능의 메커니즘은 단순히 최적화된 알고리즘을 사용하여 양질의 데이터를 대량으로 모델링하는 것입니다. 공격자는 개인, 그룹, 정부, 기업 또는 조직을 대상으로 할 때 장기간에 걸쳐 시스템 취약성을 악용하기 위해 예기치 않은 수의 공격을 지능적으로 사용하는 경우가 많습니다. 이후 해커의 외부 사령탑과 지휘통제 통신 채널이 구축됩니다. 이미 내부망에 성공적으로 진입한 공격자의 행태를 파악하기란 쉽지 않습니다. 대부분의 기존 보안 기술은 공격의 정확한 이진 표현을 서명으로 만드는 걸보기에 합법적인 엔터티의 동작을 의심할 방법이 없습니다. 이 때문에 많은 공격이 일반 사용자의 일상적인 패턴으로 인식됩니다.

Start AI가 블록체인과 인공지능을 함께 사용할 수 있는 방법이 있습니다. 기계 학습 기반의 블록체인 보안 클라이언트 지갑으로 사용자 또는 노드의 정보를 수집하고 거래 패턴을 포함하여 컴퓨터 사용 패턴의 정상적인 활동과 같은 모든 측면의 모델 동작을 생성합니다. 의심스러운 행동이 발생하면 보안 지갑은 위협의 가능성을 인식하고 프로세스의 실행을 차단합니다. 자세한 정보는 집단지성단에 보고되고 평판 시스템과 공유됩니다. 모든 정보는 API를 통해 사용하고자 하는 모든 사람에게 공유되며, 세계에서 가장 정확하고 안전한 글로벌 인텔리전스 시스템으로 확장됩니다.



또한, 블록체인의 데이터를 사용하여 FDS(Fraud Detection System)를 구축하는 것입니다. 본질적으로 Start AI의 이상 감지는 합의 시스템과 관련이 있습니다. 다수의 전문가의 인증을 받은 집단 지성 그룹 또는 개인은 '국제 사이버 범죄 경찰' 역할을 하고 있습니다.

Start AI의 공유 경제 시스템을 통해 보상을 받을 수 있습니다. 내부자 위협을 방지하기 위해 FDS(Fraud Detection System)를 설치하여 일반 사용자의 비정상 거래는 물론 집단지성에 대한 비정상 행위를 감시하고 탐지할 수 있습니다.



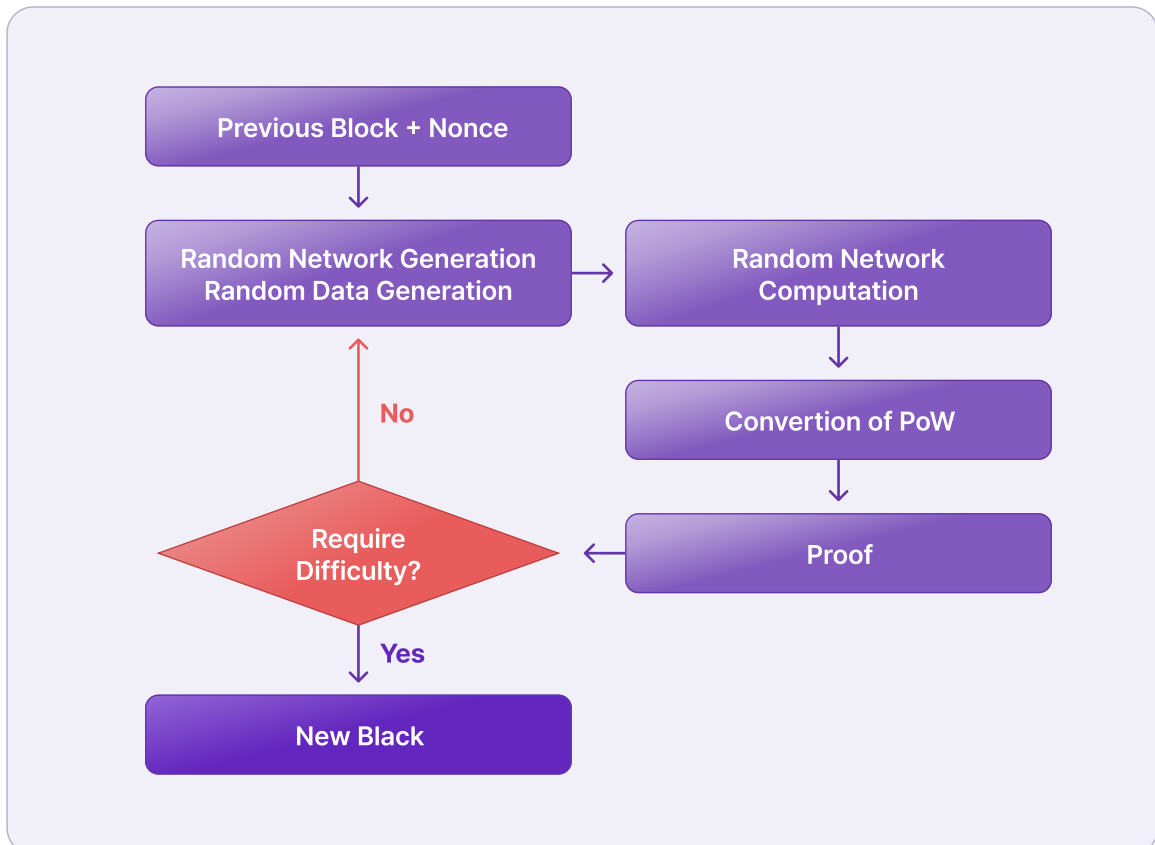
보안

Start AI에서 우리는 Web3 및 블록체인 기술을 개발해 사용성과 보안성을 강화한 DeFi, GameFi 등 여러 플랫폼으로 서비스를 확장해 나가고 있습니다.

SAI는 런타임에 추가 패키지를 동적으로 추가하도록 설계되었습니다. 패키지가 SAI에서 공유 및 사용될 때 무결성이 유지되도록 하기 위해 프레임워크는 해싱 전략을 배포합니다. 모든 코드는 IPFS 다중 해시를 사용하여 해시됩니다. 이렇게 하면 SAI가 런타임에 패키지의 무결성을 확인할 수 있습니다.

기존 에이전트 및 다중 에이전트 프레임 작업과 관련된 가장 큰 차별화 요소 중 하나는 분산 원장 및 관련 암호화 경제 보안 개념과의 기본 통합입니다. 이를 통해 SAI는 거래하고 약속을 이행할 수 있는 완전히 자율적인 경제 주체가 될 수 있습니다. 또한 임의의 조정 메커니즘을 구현할 수 있습니다.

신뢰할 수 있는 컴퓨팅의 많은 설계에서 여러 문제를 해결하는 것을 목표로 하며, 신뢰할 수 있는 하드웨어를 통한 안전한 원격 컴퓨팅과 신뢰할 수 있는 하드웨어는 컴퓨팅 서비스 사용자가 사용하는 전용 보안 컨테이너를 구축 계산 및 데이터를 보안 컨테이너에 로드하고 소프트웨어 확장으로 개인 정보를 보호합니다.



Start AI는 신뢰할 수 있는 실행 환경을 구축하여 실행할 것이며, Start AI 체인에서 AI 모델 추론할 것입니다.

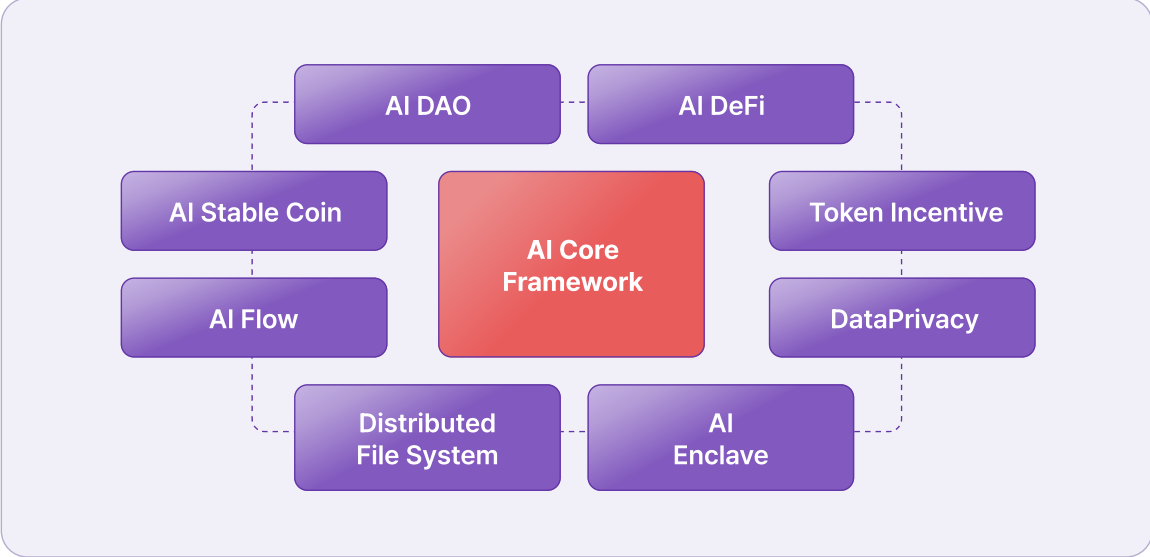
한편으로 소프트웨어 확장은 다음을 보장할 수 있습니다. AI 모델 추론의 정확성. 노드가 AI 모델을 완료할 때마다 추론하고 블록으로 묶을 수 있으며, 다른 노드는 복잡한 반복 필요 없음 모델 추론 계산할 수 있습니다.

소프트웨어 확장 서명은 다음을 보장하기 위해 인증될 수 있습니다. 계산 결과가 정확하고 발생하는 계산의 오버헤드를 줄입니다. 모델 추론을 반복적으로 실행하고 반면에 소프트웨어 확장은 보장할 수 있습니다. 데이터 프라이버시로 사용자는 비공개 모드를 사용하여 비공개 계산을 수행할 수 있으며, 개인 데이터는 외부에서 절대로 얻을 수 없습니다.

SAI는 런타임에 추가 패키지를 동적으로 추가하도록 설계되었습니다. 패키지가 SAI에서 공유 및 사용될 때 무결성이 유지되도록 하기 위해 프레임워크는 해싱 전략을 배포합니다. 모든 코드는 IPFS 다중 해시를 사용하여 해시됩니다.

이렇게 하면 SAI가 런타임에 패키지의 무결성을 확인할 수 있습니다. 21세기 컴퓨터 기술의 급속한 발전은 더 이상의 혁신을 방해하는 정교하고 지능적인 위협의 출현으로 이어졌습니다. 암호화폐의 본질은 탈중앙화이지만, 이것이 가장 큰 약점이기도 합니다. 탈중앙화 암호화폐 시스템은 위협 방어 시스템이 없기 때문에 지금까지 보안에 대한 부담은 개인과 기업의 어깨에 얹혀 있었습니다.

Start AI는 탈중앙화의 단점을 보안의 장점으로 전환하여 극복합니다. Start AI는 분산화의 힘을 활용하여 생성된 집단 지능 시스템을 활용하여 암호화 기능과 인공지능 기반 위협 분석 알고리즘을 결합하여 안전하고 혁신적인 생태계를 만듭니다.



토큰

Start AI 플랫폼은 플랫폼에서 참가자의 상호 작용을 위해 SAI 토큰을 발행합니다. SAI 토큰은 블록체인 기술을 기반으로 하는 암호화폐입니다. 거래소를 통해 거래할 수 있으며 명목 화폐로 전환할 수 있습니다.

SAI 토큰은 참여자에게 자발적인 데이터 제공에 대한 인센티브 제공, 데이터 사용 비용 및 분쟁 조정, 서비스에 대한 지불, 계약 이행 보장 등 플랫폼에서 이루어지는 모든 거래에 사용할 수 있습니다. SAI 토큰의 가치는 플랫폼의 성장에 비례하여 상승합니다. 이는 Start AI에서 처리되는 물류 트래픽이 많아져 토큰 수요가 증가할 것이기 때문입니다. 또한 서비스 지불과 계약 이행을 보장하기 위해 더 많은 토큰을 스테이킹해야 합니다.

SAI 토큰은 클레이튼을 기반으로 발행됩니다. 그러나 플랫폼의 필요에 따라 다른 프로토콜로 변경될 수 있습니다. 다른 프로토콜로 전환하는 경우 유통 중인 SAI 토큰은 새로운 프로토콜을 기반으로 하는 토큰으로 변경됩니다.

모든 Start AI 플랫폼 참여자는 SAI 토큰 참여에 대한 인센티브를 받게 됩니다. 인센티브는 Start AI의 인센티브 풀에서 지급됩니다. 인센티브 풀은 초기 토큰 발행의 거래 수수료 및 적립금으로 채워집니다.



플랫폼에서 발생하는 거래 수수료의 일부는 인센티브 풀에 예치됩니다. 플랫폼 참여자에게 안정적으로 인센티브를 제공합니다. 이는 플랫폼은 양질의 서비스를 제공하는 참가자에게 배포 됩니다.

Start AI 플랫폼이 정착할 때까지의 거래 수수료에 따른 인센티브 풀은 플랫폼 참가자에게 충분한 보상을 제공할 수 없습니다. 이에 대한 해결책으로 이 문제는 이전 단계에서 발행된 토큰에서 인센티브가 지급됩니다. 오랫동안 기간 동안 SAI 토큰의 가치로 거래 수수료에서 상당한 인센티브 풀이 있을 것입니다.



토큰분배



Total

1,000,000,000

● Seed Sale	50,000,000
● Marketing	150,000,000
● Ecosystem	150,000,000
● Team	200,000,000
● Advisors	150,000,000
● Foundation	50,000,000
● Supporters	50,000,000
● R&D	200,000,000

로드맵

2023년
2분기

- 백서 ver 1.0 출시
- 비공개 테스트
- 플랫폼 베타 버전 비공개 테스트
- 플랫폼 정비 및 출시
- 거래소 상장

2023년
3분기

- 거래소 추가 상장 대비
- 데이터 마켓 플레이스 베타 버전 비공개 테스트
- 데이터 마켓 플레이스 베타 버전 출시
- 플랫폼 통합 테스트

2023년
4분기

- 거래소 추가 상장
- 추가 테스트 및 릴리스
- 메인넷 준비
- 머신러닝 엔진 기능 정비

2024년
1분기

- 플랫폼 리뉴얼
- 서비스 추가 확대
- 마켓플레이스 리뉴얼
- NFT확대

2023

2분기

백서 ver 1.0 출시

비공개 테스트

플랫폼 베타 버전 비공개 테스트

플랫폼 정비 및 출시

거래소 상장

3분기

거래소 추가 상장 대비

데이터 마켓 플레이스 베타 버전 비공개 테스트

데이터 마켓 플레이스 베타 버전 출시

플랫폼 통합 테스트

4분기

거래소 추가 상장

추가 테스트 및 릴리스

메인넷 준비

머신러닝 엔진 기능 정비

2024

1분기

플랫폼 리뉴얼

서비스 추가 확대

마켓플레이스 리뉴얼

NFT확대

면책 조항(Legal Disclaimers)

본 면책 조항의 모든 내용을 주의 깊게 읽기를 바랍니다. 귀하의 향후 행동에 대해 확실하지 않다면 법률, 재무, 세무 등 기타 전문가의 자문을 구할 것을 권장합니다.

법적 고지

(a) 본 백서는 작성 당시를 기준으로 SAI 프로젝트와 관련 일반 참고 목적으로만 배포되었으며 검토 및 수정될 수 있습니다. 본 백서는 표지의 날짜를 기준으로 최신 정보를 반영하고 있으며 최종본이 아님을 유의하시기 바랍니다. 해당 날짜 이후 SAI의 사업 운영, 재정 상태 등 본 문서에 기재된 정보가 변경될 수 있습니다. 본 백서는 비정기적으로 업데이트될 수 있습니다.

(b) SAI의 매매와 관련 계약 또는 법적 구속력 있는 서약을 체결할 의무는 그 누구에게도 없으며 본 백서를 근거로 자금을 수수해서는 안됩니다. SAI의 매매는 법적 구속력 있는 계약서를 통해 이루어지며, 관련 세부사항은 본 백서와 별도로 제공됩니다. 계약서와 본 백서의 내용 간 불일치가 발생하는 경우 계약서가 우선 적용됩니다.

(c) 본 백서는 그 어떤 경우에도 SAI 발행인/배포자/업체의 토큰 판매 또는 구매 제안으로 해석되지 않아야 하며, 이 문서의 제시 또는 문서 자체가 계약 및 투자 결정에 근거가 되거나 의존되어서는 안됩니다.

(d) SAI은 증권, 사업신탁의 단위, 또는 집단 투자 계획의 단위를 구성하기 위한 것이 아니며, 이에 대한 각 정의는 싱가포르 증권선물법 또는 기타 관할 구역의 동등한 규정에 명시된 정의를 따릅니다. 따라서 본 백서는 사업 계획서, 사업 설명서, 제안서 등으로 제공된 것이 아니며, 그 어떤 관할권에서도 증권, 사업신탁의 단위, 집단 투자 계획의 단위 등 투자 제안이나 모집으로 해석되어서는 안됩니다.

(e) SAI의 구매자들에게 SAI 플랫폼, SAI, 제품과 관련하여 참여하거나 투자 수익/수입/지급/이익 또는 그 금액의 일부를 수령할 수 있는 기회로 이해, 해석, 분류, 취급되어서는 안됩니다.

(f) 본 백서에 명시된 코인/토큰 발행 방식이 규제 또는 금지된 관할권에서 이 문서의 전체 또는 일부를 복제, 배포 등 전파할 수 없습니다.

(g) 본 백서에 기재된 정보는 규제당국의 검토, 검사, 승인을 거치지 않았습니다. 이러한 조치는 그 어떤 관할권에서도 취해지지 않았으며 앞으로도 없을 것입니다.

(h) SAI의 구매를 희망하는 경우 SAI을 다음과 같이 이해, 해석, 분류, 취급해서는 안됩니다: (a) 암호화폐가 아닌 다른 화폐, (b) 그 어떤 기관에서 발행한 채권 및 주식, (c) 이러한 채권 및 주식에 대한 권한, 옵션, 파생상품, (d) 투자수익 보장 또는 손실 회피가 목적이거나 이를 목적으로 사칭하는 차액계약 및 기타 계약 하의 권리, (e) 집단 투자 계획, 사업신탁 등 증권의 단위 또는 파생상품.

책임 배제

(a) SAI과 SAI 및 관계사들이 제공하는 관련 서비스는 '있는 그대로,' '가능한 대로' 제공됩니다. SAI 및 관계사들은 SAI 및 관련 서비스의 접근성, 품질, 적합성, 정확성, 적정성, 완전성등에 대해 명시적/묵시적 보장 또는 묘사를 하지 않으며, 이와 관련하여 오류, 지연, 누락, 또는 이에 의존하여 취해진 행동에 대해 그 어떤 책임도 지지 않음을 명시합니다.

(b) SAI 및 관계사는 본 백서에 기재된 정보를 포함하여 그 어떤 형태로든 진위, 정확성, 완전성을 그 어떤 주체나 개인에게 묘사, 보장, 약속하거나 이를 주장하지 않습니다.

(c) SAI 및 관계사는 귀하가 본 백서의 전체 또는 일부를 수용하거나 이에 의존함으로써 이와 관련 발생하는 그 어떤 간접적, 특수적, 부수적, 결과적 손실(투자수익/수입/이익의 손실, 활용 및 데이터의 손실 등을 포함하지만 이에 국한되지 않음)에 대해 계약상 또는 불법행위상 법적 책임을 지지 않으며 이는 관련 법률 규제가 허용하는 최대 한도 내에서 적용됩니다.

미래 예측 진술에 대한 경고문

(a) 본 백서에 명시된 특정 표현들은 프로젝트의 미래, 미래 사건, 전망 등에 대한 예측성 진술을 담고 있습니다. 이러한 내용은 역사적 사실에 기반한 진술이 아니며 '예정,' '추정,' '믿음,' '기대,' '전망,' '예상' 등의 단어와 유사한 표현들로 식별됩니다. 본 백서 외 발표자료, 인터뷰, 동영상 등 기타 공개자료에도 이러한 미래 예측 진술이 포함될 수 있습니다. 본 백서에 포함된 미래 예측 진술은 SAI 및 관계사의 향후 결과, 실적, 업적 등을 포함하지만 이에 국한되지 않습니다.

(b) 미래 예측 진술은 다양한 리스크 및 불확실성을 포함하고 있습니다. 이러한 진술은 미래 성과를 보장하지 않으며 따라서 지나치게 의존해서는 안됩니다. 리스크 및 불확실성이 현실로 구체화되는 경우 SAI 및 관계사의 실제 성과와 발전은 미래 예측 진술에 의해 설정된 기대와 다를 수 있습니다. 향후 이러한 상황에 변화가 있어도 SAI 및 관계사는 미래 예측 진술에 대한 업데이트를 제공할 의무가 없습니다. 본 백서, SAI 및 관계사의 홈페이지와 기타 자료 등에 포함된 미래 예측 진술을 바탕으로 행동을 하는 경우 미래 예측 진술의 내용이 실현되지 않는 것에 대한 책임은 오로지 귀하에게 있습니다.

(c) 본 백서가 작성된 날짜를 기준으로 SAI 플랫폼은 완성되었거나 완전히 운영 중인 상태가 아닙니다. 향후 SAI 플랫폼이 완성되고 완전히 운영될 것이라는 전제 하에 설명이 작성 되었지만, 이는 플랫폼의 완성 및 완전한 운영에 대한 보장 또는 약속으로 해석되어서는 안됩니다.

잠재적 리스크

(a) SAI 구매 및 참여를 결정하기 전 아래 내용을 주의 깊게 읽고 관련 요소와 리스크를 충분히 분석 및 이해할 것을 권장합니다. 리스크는 다음을 포함하지만 이에 국한되지 않습니다.

(i) 식별 정보 분실로 인한 SAI 접근 제한, SAI을 보관한 디지털 월렛 관련 필수 개인 키 분실 등 보관 관련 구매자 과실 리스크

(ii) 글로벌 시장 및 경제 상황으로 인한 SAI 발행 후 가치 변동 리스크. SAI는 이러한 SAI 가치의 불확실성으로 인해 SAI 생태계 개발에 필요한 자금을 지원하지 못하거나 의도한 방향으로 SAI 생태계를 유지하지 못할 수 있습니다.

(iii) 정치, 사회, 경제 환경의 변화, 주식 또는 암호화폐 시장 환경의 변화, SAI 및 관계사가 사업을 운영하는 국가의 규제 환경의 변화, 그리고 이러한 환경에서 SAI 및 관계사가 생존 또는 경쟁할 수 있는 능력의 변화 관련 리스크. 특정 관할권에서 SAI에 불리한 블록체인 기술 관련 기존/신규 규제를 적용할 수 있으며 이에 따라 SAI 폐지/손실 등 SAI 생태계와 프로젝트에 상당한 변화가 발생할 수 있습니다.

(iv) SAI 및 관계사의 미래 자본 필요성의 변화, 이를 충족하기 위한 자본 및 자금 조달 가능성의 변화 관련 리스크. 자금 부족은 SAI 플랫폼의 개발과 SAI의 사용 및 잠재적 가치에 영향을 끼칠 수 있습니다.

(v) SAI 가치의 불리한 변동, 사업관계 실패, 개발/운영 중 경쟁사의 지적재산권 주장 등 다양한 사유로 SAI 활동 중단, 해체 또는 론칭 계획 중단에 이를 수 있으며 이로 인해 SAI 생태계, SAI, 그리고 SAI의 잠재적 활용에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다.

(vi) SAI 플랫폼 및 서비스에 대한 기업, 개인 등 기타 조직의 관심 부재, 배포된 응용프로그램의 생성 및 개발에 대한 대중들의 제한적 관심 관련 리스크. 이러한 관심의 부재로 자금 조달의 제한을 받거나 SAI 플랫폼 개발과 SAI의 활용 및 잠재적 가치에 영향을 끼칠 수 있습니다.

(vii) SAI 프로젝트 및 SAI 생태계를 론칭하거나 구현하기 전 SAI 또는 SAI 플랫폼의 주요 기능 및 규격에 큰 변화를 적용하는 리스크. SAI는 SAI 및 SAI의 기능이 백서의 내용과 일치할 것을 의도하고 있지만 그럼에도 불구하고 이러한 변경 사항을 적용할 수 있습니다.

(viii) SAI과 SAI 플랫폼에 잠재적으로 악영향을 미칠 수 있는 다른 플랫폼과의 경쟁 리스크. (예: 경쟁 프로젝트로 인해 상업적 성공을 거두지 못하거나 전망이 암울한 경우)

(ix) 제3자나 다른 개인이 의도적으로 또는 의도하지 않게 SAI 플랫폼에 유해 및 악성코드를 심어 SAI 플랫폼 인프라와 SAI 활용에 간섭하는 리스크. 플랫폼에 사용되는 블록체인 또한 이러한 공격에 취약하기 때문에 플랫폼, 그리고 관련 서비스 운영에 리스크로 작용합니다.

(x) 불가항력 천재지변 등 재앙적 사건의 발생으로 SAI 및 관계사의 사업 운영과 기타 통제 불가능한 다른 요인들이 영향을 받을 수 있습니다. 채굴 공격, 해커 또는 기타 개인들의 공격 등의 사건으로 SAI 판매 수익금의 도난 및 손실, SAI의 도난 및 손실, SAI 생태계 개발 역량 저해 등이 발생할 수 있습니다.

(xi) SAI과 기타 암호화폐들은 아직 검증되지 않은 새로운 기술이며 지속적으로 발전하고 있습니다. SAI의 완전한 기능은 아직 완성되지 않았으며 완성에 대한 보장은 없습니다. 기술이 발전함에 따라 암호화 기술 및 방식의 발전, 합의 프로토콜 및 알고리즘의 변화 등이 SAI, SAI의 판매, SAI 프로젝트, SAI 생태계, 그리고 SAI의 활용에 리스크로 작용할 수 있습니다.

(xii) SAI은 SAI 프로젝트, SAI 생태계, SAI 등과 관련하여 그 어떤 결정권도 다른 주체에게 부여하지 않습니다. SAI 제품, 서비스, SAI, SAI 생태계 등의 중단, SAI 생태계에서 활용되는 SAI의 추가 생성 및 판매, SAI 매각 및 청산 등을 포함한 모든 의사결정은 SAI의 자유 재량에 따라 이뤄집니다.

(xiii) SAI의 세금 및 회계 처리 방식은 불확실하며 관할권마다 다를 수 있습니다. SAI 구매로 세금 처리에 부정적인 영향을 받을 수 있으며 이와 관련 독립적인 세무 자문을 구할 것을 권장합니다. 위 명시된 리스크 외에도 SAI 및 관계사가 예측하지 못하는 다른 리스크도 존재합니다. 또한 예기치 못한 조합 및 변형의 리스크도 등장할 수 있습니다.

(b) 위 리스크 및 불확실성이 실제 상황으로 전개되는 경우 SAI 및 관계사의 사업, 재정상태, 운영 결과, 전망 등이 실질적이고 부정적인 영향을 받을 수 있습니다. 이러한 경우 귀하는 SAI 가치의 일부 또는 전부를 상실할 수 있습니다.

추가정보 및 업데이트 없음

SAI, SAI 및 관계사, 그리고 관련 사업 및 운영에 대해서는 본 백서에 포함된 내용 외 그 누구도 정보/설명을 제공할 권한이 없으며, 이러한 정보/설명이 제공된다 하더라도 SAI 또는 그 관계사의 권한을 부여 받았거나 이들을 대표하는 것으로 여겨서는 안됩니다.

자문 없음

본 백서의 그 어떤 정보도 SAI, SAI, 또는 그 관계사에 대한 사업, 법률, 재무, 세무 조언으로 간주되지 않습니다. SAI, SAI 및 관계사, 그리고 관련 사업 및 운영에 대해서는 법률, 재무, 세무 등 기타 전문가의 자문을 구할 것을 권장합니다. SAI 구입에 대한 재정적 리스크는 무기한 적용될 수 있습니다.