



STAR AI

# 백서

STAR AI는 인공지능을 기반으로 한 고성능 데이터 전송 플랫폼입니다.



# 서문

인공 지능은 현재 경제 사회가 지능 경제 시대에 진입하는 것을 돕는다.

세계는 차세대 정보기술에 의한 재창조 시기에 접어들고 있다. 인공지능 (AI) 은 중요한 에너지 사용 기술로서 실물경제 활성화에 강한 오버플로우 효과를 가지고 있으며 글로벌 기술 영향력을 구축하는 데 중요한 역할을 하고 있다.

인공지능은 이미 세계 각국의 새로운 기술열점으로 되었으며 인공지능기초시설건설도 중요한 지레대와 중점으로 되었다. 향후 10년은 전 세계 디지털 경제 발전과 스마트 경제 사회 진입의 황금기이다. 인공지능 인프라의 발전에 집중하면 인공지능 산업의 성장과 발전, 디지털 경제의 왕성한 발전에 강력한 동력을 제공할 것이다.

인공지능 프레임워크는 스마트 경제 시대의 운영 체제이다.

인공지능 발전의 기본 도구로서 인공지능 프레임워크는 인공지능 기술 생태계에서 운영체제의 역할을 하고 있다. 이들은 인공지능 학술혁신과 산업상업화의 중요한 담체로서 인공지능이 리론에서 실천으로 나아가고 장면에 기초한 응용시대에 신속히 진입하도록 도와준다. 그것들도 인공지능 발전의 필수 인프라이다. 중요성이 증가함에 따라 인공 지능 프레임워크는 인공 지능 산업 혁신의 초점 중 하나가 되어 학계와 산업 업계의 관심을 불러 일으켰습니다.

인공지능은 점차 새로운 단계에 진입하고 있으며, 다음 발전 방향은 "기술 혁신, 공정 실천, 신뢰할 수 있는 안전"과 "3차원"좌표로 정의되고 구동될 것이다. 구체적으로 첫 번째 차원에서는 혁신을 강조하고, 알고리즘과 컴퓨팅 능력의 혁신은 계속 나타날 것이다. 두 번째 차원에서는 공정을 강조하는데, 공정 능력은 이미 인공지능이 수천 개의 업종에 대규모로 능력을 부여하는 핵심 요소가 되었다. 세 번째 차원에서는 신뢰성을 강조하고 책임감 있고 신뢰할 수 있는 인공 지능을 발전시키는 것이 합의에 도달했습니다. 인공 지능의 전체 수명 주기에서 추상적인 거버넌스 원칙을 구현하는 것이 핵심 초점이 될 것입니다. AIS는 모든 자원과 인프라를 수집하고 대담하고 책임감 있게 차세대 인공지능을 창출하며 안전하고 책임감 있는 방식으로 더 강력하고 통용되는 인공지능을 구축하는 배경에서 나온다. 인공지능과 산업의 심층적인 융합은 디지털발표가 중첩되고 배증되는 결과이며 미래의 경쟁우위의 필연적인 선택이다.





# 목록

## 1. Star Ai 비전

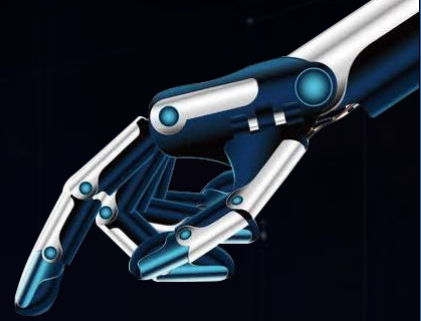
1.1 별 사랑 목표와 취지	04
1.2 별아이란 무엇인가?	05
1.3 인공지능과 기계 학습	06

## 2. 성애과학기술

2.1 개요	07
2.2 IPFS 란 무엇입니까?	10

## 3. 스타아이 프로토콜의 잠재적 기회 예

3.1 아카이브 데이터베이스	14
3.2 빅데이터	15
3.3 광고 및 온라인 콘텐츠	15
3.4 전자상거래 및 인스타나라적 무역	16
3.5개의 신용 접수	16
3.6 전자 판매점(또는 EPOS)	17



3.7 병력	17
--------	----

## 4. 스타 아이 생태

4.1 데이터 판매 및 구매	18
-----------------	----

4.2 신용 적용	18
-----------	----

4.3 Oracle 네트워크에서 실행	18
----------------------	----

4.4 네트워크 기반	19
-------------	----

4.5 인공지능 기술의 혁신과 발전	19
---------------------	----

4.6 데이터 수집 및 적용	19
-----------------	----

4.7 하드웨어 개발 및 어플리케이션	19
----------------------	----

## 5. 스타 셀러

5.1 예매량 및 토큰 판매	20
-----------------	----

## 6. Star Ai팀 소개

6.1 성애팀 소개	22
------------	----

## 7. 계획과 비전

7.1 계획 및 비전	23
-------------	----

## 8. 책임면제

8.1개 면책	24
---------	----



# 1 별이 비전

우리의 비전은 수집자, 개발자, 사용자 간의 효율적인 변환을 통해 데이터의 현금화를 촉진하는 프로토콜을 만드는 것이며, 시간이 지남에 따라 데이터의 신뢰성과 신용을 평가할 수 있도록 하는 것이다. 데이터 수집자는 우리의 Star Ai 프로토콜을 통해 데이터 사용자나 응용 프로그램 개발자에게 데이터를 전송하여 Star Ai 토큰을 교환할 수 있습니다. 개발자들은 Star Ai 프로토콜을 기반으로 수집기가 전송하는 데이터를 이용하여 제품과 서비스를 생성하여 STAA와 대가로 각 산업의 최종 사용자에게 전송할 수 있다. Star Ai 프로토콜을 통해 데이터에 추가 가치를 가져다 주기를 희망합니다.

## 1.1 별의 목적과 목적

우리는 데이터 현금화가 향후 개인과 실체의 주요 수입원이 될 것으로 예상합니다. 2035년까지 전 세계적으로 생성되는 데이터 바이트의 양이 10바이트 미만에서 2024년에는 180바이트(또는 180조 바이트)로 증가할 것으로 예상된다.

● 우리의 Star Ai 프로토콜의 목적과 목적은 다음과 같습니다.

- ① 수집자, 개발자, 사용자 간에 데이터를 직접 현금화할 수 있는 고처리량 시스템을 개발한다;
- ② 사용자가 상호 거래에 반영구 기록을 적용할 수 있도록 STAA거래에 안전한 신용 i nfrastructur을 구축합니다.
- ③ 사용하기 쉬운 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(또는 apis)를 개발하여 제3자 개발자들이 우리의 Star Ai 프로토콜을 기반으로 다양한 애플리케이션을 구축할 수 있도록 합니다.
- ④ Star Ai프로토콜 설계 및 개발 중에 확장성과 속도를 높은 우선순위로 유지합니다.
- ⑤ 어떤 경우에는 Star Ai 프로토콜이 기존 블록체인 기술과 통합되면서 맞춤형 솔루션을 구축합니다.

요약하자면, 우리의 궁극적 목표는 서로 다른 산업에서 사용할 수 있도록 제3자가 개발한 다양한 애플리케이션과 통합할 수 있는 안전하고 신뢰할 수 있는 고성능 데이터 전송 프로토콜을 구축하는 것입니다.



## 1.2 별이 뭐야?

Star Ai는 데이터 수집자, 애플리케이션 개발자 및 데이터 사용자가 데이터를 공유할 수 있도록 하여 현재 시장에서 일어나지 않는 가치를 창출합니다.

Star Ai는 다양한 유형의 불변 데이터를 다양한 회사 및 개인 컬렉터, 개발자 및 사용자 간에 상품화하고 교환할 수 있는 프로토콜 수준의 프레임워크입니다("Star Ai 프로토콜"). Star Ai는 InSTAAPlanterary 문서 시스템(또는 IPFS)<sup>2</sup>와 같은 다양한 분산 기술과 결합하여

Sia, 이더리움, EOS는 맞춤형 킴 블록체인으로 업그레이드할 수 있는 잠재력을 제공한다. 피어 간의 데이터 및 값 전송을 촉진하여

Star Ai 프로토콜은 현재 시장에서 일어나지 않는 데이터 컬렉터, 애플리케이션 개발자 및 데이터 사용자 간의 데이터 공유 가능성을 창출합니다. Star Ai 프로토콜은 데이터 생산자에게 여러 산업 사용자에게 이러한 데이터를 제공하여 데이터 가치를 창출하는 동시에 중개업체에 대한 요구를 없앨 수 있는 기회를 제공합니다.

Star Ai 프로토콜을 통해 Star Ai는 대규모 통합 데이터에 대한 기계 학습, 빅 데이터 및 인공지능의 의존도를 최대한 활용하고 이러한 분야의 혁신을 추진할 것입니다. 각 엔터티 및 각 트랜잭션의 데이터 신뢰성 평가와 Oracle 시스템의 검증을 통해 Star Ai 프로토콜의 무결성을 보장하고 데이터 사용자에게 구입한 데이터의 내용과 품질에 대한 높은 신뢰를 제공할 수 있습니다.

### 1.3 인공지능과 기계학습

데이터 생성은 계속 증가하는 속도로 진행되고 있습니다. 그 데이터들은 가치가 있다. 현재 이러한 데이터의 수집, 사용 및 배포는 특정 대규모 기업 단체가 주도하고 있다.

동시에 ai(또는 ai)에 대한 투자는 매우 빠른 속도로 증가하고 있다. ai개발 시장은 2년마다 두 배가 넘을 것으로 추정된다. ai는 경제의 많은 측면을 크게 변화시킬 잠재력이 있다. AI 공간에서 기계 학습 능력은 지난 몇 년 동안 크게 향상되었다. 이러한 기계 학습 기능과 분산 데이터 액세스를 결합하여 분산 데이터 응용 프로그램을 기반으로 산업화를 가능하게 한다. 기계 학습은 과거 데이터를 기반으로 지식을 구축하기 때문에, 만든 모델은 모델에 입력하는 데이터만큼 좋다.

Star Ai 프로토콜은 기계 학습 데이터 집합에 쉽게 접근할 수 있는 사람과 그렇지 않은 사람들 사이의 '디지털 격차'를 해소할 수 있다.

기계 학습은 컴퓨터 시스템이 데이터의 예로부터 직접 배울 수 있도록 인공지능의 한 분야이다.

2023년  
회사  
투자

26억 달러에서  
39억 달러  
인위적인 무관심으로

기술 거대

20억 달러에서  
30억 달러

스타트업

6억 달러에서  
9억 달러

2023년 이후 3배 외부 투자 증가

그림 1: 맥킨지 및 회사 2023 토론 문서 6



## 1.4.1 빅데이터

빅 데이터는 대규모 데이터 세트를 필요로 하며, 이는 종종 일상적인 운영의 부산물로 인스타프리스나 조직에 의해 수집됩니다. 예를 들어, 이러한 데이터 집합은 관찰 시간과 위치에 질병 진단을 위한 의료 데이터베이스가 될 수 있다. 불행하게도, 많은 빅 데이터 데이터 세트는 종종 무시되고 버려지기 때문에, 그들은 종종 엔스타프라이스나 조직의 즉각적인 운영과 직접적으로 관련이 없기 때문이다. 이러한 데이터 세트는 쉽게 현금화되어 데이터의 혜택을 받을 수 있는 다른 회사들에 의해 사용될 수 있습니다. 예를 들어, 슈퍼마켓 체인의 성공적인 제품 납품 목록은 특정 지역에 접근하려는 새로운 공급업체에게 유용할 수 있다. 부족한 것은 다음과 같습니다.

- ① 변화할 수 없고 투명한 데이터 시장 신뢰할 수 있고 유용한 데이터를 제공합니다.
- ② 개인과 실체가 자기의 데이터를 현금화할 수 있도록 허용한다.
- ③ 정말 필요로 하는 사람들에게 판매하고 제공합니다. 가격과 가치는 시장에 의해 운명이 있다.

기본 데이터 시장의 예는 최근에 기본 관심 토큰(또는 박쥐)을 판매한 용감한 브라우저이다. 용감한 브라우저에서 사용자는 자신의 탐색 데이터나 익명성에 기반한 관심 데이터를 선택적으로 마르크스타에게 판매할 수 있으며, 마르크스타는 데이터를 구입하고 bat7로 지불할 수 있다.

## 1.4.2 신뢰와 투명성

데이터 세트 공유의 주요 과제 중 하나는 데이터 트랜잭션에서 서로 다른 당사자들 간의 신뢰가 부족하다는 것이다. 특정 데이터 집합이 정리적이고 정확하며 통찰력이 있는지 여부를 파악하기 어렵다. 또한, 데이터 거래에서 당사자들이 만족할 수 있는 공통적인 플랫폼이 부족한 문제가 있을 수 있다.

이 신뢰 문제를 충분히 해결할 수 있다면 사기율을 크게 낮출 수 있으며, 보험, 국적 무역의 데이터 거래, 소액 대출과 같은 다른 많은 잠재적 데이터 거래도 발생할 수 있다.

설계에 따르면 블록체인은 내재적으로 관련된 데이터 수정에 저항합니다. 블록체인은 암호에 의해 연결되고 보호되는 블록이라고 불리는 기록의 점점 더 많은 목록입니다. 각 블록에는 일반적으로 이전 블록, 타임 스탬프 및 트랜잭션 데이터에 대한 링크로 재설명 포인스타가 포함되어 있습니다. 블록체인은 검증 가능하고 영구적인 방식으로 양측 간의 거래를 효과적으로 기록할 수 있는 개방형 분산 원장으로 역할을 할 수 있다. 분산 원장으로 사용되는 블록체인은 일반적으로 새로운 블록을 검증하는 데 사용되는 프로토콜을 준수하는 피어 투 피어 네트워크에 의해 관리된다. 일단 기록되면 모든 후속 블록의 변경 없이는 어떤 특정 블록의 데이터를 소급적으로 변경할 수 없습니다 (이는 네트워크의 대부분의 결탁이 필요합니다). 블록체인 기술은 사기율을 낮추어 많은 잠재적 응용을 초래한다.

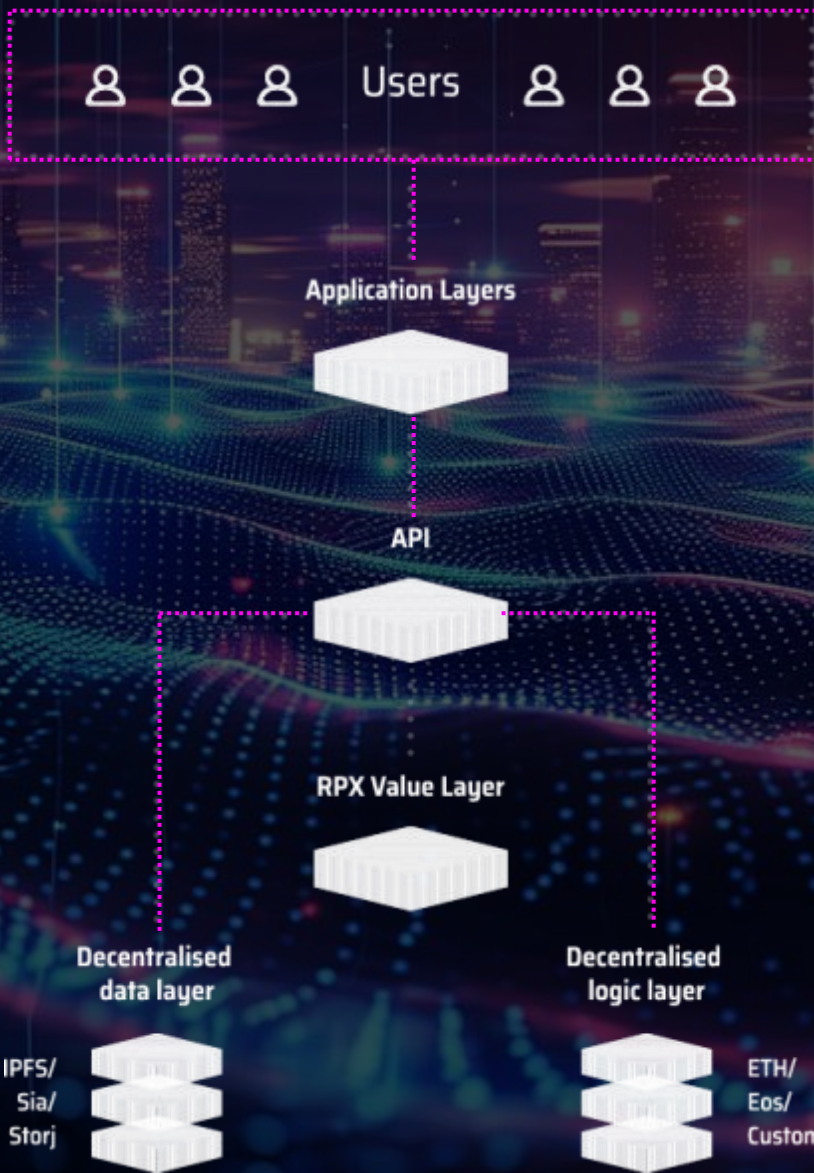
이것은 블록체인을 보안과 거래 무결성이 중요한 Star Ai 프로토콜의 기초로 매우 적합하게 만들었다.



# 2 Star Ai 기술

## 2.1 개요

STAAr-Ai 프로토콜의 기술은 4개의 개별 레이어로 분할될 수 있습니다.





애플리케이션 레이어는 STAAr-Ai 프로토콜의 상단에 있습니다. 이 프런트엔드 계층은 다양한 분산 애플리케이션(Dapps)으로 구성되며, 타사 애플리케이션 개발자는 기존 Star Ai API 인프라에서 이러한 애플리케이션을 구축할 수 있다. 예를 들어, 개인 또는 개인이 웹 사이트에 액세스하는 서비스와 함께 소셜 미디어에서 데이터를 사용할 수 있도록 허용할 수 있습니다.

Star Ai 프로토콜의 다음 계층은 데이터 계층입니다. 이 계층은 Star Ai에서 구입 및 판매할 수 있는 모든 데이터로 구성됩니다. 데이터 계층을

IPFS, StorJ 8 또는 Sia와 같은 탈중앙화 인프라에서는 데이터가 존재할 뿐만 아니라 탈중앙화 방식으로 저장되도록 보장합니다. 데이터 소유권, 공유, 보안 및 개인 정보 보호 환경은 블록체인 자체의 여러 서명된 암호 원어를 사용하여 데이터가 체인에서 중복 보호되고 우선순위가 보고 사용할 수 있도록 할 수 있다.

데이터 계층에서 발생하는 트랜잭션을 처리하기 위해 탈중앙적인 논리 계층을 채택했습니다. 이 수준은 기존 이더리움 인프라에 구축될 수 있습니다. 그러나 우리는 또한 수백만 건의 거래로 확장 할 수있는 블록 체인 인프라인 EOS의 사용을 탐구하고 있습니다.

STAAr-Ai 프로토콜을 기반으로 상위 계층에 권한을 제공하고 사람들이 STAAr-Ay 프로토콜에서 수행한 작업을 적절하게 보상할 수 있도록 가치 계층을 구축했습니다. 당사는 데이터 및 기타 상품 및/또는 서비스의 구매 및 판매와 관련하여 귀하에게 가치 지불을 보낼 수 있는 가치 계층의 일부로 STAAr-Ai를 만들었습니다. 토큰의 가치는 데이터 공유 계약 서비스에서 사용되는 요구사항과 정비례할 수 있으며, 서로 다른 수준의 토큰 보유는 더 고급스럽고 더 큰 규모의 데이터 공유 기능을 실현할 수 있다. 이는 블록체인을 기반으로 하는 공평한 분산형 데이터 저장 메커니즘이자 토큰의 수요 도구로서 공평한 데이터 사용을 실현했다.

## 2.1.1 애플리케이션 계층 및 API

블록체인은 대등한 네트워크에 의존하여 분산 커뮤니티에서 거래와 inSTAActions를 관리하고 분산 장부를 통해 이런 관리를 관리한다. 분산 장부는 분산 컴퓨팅 인프라와 통용 프로토콜의 혜택을 받아 사기 거래를 만드는 것을 어렵게 한다. 블록체인과 탈중앙화를 통해 모든 실체는 프로세스에 통합되고 전체 프로세스를 통제할 수 있는 실체는 하나도 없다.

처음부터 STAAr-Ai를 설계하여 STAAr-Ai 프로토콜을 모든 애플리케이션 개발자가 사용할 수 있도록 STAAface(또는 API)에서 애플리케이션 프로그래밍을 만들었습니다. 이러한 가소성 프로토콜은 Star Ai가 특정 목적을 위해 설계된 것이 아니라 개발자가 다양한 산업의 잠재적 이익을 기반으로 구축할 수 있도록 허용한다는 것을 의미합니다.





## 2.1.2 API 구조

사용하기 쉬운 웹 3을 사용하려고 합니다. js+Metamask API, 이를 통해 타사에 쉽게 액세스하고 Star Ai 인프라에서 exSTAA나1 애플리케이션을 빠르게 구축할 수 있습니다. 사용하기 쉬운 JS API 외에도 제3자가 이를 기반으로 개발할 수 있는 더 많은 애플리케이션 기반 API를 활성화할 수 있습니다.

## 2.1.3 데이터 계층

사용자 데이터가 분산된 방식으로 저장되도록 하기 위해 다양한 기술을 사용할 것입니다. 이 백서에서는 IPFS를 사용하여 복기하는 IPFS 1 기반 인프라에 대해 설명합니다. Star Ai 프로토콜을 사용하면 IPFS를 사용하여 API에서 참조된 데이터를 반복하여 논리적 계층과 데이터베이스를 유지합니다. IPFS를 사용하면 데이터의 탈중앙화 뿐만 아니라 IPFS의 영구성을 보장할 수 있습니다.

# 2.2 IPFS란 무엇입니까?

STAA플레인 파일 시스템 (또는 IPFS)은 파일을 저장하고 공유할 영구적이고 분산된 방법을 만들기 위한 프로토콜입니다. 이것은 콘텐츠 주소 지정을 위한 포인트 투 포인트 하이퍼미디어 배포 프로토콜입니다. IPFS 네트워크의 노드는 분산 파일 시스템을 형성합니다. IPFS는 고유한 "검토"를 통해 콘텐츠 조각을 처리합니다. IPFS를 사용하면 동일한 문서 시스템의 모든 컴퓨팅 장치에 연결할 수 있는 완전 탈중앙화 기술을 만들 수 있습니다. IPFS 유사성은 분산적이지만 조직적인 방식으로 정보를 교환합니다.

## 2.2.1 IPFS의 주요 특징

IPFS의 특징은 다음과 같습니다.

- ① 콘텐츠 주소 지정 파일 시스템을 정의합니다. 그것은 내용의 전달을 조화시킵니다.
- ② 파일 시스템과 로드가 있습니다.
- ③ HTTP와 같은 일반 프로토콜을 통해 액세스할 수 있습니다. 주소 지정 콘텐츠 시스템을 검토하여 무결성을 보장합니다. 연결은 여러 네트워크 프로토콜을 통해 수행할 수 있습니다.
- ④ 장애가 발생하지 않은 cenSTAA지점;
- ⑤ Filecoin과 같은 시스템을 통해 다른 기능을 수행할 수 있습니다.

그러나 인프라가 여전히 빠르게 성숙되고 있기 때문에, 우리는 storj, sia와 같은 더 많은 데이터 인프라의 옵션을 계속 탐색할 것이다.



## ● 2.2.2 논리

우리의 Star Ai 프로토콜은 평판 평가와 데이터 구매 판매를 포함하기 때문에, 우리는 네트워크에서 거래를 처리하는 알고리즘을 개발해야 한다. 이 백서에서 우리는 에테르망의 스마트 계약의 능력을 이용하여 분산적이고 투명한 방식으로 논리를 처리하는 방법을 제시한다. 에테르망의 스템이 긴 속도로 인해 우리는 상태 채널, EOS, Sharding, 심지어 맞춤형 블록체인 인프라를 적극적으로 시도할 것이다.

## ● 2.2.3 에테르망과 스마트 계약

비트코인은 블록체인이라는 개념을 도입해 사람들이 단일 통제기관 없이 거래할 수 있도록 했다. 이를 바탕으로 이더리움은 분산형 컴퓨터에 대한 아이디어를 제시했다.

이더리움은 오픈 소스, 공공 및 블록 체인을 기반으로 하는 분산 컴퓨팅 플랫폼이며 스마트 계약 (스크립트) 기능을 갖추고 있습니다. STAA내 국가 공공 노드 네트워크를 사용하여 스크립트를 실행할 수 있는 탈중앙화된 튜링 완비 가상 머신, 즉 이더리움 가상 머신을 제공합니다. 이더리움은 또한 Ether (또는 ETH)라는 암호화폐 토큰을 제공하며, 계좌 간에 전송하여 참가자 노드의 계산을 보상할 수 있습니다.

본질적으로 이더리움은 탈중앙화된 세계 컴퓨터로 탈중앙화된 응용 프로그램 (또는 Dapps) 을 전 세계 동기화 상태에서 실행할 수 있도록 한다. Ethereum은 가치와 정보를 제공하기 때문에 Star Ai 프로토콜의 기본 기능을 구현하는 데모 인텔리전스 프로그램을 개발할 수 있습니다.

스마트 계약은 이더리움 블록체인에서 실행되는 프로그램으로 거래나 다른 스마트 계약에 의해 촉발된다. 스마트 계약은 전통적인 지불 시스템과 관련된 마찰을 없애고 거래의 모든 당사자가 즉시 지불을 받을 수 있으며 반박할 수 없는 거래 증거가 있는지 확인합니다.





## 2.2.4 데이터

아래 프레젠테이션에서 볼 수 있듯이 IPFS 데이터는 이더리움 스마트 계약에 저장된 프라이빗 데이터 배열에 다시 설명되어 있습니다. 스마트 계약에 미리 지정된 수의 STAA를 보내면 STAA를 통해 이 프로젝트에 액세스할 수 있습니다.

```
pragma solidity ^0.4.8;
contract Registry is Ownable {
    using SafeMath for uint256;
    address public tokenAddress;
    address[] public dataProducts;
    mapping (address => address[]) public dataCreated; mapping (address =>
address[]) public dataPurchased; mapping (address => bool) public isDataPro
duct;

    event CreateDataProduct(address dataProduct, string ipfsHash);
    event PurchaseDataProduct(address dataProduct, address buyer);
    function Registry(address _tokenAddress) {
        owner = msg.sender;
        tokenAddress = _tokenAddress;
    }

    function deleteDataProduct(address addr) public onlyOwner returns(bool)
{
        bool deleted = false;
        uint256 deletedIndex = 0;

        for (; deletedIndex<dataProducts.length; deletedIndex++) {
            if (addr == dataProducts[deletedIndex]) {
                deleted = true;
                break;
            }
        }

        if (deleted) {
            isDataProduct[addr] = false;
            dataProducts[deletedIndex] = dataProducts[dataProducts.length.sub(1
)]; delete dataProducts[dataProducts.length.sub(1)];
            dataProducts.length = dataProducts.length.sub(1);
            isDataProduct[addr] = false;
        }
        return deleted;
    }

    function createDataProduct(string _name, string _description,
        string ipfsHash, string category, uint256 _price, uint256 size
    ) public returns(address){
```

## 2.2.5 STAArai 피드백 및 평판

세계 경제는 신뢰 체계 위에 세워졌다. 비록 이것이 세계화의 다국적 무역을 왕성하게 발전시켰지만, 점점 더 소기업과 개인이 대형 실체에서 명성을 쌓기 어렵게 되었다. 이로 인해 권력 분배가 점점 더 집중되어 소기업에 손해를 끼쳤다.

마찬가지로 일부 권위 있는 지원이 없는 데이터는 일반적으로 사용할 수 없는 것으로 간주됩니다. 이것은 점점 더 적은 사람과 기업이 중간 상인을 통하지 않고 그들의 데이터를 팔 수 있다는 것을 의미한다. 이 문제를 해결하기 위해, 우리는 스타아이 협의의 모든 거래 배후에 등급과 명성을 가지고 있다. 아래 프레젠테이션에서 볼 수 있듯이 IPFS 데이터는 이더리움 스마트 계약에 저장된 프라이빗 데이터 배열에 다시 설명되어 있습니다. 스마트 계약에 미리 지정된 수의 STAA를 보내면 이 프로젝트에 액세스할 수 있습니다.

### 상나라 갑골 명문

신용과 신뢰 문제는 온라인 반익명 시장의 핵심 문제이다. 성실과 신뢰는 거래 효율을 높일 수 있다. 알리페이, 알리바바, 전자만 등 회사의 배후의 주요생각은 거래에서의 신임문제를 해결하는것이다.

#### 주석 1: 중앙 집중식 시스템에 대한 신뢰

중앙 집중식 시스템에서는 각 거래에 등급을 할당하는 중앙 기관과 함께 등급 시스템을 만들어 신뢰를 구축하는 것이 상대적으로 쉽습니다.

분쟁이나 의심스러운 거래가 발생한 경우 당사자는 중앙기관에만 증거를 제출하여야 하며, 그 기관은 그 거래의 결과를 결정한다. 중앙 당국의 통제 하에서도 이 등급은 조작되고 인위적으로 높일 수 있다.

분산된 시스템에서 이런 등급평가메커니즘은 이 중앙의 권위가 없는 상황에서 진행되어야 한다. Oracle 시스템은 이 문제를 해결하기 위한 최첨단 솔루션입니다.

Oracle 시스템을 사용할 때 거래 또는 비정상적으로 높거나 의심스러운 각 등급은 거래 당사자의 Star Ai 주소에 적용되기 전에 Oracle을 통과해야 합니다.

## 2.2.6 STAA네이티브 블록체인

블록체인 환경은 끊임없이 변화하고 있으며 혁신은 매일 일어나고 있습니다. 따라서 Star Ai는 미래에 개발할 수 있는 더 효과적이고 효율적이며 확장 가능한 블록 체인을 탐구하기를 여전히 기꺼이 생각합니다. 현재 예제 논리 계약은 이더리움의 신뢰성 프로그래밍 언어를 사용하여 구축되었습니다. 그러나 이더리움은 여전히 개발 중이다. 우리는 많은 다른 솔루션을 고려했으며 현재 권위있는 인증 (또는 POA) 맞춤형 블록 체인이 장기 STAA에서 가장 빠르고 안전한 블록 체인 방법일 수 있다고 생각합니다. 그러나 STAAest (POS) 및 작업량 증명서 (또는 POW)보다 탈중앙화를 덜 제공합니다. 결국, 우리는 속도와 안전 사이에서 균형을 잡아야 한다. 한편으로 권력이 하방된다. 반면에 최종 Star Ai 프로토콜의 다양한 논리 시스템에서 선택됩니다.



# 3

## 별과 아이 프로토콜 잠재 기회 예

Star Ai는 다양한 잠재적 응용 프로그램을 갖춘 프로토콜 수준의 인프라로 설계되었지만 아래에서 Star Ai 프로토콜을 사용할 수 있는 잠재적 기회의 예를 제공합니다. 타사 애플리케이션 개발자가 Star Ai 프로토콜을 사용하고 이를 기반으로 구축할 수 있는 경우의 예로서 Star Ai 의정서 자체의 권장 기능과 혼동해서는 안 됩니다.

아래에 제시된 예는 Star Ai 프로토콜의 잠재적 용도에 대한 자세한 설명이 아닙니다.

### 3.1 아카이브 데이터베이스

Star Ai 프로토콜을 사용할 수 있는 잠재적인 기회는 다양한 아카이브 데이터베이스에 저장된 데이터이다. 예를 들어, 스미소니안 박물관은 수십 년 동안 수집된 기록물 데이터의 광대한 데이터베이스를 가지고 있습니다. 이 데이터베이스에는 유용할 수 있는 이미지 데이터, 텍스트 데이터, 시간 데이터 및 기타 요약 메타데이터 정보가 많이 포함되어 있습니다.

불행하게도 스미소니안은 데이터의 구매자를 찾기 어렵습니다. 스미소니안은 박물관을 전문으로 하는 개별 회사에 데이터를 허가할 수 있습니다. 그러나 더 넓은 시장을 확보하면 스미슨의 데이터를 현금화할 수 있다. 현재 스미소니언이 이 데이터를 더 넓은 시장에 도달할 수 있는 주도적인 인스타페이스나 플랫폼은 없다.

Star Ai는 스미소니언이 스미소니언의 데이터를 더 넓은 시장에 가져올 수 있는 플랫폼을 제공할 수 있다. 스미소니언은 집계된 익명화 데이터를 Star Ai 프로토콜 스토리지 레이어(IPFS)에 업로드함으로써 데이터에 대한 더 많은 전망에 액세스할 수 있습니다. 연구 또는 다른 유형의 데이터 분석을 위해 통합 역사 데이터를 찾는 개인과 실체는 Star Ai 프로토콜을 통해 박물관에 쉽게 지불할 수 있다. 판매자의 신용을 확인함으로써 잠재적 구매자는 데이터가 합법적이라는 것을 확신합니다. 지불이 블록체인의 STAA를 통해 전송되기 때문에 판매자는 적절하고 분산된 지불을 받을 수 있도록 보장한다.



## 3.2 빅 데이터

기계 학습 기반 분석은 향후 몇 년 동안 2000 억 달러 이상 증가 할 것으로 예상됩니다. 빅데이터의 가용성에 뿌리를 둔 대기업이다.

Artiq를 예로 들겠습니다. Artiq는 감정 분석에서 텍스트 인식에 이르는 12 가지 신경 딥 러닝 모델을 보유한 자연 언어 기반 기계 학습 회사입니다. Artiq는 이러한 훈련된 모델을 사용하여 고객의 운영 비용을 절감합니다. 불행히도 Artiq의 수익의 거의 80%는 원본 데이터를 수집하고 준비하는 데 사용되며 종종 Artiq의 기계 학습 알고리즘을 훈련하기 위해 문서 이미지를 스캔하기 위해 현장에 사람을 보냅니다.

Star Ai 프로토콜은 Artiq와 같은 회사가 데이터 구매자 (예: Artiq) 를 데이터 컬렉터와 일치시키는 데 도움을 주어 많은 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 많은 회사(예: Evernote)가 대량의 필기 텍스트 데이터베이스를 수집한다. AfSTAA는 데이터를 익명화하고 Star Ai, Artiq 및 기타 유사한 기계 학습 회사에서 판매하며, 해당 산업 또는 분야의 유명한 데이터 수집자로부터 이러한 데이터를 구매하여 기계 학습 알고리즘을 훈련하는 데 사용할 수 있어 운영 비용을 크게 줄일 수 있습니다.

## 3.3 광고 및 온라인 콘텐츠

무료 부가가치 모델(기본적인 디지털 제품이나 서비스를 무료로 제공하지만 더 풍부한 기능에 대한 요금)은 소프트웨어 제품을 소비하는 사실 모델이 되고 있다.사용자는 기본 제품 또는 서비스를 무료로 사용할 수 있습니다.그러나 실제로는 사용자 데이터를 수집하는 형식으로 제품이나 서비스에 가치를 창출한다.광고주는 종종 이러한 행동 데이터에 대해 높은 비용을 지불합니다.

우리는 다음과 같은 허구의 예를 제공한다. 폴은 컴퓨터를 자주 사용하는 그래픽 디자이너이다. Star Ai 프로토콜을 사용하여 타사 응용 프로그램이 열리고 발송자가 프로그램을 만들 수 있으며 Paul은 익명의 컴퓨터 사용자 데이터를 기록하기 위해 자신의 컴퓨터에 자발적으로 설치할 수 있습니다. 폴은 이 익명의 데이터를 다른 회사와 공유하는 것을 개의치 않는다.

Paul은 이러한 데이터를 잠재 구매자에게 즉시 제공하여 개인 정보 데이터 판매에서 약간의 추가 수익을 얻을 수 있습니다. 만약 폴이 합법적이고 정확하며 형식이 좋은 데이터를 계속 제공한다면 스타아이협회의 그의 명성이 상승하게 되는데 이는 그의 수치가 진실보 판매되게 될것이다. 광고업체는 폴 데이터의 신뢰성과 가용성을 감상하고 폴의 데이터는 공평한 보상을 받았다.





### 3.3 전자상거래와 국제무역

홍산은 허구의 전자상거래 회사로 본사는 선전에 있다. 홍산은 세계 각지의 회사를 위해 전자 제품을 생산한다. 홍산의 가장 큰 관심사 중 하나는 STAA국가 솔루션의 신뢰, 속도 및 신뢰성이다. STAA에서 국가 재무 결제는 일반적으로 지불을 받는 데 3 일 이상 걸리는 여러 단계가 필요합니다. 배송과 주문이 지연된다는 것은 또한 홍산이 고객이 제때에 지불하는지 신뢰할 수 없다는 것을 의미한다. 홍산은 알리바바 등 중개상을 사용할 수 있다;그러나 이러한 중간 상인들은 일반적으로 판매 때마다 상당한 비용과 연간 회원비를 받습니다.

스타아이 프로토콜은 이런 불확실성과 지연을 해결할 수 있다. Star Ai Infrastructure는 각 거래에 대한 신뢰 및 검토 시스템을 추가할 수 있는 신용 기반 시스템 위에 구축되었습니다. Star Ai 프로토콜의 이 평판 요소는 레드 마운틴과 다른 유사한 제조업체의 장기 STAA 검토를 기반으로 하며, 이는 레드 마운틴이 어떤 고객이 적시에 지불할 가능성이 더 높은지를 선택적으로 취소 할 수 있습니다. 마찬가지로 국내 제조업체를 선택할 때 홍산과 같은 기업 고객은 성애협의의 명성요소의 혜택을 받게 된다.

Star Ai는 Oracle 시스템에 Star Ai 프로토콜의 신뢰성 요소를 구축하여 적절한 결제를 보장하기 위해 거래를 보존 기간 내에 보관할 수 있는 옵션 호스팅 시스템입니다. 사기 행위가 발생하면 거래 당사자는 Oracle 시스템에 액세스 가능한 증거를 제출해야 하며 STAA투표 중에 대부분의 STAA가 거래를 사기 행위로 간주하면 투표 기간이 반복됩니다.

### 3.4 신용 점수

신용 점수는 장기 STAA에서 개인의 재정적 명성에 따라 STAA로 발굴됩니다. 스타아이 프로토콜은 이를 도울 수 있다. 스타아이 프로토콜을 통해 발전한 장기적인 명성의 역사를 바탕으로 제3자는 그들이 진행한 거래에서 한 사람의 신용을 직접 평가할 수 있다. 일반적으로 개인은 일상적인 거래에서 Star Ai 프로토콜을 사용하도록 동기를 부여하기 위해 강력한 신용 기록을 수립하기를 원합니다.



### 3.5 전자 판매점 (또는 EPOS)

EPOS 장치는 Star Ai 프로토콜을 효과적으로 구현할 수 있는 또 다른 장소를 나타냅니다. EPOS를 통해 Star Ai 프로토콜을 사용하는 모든 판매는 다음과 같습니다.

1. 블록체인에 기록;
2. 공개적으로 볼 수 있다;
3. 불변의 회계 기록으로 부정을 없앴다.

### 3.6 소액 대출

소액 신용 산업의 가치는 400 억 달러 이상이며 매년 20 ~ 30% 증가 할 것으로 예상됩니다.

신용기록은 스타아이프로토콜에서 작성할 수 있기 때문에 제3자 개발자는 스타아이프로토콜을 이용해 비슷한 소액대출 앱을 구축할 수 있다. 이러한 소액 대출 기관은 Star Ai 프로토콜 평판 요소의 모든 신용 평가를 사용하여 사기가 없는지 확인하고 블록 체인에서 공개 감사를 수행 할 수 있습니다.

스타아이협의를 통해 소액신용대출대출은 채권자와 대차자 사이에서 쉽게 융자할수 있다. 레를 들면 채권자는 대량의 성애신용인증대출을 쉽게 구매할수 있으며 대차자의 배후에 일정한 신용을 가진 담보를 얻을수 있다.

### 3.7 병력

PhenoPh는 허구의 제약 및 개발 회사입니다. PhenoPh에는 병원에서 자주 사용하는 다양한 제품이 있습니다. PhenoPh는 판매되는 약물 중에서도 많은 경쟁자를 보유하고 있습니다. PhenoPh는 경쟁사와 효과적으로 경쟁하기 위해 많은 시장 조사를 수행해야 합니다.

스타아이 프로토콜은 이런 종류의 제약회사의 시장 연구에 귀중한 도움을 줄 수 있다. 병원은 그들이 판매하는 약물과 환자 사건 및 치료와 관련된 대량의 데이터를 수집했다. 이러한 데이터는 일반적으로 개별 병원에 도움이 되지 않습니다. 그러나 이러한 데이터가 PhenoPh와 같은 회사에 의해 익명으로 취합될 때 시장 연구의 목적에 매우 가치가 있을 수 있습니다.

이러한 데이터에 액세스함으로써 PhenoPh는 제품과 경쟁사의 시장을 더 잘 이해할 수 있을 뿐만 아니라 이전에는 불가능했던 의료 정보 추세를 예측할 수 있어 경쟁 우위를 크게 높일 수 있습니다.



## 4 Star Ai 생태

### 4.1 데이터 판매 및 구매

Star Ai는 STAA소유자가 Star Ai 계약에 따라 판매자로부터 데이터를 구매할 수 있도록 허용합니다. Star Ai 프로토콜은 또한 데이터 판매자가 데이터를 구입한 개인 또는 법인으로부터 STAA형식으로 결제를 받을 수 있도록 허용합니다. 데이터 컬렉터의 원시 데이터 및/또는 타사 애플리케이션 개발자가 개발한 다양한 부가가치 콘텐츠는 STAA를 통해 시장 또는 양자 간 거래에서 구매하고 판매할 수 있으며, 데이터 컬렉터는 데이터를 평가하는 방법을 개발합니다.

### 4.2 신용 적용

모든 거래는 데이터나 다른 방식과 관련하여 Star Ai 프로토콜의 사용자가 서로 "평판"을 줄 수 있도록 허용합니다. Star Ai 프로토콜의 핵심 특징은 사용자가 신뢰할 수 있는 거래 상대와 그렇지 않은 사람을 평가하고 확인할 수 있으며 Star Ai 의정서에 제공된 스팸 메일 및 기타 잘못된 데이터 세트를 필터링하는 데 도움이 될 것이기 때문입니다.

분쟁이 있거나 양측 간의 거래 평판이 부정확하다고 판단되면 Star Ai 프로토콜의 사용자는 추가 검증을 위해 Oracle 시스템에 증거를 제출해야 합니다.

### 4.3 Oracle 네트워크에서 실행

거래 또는 신용 등급에 Oracle의 승인이 필요한 경우 STAA소유자는 자발적으로 STAA를 제출하고 Oracle 시스템에서 투표할 수 있습니다. STAA소유자가 올바른 판단에 투표하면 지불해야 할 STAA의 0.5%와 같은 상징적인 비용을 받게 됩니다. 이러한 탈중앙화된 판단 시스템은 STAA소유자에게 보상을 제공할 수 있을 뿐만 아니라 스타아이 프로토콜이 사기 거래를 없애고 평판을 높이는 데 도움을 줄 수 있다. 그렇지 않으면 스타아이 프로토콜의 전반적인 평판과 사용을 손상시킬 수 있다.

## 4.4 네트워크 위에 구축되고 네트워크 위에

STAA를 보유하면 소유자가 Star Ai 프로토콜을 기반으로 타사 애플리케이션을 개발할 수 있습니다. 예를 들어, 타사 개발자는 사용자가 행동 데이터를 판매하고 STAA형식으로 결제를 받을 수 있는 응용 프로그램을 만들 수 있습니다. 더 많은 STAA를 보유함으로써 이 애플리케이션은 비즈니스, 연구 또는 기타 목적으로 많은 양의 데이터를 수집할 수 있습니다.

## 4.5 인공지능 기술의 혁신과 발전

인공지능 기술은 인공지능 생태의 핵심이며 인공지능 산업의 기초이다. 앞으로 인공지능 기술은 자연어 처리, 머신비전, 딥러닝, 강화학습 등 더욱 광범위한 분야를 포괄하는 혁신과 발전을 계속할 것이다. 이와 동시에 인공지능 제조, 스마트 의료, 스마트 시티, 스마트 물류 등 인공지능의 응용 장면은 계속 확대될 것이다.

## 4.6 데이터 수집 및 적용

인공지능 기술의 응용에서 데이터는 중요한 자원이다. 앞으로 데이터 수집과 응용은 ai 생태계의 중요한 구성 부분이 될 것이다. 데이터 수집에는 각종 센서, 모니터링 장비, 드론 등이 포함되며, 데이터 응용에는 데이터 마이닝, 데이터 분석, 데이터 시각화 등이 포함된다.

데이터 수집 및 응용은 ai 시스템이 다양한 시나리오를 더 잘 이해하고 응답할 수 있도록 도와주며 ai 기술의 정확도와 효과를 향상시킬 수 있다.

## 4.7 하드웨어 개발 및 응용

인공지능 기술의 발전에 따라 ai 생태계의 하드웨어 기술은 끊임없이 혁신하고 발전할 것이다. 예를 들어, GPU, tpu 등 인공지능 컴퓨팅에 특별히 사용되는 칩은 더욱 광범위하게 응용될 것이며, 앞으로 지능형 하드웨어와 로봇도 더욱 광범위하게 응용될 것이다.



# 5 스타 판매

## 5.1 예매 및 토큰 판매

### 5.1.1 토큰 표준

ERC20 표준은 이더리움 블록체인의 디지털 자산에 공통된 인터페이스를 제공합니다. STAA는 ERC20 토큰 표준을 따르므로 Star Ai 토큰 소유자는 Parity, Mist, MyEtherWallet 등과 같은 기존 이더리움 지갑 애플리케이션을 사용하여 STAA를 쉽게 관리하고 이전할 수 있습니다.

### 5.1.2 토큰 분배

STAA토큰은 교육·금융·인공지능 4.0 기술을 통합한 것으로, 인공지능 알고리즘을 활용해 교육과 금융 분야 활용을 최적화하고 혁명적인 투자 도구를 창출하기 위한 것이다.

토큰 이름: STAA

총 토큰: 1억 개

### 5.1.3 토큰 할당 계획

토큰 할당은 아래와 같습니다.

IDO: 15%

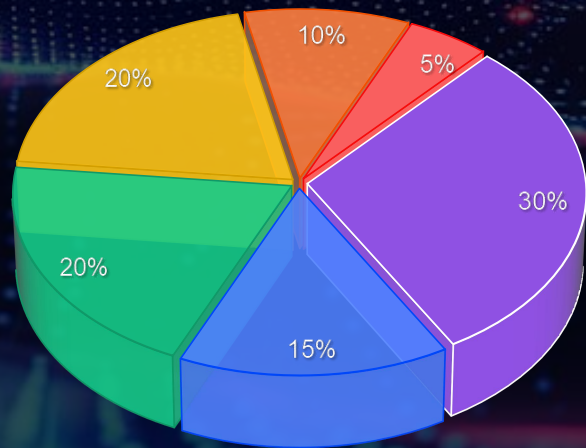
과학연구: 20%

파운데이션: 20%

금융학원: 10%

자선: 5%

작업: 30%



IDO: 15%

파운데이션: 20%

자선: 5%

과학연구: 20%

작업: 30%

## 6

## Star Ai 팀 소개



마신 웰너 (CEO)

총 20년의 정보업계 경력. 12년의 프로그래밍 배경. 100명에 달하는 부서를 이끌다. 프로젝트를 처음부터 시작하는 것을 좋아합니다. 창고, 물류, 공급망, 전자상거래, 재고관리, ERP, CRM 시스템 등 분야에서 광범위한 업무 기능을 가지고 있다.



토마스 타이본 (COO)

SaaS 업계에서 10년의 마케팅, 영업 및 제품 개발 경험을 보유하고 있습니다. 6년간의 전자상거래 경험으로 전국 최대의 브랜드를 만들고 인도와 터키로 브랜드를 확장했다. 그는 최고 마케팅 책임자와 최고 운영 책임자를 지냈다. 연간 경상수입의 30배.



다니엘 크마크 (CFO)

비즈니스 분석가로서 은행, 공공 관리 및 통신 산업의 프로젝트에서 10년 이상 일했습니다. 일찍이 전국 인구 센서스 데이터 분석, 처리 및 보고 업무에 종사했다. 빅 데이터 애호가들은 비즈니스 인텔리전스와 데이터 웨어하우스 시스템에 대해 깊이 알고 있습니다.



피에르 베네테크 (CTO)

블록체인 분야에서 4년간의 경험을 바탕으로 전신, 소매 및 금융 업계의 프로젝트와 최근 두 ICO의 시작 프로젝트에 서로 다른 블록체인 기술을 통합했다. 영국의 다양한 세션에서 Sytel Reply 블록체인 실무 책임자로 일하는 연사는 유럽 전역의 직원들에게 블록체인 교육 과정을 제공하는 리더입니다.



# 7

## 계획과 비전

### 7.1 계획과 비전

2024

- Q1: Star Ai는 정식으로 출시, 핵심 팀이 형성되었습니다.
- Q2: 기술 요구 사항 문서를 완성하고, 비즈니스 모델을 제거하고, 프로젝트 백서를 발표한다.
- Q3: 세계적인 선진 수준에 도달하기 위해 별을 훈련.

2025

- Q1: STAA를 발행하고, dao 가치 공동체와 인센티브 메커니즘을 활성화한다.
- Q2: in STAA가용성을 위해 A1+ 메모리 블록체인 간에 계약을 체결할 수 있습니다.
- Q3: 별 아이 발표 별 아이 2.0 버전.

2026

- Q1: 스타아이 퍼블릭 체인을 구축하여 인공 지능과 퍼블릭 체인 채널을 연결합니다.
- Q2: STAA는 별썩생태와 완전히 연결되어 있으며, 사용자는 STAA를 사용하여 별썩생태에 액세스한다
- Q3: 글로벌 스타 아이 스마트 서비스 센터 STAA를 설립하여 스타 아이 성능 향상을 전면적으로 발전시키고 글로벌 사용자를 서비스한다.

# 8 책임 면제

## 8.1 책임 면제

이 문서는 정보를 전달하기 위한 목적에만 사용되며, 어떠한 투자 조언, 투자 의도 또는 투자 선동을 구성하지 않습니다. 이 문서는 어떠한 형태의 증권을 매매하거나 매매하라는 요청을 규정하거나 어떠한 계약이나 약속도 규정하도록 설정되지 않았으며 이해되지 않았다.

Star Ai는 관련 인스타트 사용자들이 Star Ai 프로젝트의 위험을 분명히 이해했다는 것이 분명하다. 투자자는 일단 투자에 참여하면 프로젝트의 위험을 이해하고 받아들일 것이며, 모든 상응하는 결과나 결과를 직접 감당하기를 원한다.

Star Ai 그것은 Star Ai 프로젝트에 참여하여 초래된 직접적이거나 간접적인 손실(포함하지만 이에 국한되지 않음)을 부담하지 않는다고 명확히 밝혔다:

- (1) 사용자 거래 운영으로 인한 경제적 손실;
- (2) 개인의 이해로 인한 오류, 과실 또는 부정확한 정보;
- (3) 각종 블록체인 디지털 자산의 개인 거래로 인한 손실 및 그 결과 이루어진 모든 행위를 초래한다;
- (4) Star Ai 프로젝트에 참여할 때 어느 국가의 돈세탁 방지, 스타리스트 방지 용자 또는 기타 규제 요구를 위반한 경우;
- (5) Star Ai 프로젝트에 참여하는 동안 이 백서에 명시된 어떠한 표명, 보증, 의무, 약속 또는 기타 요구사항을 위반한 경우.

### STAA에 대해

STAA는 Star Ai 프로젝트와 그 모든 제품에 사용되는 공식 디지털 토큰이다.

STAA는 투자가 아니다. 우리는 STAA가 가치를 증가시킬 수 있다고 보장할 수 없다. 어떤 경우에는, 스타를 올바르게 사용하지 않는 사람들은 스타를 사용할 권리를 잃을 수도 있고 심지어 스타를 잃을 수도 있다. STAA는 소유권 또는 통제권이 아니다. STAA를 보유하는 것은 STAA프로젝트 또는 STAA신청의 소유권을 대표하지 않으며, STAA i가 명시적으로 권한을 부여하지 않는 한 어떤 개인에게 어떠한 참여, 통제 또는 어떠한 STAAi프로젝트 또는 STAA신청결정을 부여하지 않습니다.



## 8.2 위험 경고

- **안전:**

많은 금융 신용 조회 플랫폼이 보안 문제로 운영을 중단했다. 우리는 보안을 매우 중시하고 업계 최고의 보안 팀과 회사와 전략적 파트너십을 맺었지만, 불가항력으로 인한 각종 손실과 같은 절대적인 100% 보안은 세계적으로 없다. 우리는 귀하의 거래를 안전하게 유지하기 위해 가능한 모든 것을 할 것을 약속합니다.

- **경쟁:**

우리는 블록체인 신용 조회 분야가 넓은 공간이지만 경쟁이 치열한 분야라는 것을 알고 있다. 수천 개의 팀이 결제 토큰을 계획하고 개발하고 있다. 경쟁은 잔인할 것이지만, 이 시대에는 좋은 개념, 스타트업, 심지어 성숙한 회사는 이러한 경쟁의 위협에 직면할 것이다. 하지만 우리에게 이러한 경기가 발전 과정의 동력이다.

