탈루스(US)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2026년 10월 2일

Disclaimer

본 번역본은 2026년 10월 2일 기준의 탈루스(Talus) 홈페이지 및 블로그의 관련 내용 위주로 번역됐습니다.

빗썸은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총발행량, 유통량 계획, 사업 계획 등이 포함된 정보를 이용자들의 편의를 위해 참고용으로 제공하고 있습니다.

본 번역본은 그 내용이 정확하지 않을 수 있으며 원문의 내용이 일부 누락될 수 있으므로, 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 측에 문의하시기를 바랍니다. 또한 본 번역본은 오픈 커뮤니티의 검토에 따라 내용이 변경될 수 있습니다.

빗썸

프로젝트 소개

탈루스(Talus)는 자본 시장부터 게이밍, 소셜 코디네이션, 디지털 서비스에 이르기까지 글로벌 경제 활동의 운영 방식을 근본적으로 바꾸고자 합니다. 모든 활동을 탈중앙화하고 투명하며 효율적으로 만들어 그 혜택이 특정 주체가 아닌 모두에게 돌아가는 미래를 만드는 것이 목표입니다.

탈루스는 자본 흐름부터 AI 서비스에 이르는 방대한 경제 활동을 '자율 에이전트'가 주도하도록 만들 것입니다. 나아가 이 모든 활동이 전 세계적으로 무신뢰[1] 방식으로 조율되게 함으로써, 궁극적으로 더 민주적이고 효율적인 디지털 경제를 구축하는 것을 사명으로 삼습니다. 이는 곧 AI(지능)와 자산(가치)이 디지털 환경을 이동하는 방식을 근본적으로 재구성하는 일입니다.

탈중앙화를 완성하기 위한 두 가지 핵심 요소

높은 처리량, 결합성[2], 튜링 완전한[3] 환경 등 블록체인 기술이 크게 발전했음에도 불구하고, 현재의 탈중앙화 시스템은 역동적이고 복잡한 현실 세계의 활동을 유연하게 처리하는 데 여전히 한계가 있습니다. 두 가지 핵심 요소가 빠져있기 때문입니다.

- 의사결정을 위한 '두뇌' : 미리 정해진 규칙만 수동적으로 실행하는 스마트 컨트랙트[4]의 한계를 넘어, 시스템에 적응력과 업그레이드 가능성을 부여합니다.
- 자동화된 실행을 위한 '손' : 외부 개입의 필요성을 줄이고, 시스템이 시장 상황에 독립적으로 행동하고 반응할 수 있게 합니다.

이 두 가지가 갖춰진다면, 적응형 다오[5], 자동 조정 디파이[6] 프로토콜, 자율 AI 트레이더들이 주도하는 블록체인을 구현할 수 있을 것입니다. 탈루스는 바로 이러한 능력, 즉 추론과 자율 실행을 블록체인 레이어에 직접 구현하기 위해 특별히 설계되었습니다.

[1] Trustless

[2] Composability

[3] Turing-complete

[4] Smart contract

[5] Adaptive DAO (decentralized autonomous organization)

[6] Self-tuning DeFi (decentralized finance)

AI가 중요한 이유

최근 AI 기술이 급부상하면서 이러한 도약의 발판이 마련되었습니다. AI, 혹은 더 나아가 이기종 컴퓨팅 리소스(AI 연산에 특화된 GPU(그래픽 처리 장치)[7] 등을 포함한 다양한 하드웨어 자원)[8]를 탈중앙화 시스템에 통합함으로써 인간의 지속적인 통제 없이도 시스템 스스로 생각하고, 결정하고, 행동할 수 있는 역량을 부여할 수 있습니다.

하지만 이는 단순히 블록체인에 AI를 '추가'하는 것 이상을 요구합니다. 에이전트 배포, 에이전트 간 통신, 무신뢰 권한 부여 및 원활한 실행을 처리하는 '조율된(coordinated) 인프라 레이어'가 반드시 필요합니다.

탈루스 네트워크

탈루스는 디지털 경제에 부족했던 인프라, 즉 자율 시스템을 배포, 조율, 수익화하기 위한 탈중앙화 플랫폼을 제공합니다.

탈루스는 블록체인이 제공하는 '무신뢰 가치 전송' 기능과 AI의 '추론' 및 '자동 실행'을 결합하여 다음과 같은 환경을 구현합니다.

- 연중무휴 중단 없이 작동하는 탈중앙화 자율 에이전트
- 중앙 중개자 없는 글로벌 규모의 협업
- 자본 시장, 탈중앙화 서비스, 사용자 애플리케이션을 위한 새로운 경제적 기본 요소

AI와 블록체인의 융합을 통해 새로운 미래가 펼쳐지고 있습니다. 지금까지는 외부의 명령에만 수동적으로 반응하는 정적인 컨트랙트가 전부였다면, 이제는 스스로 생각하고 행동하는 자율 시스템이 미래 경제의 진정한 토대가 될 것입니다.

[7] Graphics processing unit

[8] Heterogeneous computational resource

비즈니스 모델

AI 에이전트

탈루스는 자율 시스템을 배포, 조율, 수익화할 수 있는 선도적인 탈중앙화 플랫폼을 구축하고자 합니다. 하지만 이 말이 의미하는 바는 정확히 무엇일까요? 더 나아가 'AI 에이전트'란 과연 무엇일까요? AI 에이전트에 대한 기대감이 커지면서 혼란이 가중되고 잘못된 정보 역시 함께 증가하고 있습니다. 그래서 계속 논의하기에 앞서 탈루스가 생각하는 '에이전트'의 의미를 명확히 짚고 넘어가겠습니다.

일반적인 AI 에이전트의 정의

AI 에이전트는 AI 분야에서 빠르게 자리 잡은 개념입니다. LLM(거대 언어 모델)[9]과 같은 파운데이션 모델[10](방대한 양의 데이터로 학습되어 다양한 작업에 활용할 수 있도록 조정된 강력한 AI 모델)은 이 자체로도 인상적이었지만 활용 범위가 다소 제한적이라는 명확한 한계가 있었습니다. AI 에이전트는 바로 이 한계를 넘어 한 단계 더 진화한 개념입니다. AI 에이전트, 즉 에이전트 시스템은 LLM이 더 많은 도구를 활용하여 훨씬 광범위하고 복잡한 작업을 수행할 수 있도록 기존의 제약을 해소해주는 역할을 합니다. 정확한 정의는 출처마다 다를 수 있지만, 다음과 같이 요약할 수 있습니다.

AI 에이전트는 다음 특징을 가진 복합 AI 시스템이라고 볼 수 있습니다.

- 하나 혹은 여러 개의 결합 가능한 복잡한 작업을 자동화할 수 있습니다.
- 작업이 주로 인간 사용자의 입력으로 시작되긴 하지만, 지속적인 입력이 없어도 작동이 가능합니다.
- 목표를 달성하기 위해 자율적으로 행동할 수 있습니다.
- 작업을 더 작은 단위로 나눠 수행할 수 있도록 계획을 세우고 전략을 고안할 수 있습니다.
- 자신의 환경을 인지하고 상호 작용할 수 있습니다.
- 자신의 수행 결과를 스스로 해석할 수 있습니다.
- 결과로부터 학습하여 성능을 개선할 수 있습니다.
- **워크플로우(Workflow)** : AI 에이전트(혹은 에이전트 시스템)가 특정 목표를 달성하기 위해 실행하는 하나의 구조화된 작업 순서입니다. 여러 도구를 활용해 이루어지는데, 에이전트가 정보를 처리하고 의사결정을 내리며 행동을 취하는 방식을 정의하는 일종의 실행 계획입니다.

[9] Large language model

[10] Foundation model

    - 워크플로우는 보통 다음 요소들을 포함합니다.
        - 작업 간의 순서와 의존성 (즉, 어떤 작업이 선행되어야 하는지)
        - 에이전트가 조건을 평가하고 여러 경로 중 하나를 선택하는 '의사결정 지점'
        - 각 단계의 입력 및 출력 요구사항(규격)
        - 오류 처리 및 복구 절차
        - 성공 기준 및 완료 조건
- **도구(Tool) :** 에이전트가 외부 시스템과 상호 작용하거나 특정 작업을 수행하는 데 사용하는 '기능' 또는 '역량'을 의미합니다. 이는 에이전트가 구체적인 행동을 취할 수 있게 하는 가장 기초적인 구성 요소(빌딩 블록)입니다.
    - 주요 특징은 다음과 같습니다.
        - 입력값과 출력값이 명확하게 정의되어 있습니다.
        - 웹 검색, 계산, API(애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)[11] 호출과 같은 특정 연산을 수행합니다.
        - 종종 외부 서비스나 리소스와 연동됩니다.
        - 더 복잡한 워크플로우를 구성하는 데 사용될 수 있습니다.
        - 일반적으로 오류 처리 및 사용 제약 관련 내용을 포함합니다.
    - 일반적인 예 : 텍스트 처리 도구, 수학 연산, 웹 접근 기능, 파일 처리 유틸리티, API 통합기 등이 있습니다.

위의 (일반적인) 정의에만 따른다면 자칫 잘못된 방향으로 에이전트와 자율 시스템이 설계될 수 있습니다. 예를 들어, 소스 코드가 비공개되거나 다른 에이전트 및 외부 리소스와 결합하거나 상호 운용하기[12] 어려울 수 있습니다. 또한 소유자가 설정한 장벽에 자율성이 막히고 금융 시스템에 접근이 차단되며 결국 중앙화된 소유자가 허용하는 '닫힌 생태계[13]' 안에서만 작동하게 될 것입니다. 이것은 탈루스가 그리는 미래가 결코 아닙니다. 탈루스는 자율 시스템에 대해 더 확고한 관점을 가지고 있습니다. 그렇다면 AI 에이전트와 함께 진정한 탈중앙화의 길로 나아가기 위해 앞으로 마주할 에이전트들을 어떻게 체계적으로 분류해야 할까요?

[11] Application programming interface

[12] Interoperability

[13] Walled garden

에이전트 프레임워크의 스펙트럼

복잡한 작업을 해결하거나 여러 에이전트 간의 복잡한 상호 작용을 처리하는 AI 에이전트는 애플리케이션 개발자에게 매우 유용하지만 동시에 설계, 구축, 배포에 있어 큰 어려움이 따릅니다. 차세대 사용자용 애플리케이션을 만드는 개발자들이 자신의 애플리케이션 로직에만 온전히 집중할 수 있으려면, 이러한 복잡성을 추상화[14](복잡한 내부 과정은 숨기고 사용하기 쉬운 단순한 기능만 겉으로 드러내는 것)하고 개발을 용이하게 해주는 프레임워크가 필요합니다. 이러한 프레임워크는 즉시 사용 가능한 라이브러리, 도구, 표준을 제공하며, 이것이 바로 에이전트 프레임워크입니다. 에이전트 프레임워크는 모든 종류의 AI 에이전트 개발 과정을 간소화해 줍니다.

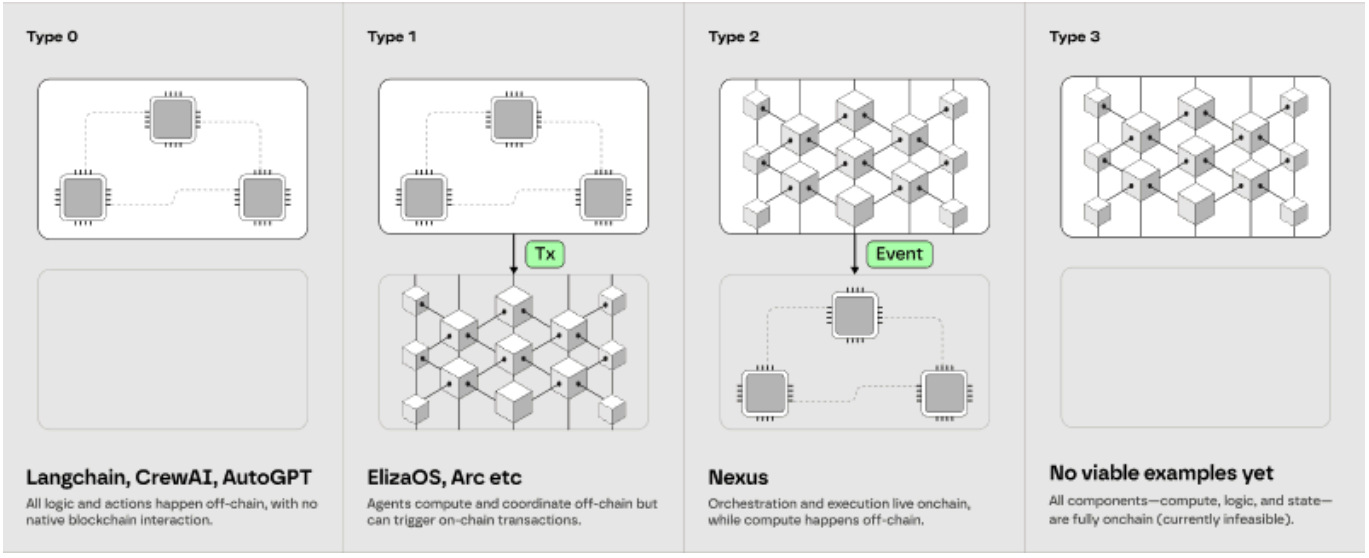
에이전트 프레임워크는 에이전트 및 다중 에이전트 시스템을 개발, 배포, 관리하는 데 필요한 빌딩 블록, 아키텍처 및 기본 구조를 제공합니다.

AI 에이전트 개발은 역사가 매우 짧기 때문에 아직 에이전트 프레임워크에 대한 공식적인 분류 체계가 없습니다. 따라서 혼란과 잘못된 정보가 생길 여지가 있는데, 이에 탈루스 팀이 분류 체계를 정립하는 데 앞장서 왔습니다.

탈루스는 에이전트 프레임워크(그리고 이를 통해 구축되는 에이전트)가 하나의 스펙트럼 위에 존재한다고 봅니다. (아래 목록은 탈중앙화 수준이 높아지는 순서입니다.)

- 유형 0 : 완전히 중앙화된 서버에서만 '살아가며' 작동하는 에이전트
- 유형 1 : 중앙화된 서버에서 주로 살아가고 작동하지만, 작업을 수행하는 과정에서 필요할 때마다 자신의 지갑으로 블록체인에 실제 트랜잭션을 보낼 수 있는 에이전트
- 유형 2 : 에이전트의 정의와 실행 워크플로우가 온체인에 기록되어 검증 가능하지만, 성능 및 비용 효율을 위해 실제 작업 실행은 (전부 또는 일부를) 오프체인의 서비스 제공자에게 위탁하는 에이전트
- 유형 3 : 에이전트의 정의부터 실제 작동까지 모두 온체인상에서 이루어지는 에이전트

[14] Abstraction



[탈중앙화 수준에 따른 AI 에이전트 프레임워크 분류]

탈루스는 에이전트 프레임워크가 탈중앙화를 지향해야 하지만 반드시 현실성을 고려해야 한다고 생각합니다. 막대한 비용과 성능 저하를 감수하면서 모든 에이전트 연산을 온체인에서 직접 처리하는 것보다는, 에이전트의 워크플로우 정의(에이전트의 설계도와 행동 규칙)를 온체인에 기록하여 그 실행 결과를 검증할 수 있도록 하는 데 초점을 맞춰야 합니다.

탈루스는 이 스펙트럼의 유형 2 영역을 목표로 넥서스(Nexus)를 구축하고 있습니다. 넥서스는 탈루스 에이전트를 구축하기 위한 탈중앙화 자동화 프로토콜이자 개발자 프레임워크입니다. 이 방식은 블록체인의 개방성, 검열 저항성, 검증 가능성이라는 특성은 최대한 활용하면서도 복잡한 연산은 오프체인 서비스 제공자에게 위탁하여 전체 워크플로우의 성능을 높게 유지합니다. 탈루스가 유형 2를 선택한 것은 단순히 탈루스의 방향성을 보여주는 첫걸음일 뿐입니다. 탈루스 에이전트가 무엇인지 정확하게 정의하기 위해서는 그 이상의 구체적인 세부 기준들이 명확하게 마련되어야 합니다.

탈루스 에이전트 워크플로우

탈루스 에이전트는 사용자에게 주도권을 돌려줍니다. 사용자의 의도는 충족시키면서도 복잡한 작업은 이면에서 작동하는 효율적인 AI 시스템이 대신 처리하도록 위임합니다. 이처럼 사용자의 역량을 강화하는 매우 효과적인 디지털 경험을 제공할 수 있는 힘은 AI와 블록체인의 융합을 통해 '결합 가능한 워크플로우'를 투명하고 안전하게, 검열의 위협 없이 실행하는 데 있습니다.

넥서스는 탈루스 에이전트 프레임워크(TAF) 내의 온체인 및 오프체인 구성 요소를 모두 활용하여 개발자가 에이전트들을 구축할 수 있는 핵심 인터페이스를 제공합니다. 아키텍처는 다음과 같은 특징을 갖습니다.

- 가치 및 신원 레이어(Value and Identity Layer)로서의 온체인 인프라 : 탈루스는 온체인 모듈(스마트 컨트랙트)을 시스템의 근간으로 삼습니다. 이를 통해 자산(가치)이 투명하게 전송되고 그 내역을 검증할 수 있으며, AI 에이전트 같은 대상에게 특정 권한을 안전하게 위임하는 것이 가능해집니다.
    - 온체인 워크플로우 : 서비스 전반의 투명성, 감사 가능성, 결합성을 보장합니다.
    - 탈루스 에이전트의 온체인 신원 : 에이전트가 자산과 권한을 직접 보유할 수 있습니다. 덕분에 사용자의 반복적인 승인 없이도 워크플로우를 자율적으로 실행할 수 있습니다.
    - 결합성 : 다중 에이전트 협력, 스웜(자율적으로 협력하는 에이전트 군집)[15], 온체인 프로토콜 및 외부 API와의 원활한 상호 작용을 지원합니다.
    - 금융 인프라에 대한 네이티브 접근 : 에이전트가 투명한 규칙 하에 자산을 거래, 할당, 관리할 수 있도록 보장합니다.

- 조율 및 저장을 위한 미들웨어 : 리더 네트워크(Leader Network)와 월러스를 통한 미들웨어 레이어는 블록체인과 오프체인 AI 시스템 간의 조율을 담당합니다. 이 레이어는 온체인 검증과 오프체인 AI 연산을 서로 연결하는 다리 역할을 하는 동시에, 워크플로우가 중단 없이 작동하고 검열의 위협 없이 경제적 책임을 지도록 보장합니다.
    - 리더 노드 네트워크(Leader Node Network) : 무신뢰 코디네이터 네트워크로서 사용자 개입 없이도 워크플로우 단계가 정확히 실행되도록 합니다.
    - 월러스 탈중앙화 스토리지 : (연산 과정의) 중간 값을 오프체인에 검증 가능한 방식으로 저장할 수 있게 하여 데이터 무결성은 지키는 동시에 확장성을 확보합니다.

- 연산 레이어로서의 오프체인 최첨단 AI 인프라 : 비용 대비 성능 문제로, 연산량이 많은 AI 작업은 여전히 오프체인 인프라를 활용합니다. 넥서스는 이러한 서비스들을 통합하며, 이 과정에서 다음 사항들을 보장합니다.
    - 증명 또는 신뢰 기반 메커니즘을 통한 구성 가능한 검증 기능
    - 투명한 온체인 조율 기능은 유지하면서, 중앙화 프레임워크와 대등한 비용-성능비 제공
    - 사용 사례별로 탈중앙화와 성능을 자유롭게 절충할 수 있는 개발자 유연성

이처럼 전략적으로 설계된 모듈형 계층 아키텍처 덕분에 탈루스 에이전트는 각 레이어의 장점들을 대부분 그대로 이어받는 동시에, 탈중앙화와 비용/성능 스펙트럼이라는 트레이드오프 관계 속에서 최적의 균형점을 찾을 수 있습니다.

[15] Swarm

넥서스(Nexus)

넥서스를 기반으로 하는 탈루스 플랫폼은 수많은 참여자, 즉 탈루스 커뮤니티가 더 민주적이고 효율적인 디지털 경제를 함께 만들어 나갈 수 있는 개방형 생태계를 지향합니다.

앞선 섹션에서는 탈루스 에이전트가 다음과 같이 여러 레이어를 활용한다고 정의한 바 있습니다.

- 블록체인 : 조율 및 가치 레이어
- 탈중앙화 데이터 저장 플랫폼 : 데이터 레이어
- 오프체인 (AI) 인프라 : 연산/실행 레이어

언뜻 보기에, 이러한 계층형 접근 방식이 여러 계층을 사용하는 방식이 오히려 (시스템 간의) 조율을 더 까다롭게 만드는 것처럼 보일 수 있습니다. 바로 이 복잡성을 해결하기 위해, 탈루스 에이전트를 구축하기 위한 개발자 프레임워크인 넥서스를 제공합니다.

넥서스는 검증 가능한 에이전트 실행, 무허가 방식의 도구 호스팅, 수익화를 지원하는 동시에 개발자 경험을 간소화하도록 특별히 구축된 탈중앙화 에이전트 자동화 프로토콜입니다. 넥서스는 탈루스 에이전트 워크플로우를 구성하는 여러 레이어 간의 간극을 메우며 온체인과 오프체인 세계를 연결합니다. 복잡한 내부 작업은 넥서스가 이면에서 전부 처리하고, 개발자에게는 사용하기 쉬운 SDK(소프트웨어 개발 키트)[16]를 제공합니다.

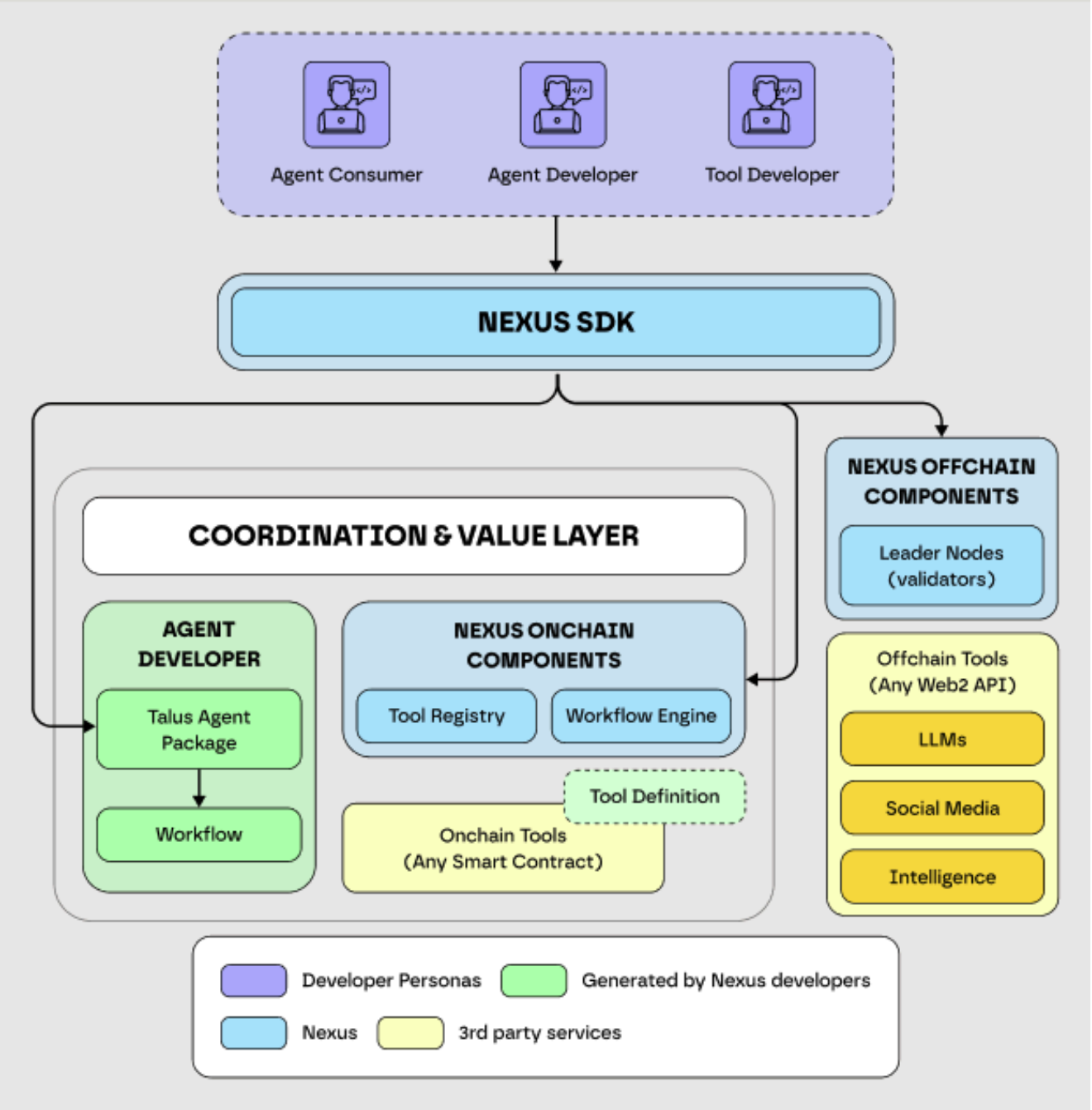
넥서스는 AI 로직을 '자율적으로 가치를 창출하는 행동'으로 전환함으로써, 효율적인 탈중앙화 디지털 경제의 기반을 마련합니다. 넥서스 덕분에 에이전트는 '무신뢰 코디네이터'를 통해 라우팅[17], 위임, 검증을 처리하고, 상황에 따라 유연하게 변하는 온체인 권한을 활용해 복잡한 워크플로우를 안전하게 실행할 수 있습니다. 개발자들은 이를 바탕으로 실시간 데이터를 활용하고 여러 서비스와 상호 작용하는 고성능 AI 기반 디앱[18]을 구축할 수 있습니다. 결론적으로 탈루스는 넥서스를 통해 대규모 탈중앙화 AI 자동화를 위한 토대를 구축하는 것입니다. 이 토대 위에서 로직, 데이터, 가치는 가장 효율적으로 사용될 수 있는 곳으로 자연스럽게 이동하며 생태계 전반의 투명성과 효율성을 극대화합니다.

탈루스 플랫폼의 모든 참여자와 기술 구성 요소에 대한 전체적인 그림을 파악하기 위해, 다음 다이어그램을 살펴보겠습니다.

[16] Software development kit

[17] Routing

[18] DApp (decentralized application)


Agent Consumer
Agent Developer
Tool Developer
NEXUS SDK
COORDINATION & VALUE LAYER
AGENT DEVELOPER
Talus Agent Package
Workflow
NEXUS ONCHAIN COMPONENTS
Tool Registry
Workflow Engine
Tool Definition
Onchain Tools (Any Smart Contract)
NEXUS OFFCHAIN COMPONENTS
Leader Nodes (validators)
Offchain Tools (Any Web2 API)
LLMs
Social Media
Intelligence
Developer Personas
Generated by Nexus developers
Nexus
3rd party services

[넥서스 아키텍처]

기술 구성 요소 개요

넥서스(상기 이미지의 보라색 부분)를 사용하는 개발자들은 주로 넥서스 SDK를 통해 상호 작용합니다. SDK가 복잡한 내부 로직을 추상화해주기 때문에 개발자는 이를 직접 다룰 필요가 없습니다.

현재 넥서스 버전은 여러 레이어에 걸쳐 온체인 및 오프체인 구성 요소들이 결합된 형태입니다. 각 항목을 개괄적으로 살펴보겠습니다.

수이 : 조율 및 가치 레이어

온체인 구성 요소는 초기에 수이 블록체인에 배포되며, 스마트 컨트랙트는 수이 무브[19] 언어로 작성됩니다.

넥서스 및 탈루스 에이전트와 관련된 온체인 수이 패키지에는 세 가지 유형이 있습니다.

- 넥서스 온체인 패키지(NOP) : NOP는 다른 모든 패키지들이 공통으로 따라야 할 데이터 규격을 정의하는 기초 패키지이며, 탈루스 팀이 직접 유지보수합니다. 개발자들은 이 공통 규격(NOP)을 기반으로 '탈루스 도구'나 '탈루스 에이전트 패키지'를 만듭니다. 이를 통해, 탈루스 워크플로우에서 사용될 서비스를 개발할 수도 있고 권한 관리에 필요한 데이터 구조를 정의할 수도 있습니다.
- 탈루스 에이전트 패키지(TAP) : 이는 에이전트 개발자가 블록체인에 배포하는 패키지로, 에이전트의 워크플로우와 추가적인 '커스텀 비즈니스 로직'을 저장하는 것이 주된 목적입니다. 에이전트 개발자는 넥서스 SDK에서 제공하는 툴링[20]을 사용해 이 패키지를 직접 관리합니다.
- 도구 : 탈루스 에이전트가 사용하는 도구는 오프체인 또는 온체인에 존재할 수 있습니다. 온체인 도구의 경우, 에이전트 개발자는 기존 수이 패키지를 통합하여 온체인 도구로 활용할 수 있습니다.

월러스 : 데이터 저장 레이어

에이전트 워크플로우와 관련된 일부 핵심 메타데이터는 반드시 온체인(수이)에 저장되어야 합니다. 하지만 수이와 같은 '조율 및 가치' 블록체인은 비용이 비싸다는 본질적인 한계가 있습니다. 따라서 (핵심 데이터를 제외하고) 다른 곳에 저장할 수 있는 모든 데이터는 굳이 비싼 온체인에 보관할 필요가 없습니다. 바로 이 지점에서, 미스틴 랩스[21] 팀이 구축한 탈중앙화 데이터 저장 플랫폼인 월러스가 훌륭한 대안을 제공합니다.

[19] Sui Move

[20] Tooling

[21] Mysten Labs

월러스에 저장될 수 있는 데이터로는 에이전트 메타데이터, 에이전트 메모리, 에이전트 작동을 위한 컨텍스트 등이 있습니다.

오프체인 도구 : 연산 및 실행 레이어

LLM, 이미지 인식/생성, 텍스트 처리 도구, 수학 연산, 웹 접근 기능, 파일 처리 기능처럼 에이전트가 사용할 수 있는 수많은 AI 도구들은 모두 온체인에서 실행하기에는 비용이 너무 많이 듭니다.

이러한 도구들은 대신 오프체인에서 실행되며, 이때 필요한 입출력값 처리는 오프체인 서비스가 담당합니다. 이 서비스에 대해서는 다음 섹션에서 자세히 다루겠습니다.

넥서스 오프체인

에이전트 워크플로우는 온체인에 배포되지만, 도구는 오프체인에서 실행될 수 있습니다. 이러한 구조에서 넥서스는 온체인과 오프체인 세계 간의 커뮤니케이션을 조정하는 오프체인 서비스를 제공하는데, 이것이 바로 리더 네트워크입니다.

리더 네트워크는 오프체인 도구(LLM API 또는 기타 웹2.0 서비스), 온체인 도구, 워크플로우의 각 실행 단계를 하나로 엮어주는 '코디네이터' 역할을 합니다. 이 모든 과정은 신뢰를 최소화하는 방식(특정 중앙 기관을 신뢰할 필요 없이 시스템의 규칙과 인센티브를 따르는 방식)으로 이루어집니다.

리더(Leader)는 다음과 같은 순서로 작업을 처리합니다.

- 에이전트의 온체인 워크플로우에서 '오프체인 도구 실행' 요청 이벤트가 발생하는지 감지합니다.
- 감지된 이벤트들을 인덱싱합니다.
- 온체인 '도구 레지스트리'를 조회하여 해당 도구 정보를 찾습니다.
- 필요한 입력값을 포함하여 도구 실행을 요청합니다.
- 도구 실행 결과(또는 오류)를 수신하면, 그 출력값을 온체인 워크플로우로 다시 전송합니다.

리더의 이러한 활동 덕분에, 오프체인 도구가 성공적으로 실행된 후 일시 정지되었던 온체인 워크플로우를 다시 이어갈 수 있습니다.

넥서스는 점진적으로 진화하도록 설계되었습니다. 우선 TEE(신뢰 실행 환경)[22]를 활용하는 신뢰할 수 있는 리더 네트워크가 되었다가, 궁극적으로는 누구나 무허가 방식으로 참여할 수 있는 완전한 탈중앙화 리더 네트워크로 나아가는 것이 목표입니다.

[22] Trusted execution environment

이러한 접근 방식의 장점은 서비스 가용성을 포기하지 않으면서도 탈중앙화와 신뢰 최소화 수준을 점진적으로 향상시킬 수 있다는 점입니다.

생태계

기술적인 구성 요소뿐만 아니라 탈루스 생태계를 이루는 핵심 주체들을 살펴보는 것 역시 중요합니다. 여기에는 탈루스를 기반으로 무언가를 만드는 참여자들, 경제적 가치를 창출하는 마켓플레이스와 서비스, 탈루스의 무한한 가능성을 보여줄 애플리케이션들이 포함됩니다.

개발자 유형

- 넥서스 유지 보수 담당자 : 넥서스 코드베이스 유지 보수를 담당합니다.
- 도구 개발자 : 오프체인 서비스나 온체인 컨트랙트를 넥서스 호환 모듈로 래핑[23]하여 새로운 탈루스 도구를 배포합니다.
- 에이전트 개발자 : 워크플로우를 설계하고 탈루스 에이전트를 스마트 컨트랙트 형태로 배포합니다.
- 애플리케이션 개발자 : 에이전트와 워크플로우를 기반으로 작동하는 사용자용 애플리케이션을 구축합니다.

생태계 파트너

- 서비스 제공자(도구 관련) : 도구 개발자들이 (자신의 도구에) 통합할 수 있도록 오프체인 서비스(예: API, 인프라)를 제공하는 외부 주체
- 온체인 애플리케이션(도구 관련) : 도구 개발자들이 연결하여 에이전트의 온체인 기능으로 활용할 수 있는 수이 상의 스마트 컨트랙트

경제 구조 : 마켓플레이스와 서비스

가치 창출은 다음 세 가지 레이어에서 발생합니다.

- 도구 마켓플레이스(TM) : 도구 개발자가 도구(예 : LLM, 디파이 모듈)를 배포하고 수익화하는 공간입니다. 워크플로우가 실행될 때마다 이 도구 사용료가 지불되어 지속적인 수익이 창출되고, 에이전트의 역량이 커질수록 네트워크 효과도 더욱 강화됩니다.
- 에이전트 마켓플레이스(AM): 에이전트 개발자가 탈중앙화 서비스로 작동하는 에이전트(예: 자동화된 트레이딩 전략)를 만들고 수익화하는 공간입니다. 사용자가 에이전트를 생성하거나 커스터마이징하게 되면서 자연스럽게 더 정교한 도구에 대한 수요가 늘어납니다.

[23] Wrapping

- 서비스형 에이전트(AaaS) : 애플리케이션 개발자가 탈루스 에이전트들을 조합하여 기존 앱 및 디앱을 위한 자율 서비스(예 : DEX[24] 유저를 위한 감사 봇)를 만듭니다. 이러한 방식은 에이전트 기능을 널리 보급시키는 동시에, 자동화 기술을 주류 프로토콜로 확장시키는 효과를 가져옵니다.

플래그십 애플리케이션

탈루스는 초기 생태계 활성화를 위해, 넥서스 출시에 맞춰 앞서 언급한 경제 레이어와 직접 연결되는 플래그십 애플리케이션들을 함께 선보입니다.

- 탈루스 비전(에이전트 마켓플레이스) : 누구나 넥서스를 쉽게 사용하고 이해하도록 돕는 노코드 워크플로우 빌더입니다. 이를 통해 사용자는 자율 워크플로우를 시각적으로 설계, 테스트, 배포할 수 있으며, 이 빌더가 곧 첫 번째 에이전트 마켓플레이스가 됩니다.
- IDOL.fun(에이전트 마켓플레이스 + AaaS): 에이전트가 어떻게 생산성을 갖추고 수익을 창출하는 주체가 될 수 있는지 보여주는 일반 사용자 대상 앱입니다.
    - IDOL 런치패드(AM) : 팬들과 적극적으로 소통하며 특정 작업을 위해 '고용'될 수도 있는 X(구 트위터) 기반 IDOL
    - 에이전트 대 에이전트(AvA) 게이밍(AaaS) : 베팅 참여자가 투명하게 베팅할 수 있을 뿐만 아니라, 결과의 공정성까지 검증 가능한 경쟁형 AvA 배틀

탈루스는 모든 참여자(개발자, 기업, AI 에이전트)가 지능형 워크플로우를 전 세계 무대에서 조율, 자동화, 수익화할 수 있는 환경을 구축합니다. 이 모든 과정은 검증 가능하고 무허가 방식으로 이루어집니다.

에이전트 경제

이전 섹션에서는 탈루스의 기술 생태계, 구성 요소, 참여자들에 대해 개괄적으로 살펴보았습니다. 탈루스의 비전은 이 생태계를 빠르게 성장하는 '양면 마켓플레이스'로 진화시키는 것입니다. 이곳은 AI 서비스 제공자(도구)와 탈루스 에이전트 개발자가 서로 만나는 공간이 될 것입니다. 이 마켓플레이스 덕분에 탈루스 에이전트를 활용하려는 애플리케이션 개발자는 AI 도구를 직접 만들고 운영할 필요가 없으며, 반대로 AI 도구 제공자 역시 자신의 모델을 활용하는 애플리케이션을 직접 만들 부담을 덜게 됩니다.

[24] Decentralized exchange

탈루스는 이처럼 서로 필요한 거래 상대방을 찾아주는 플랫폼으로서 모두에게 부가가치를 창출합니다. 더 나아가, IAO[25]를 통해 에이전트를 토큰화함으로써 애플리케이션 개발자가 자신의 앱 안에서 AI 에이전트 활용을 촉진할 새로운 인센티브 수단을 갖게 됩니다. 이러한 생태계를 탈루스는 '에이전트 경제(the agentic economy)'라고 부릅니다.

부트스트래핑 단계

지금까지 설명한 내용은 성공적으로 자리 잡은 탈루스 생태계와 마켓플레이스의 미래 모습입니다. 하지만 현재는 넥서스 플랫폼과 프레임워크를 막 띄우기 시작한 초기 단계에 있습니다. 따라서 탈루스와 파트너가 되어 에이전트를 구축하려는 팀은 다음과 같은 절차를 직접 따라 주어야 합니다.

1. 에이전트가 사용할 오프체인 AI 도구를 선택합니다. 넥서스의 '도구 레지스트리'를 먼저 확인하여, 이미 통합되어 바로 쓸 수 있는 도구가 있는지 살펴봅니다.
2. 만약 필요한 오프체인 도구가 레지스트리에 없다면, 넥서스 SDK를 사용해 해당 오프체인 서비스를 '도구'로 직접 통합하고 등록해야 합니다. (필요한 도구가 모두 있다면 이 단계는 건너뜁니다.)
3. 에이전트가 사용할 온체인 도구를 선택합니다. 도구 레지스트리를 다시 확인하여, '도구 정의'가 포함된 온체인 패키지가 있는지 살펴봅니다.
4. 만약 필요한 온체인 도구가 레지스트리에 없다면, 넥서스 SDK를 사용해 해당 온체인 패키지를 '도구'로 직접 통합하고 등록해야 합니다. (필요한 도구가 모두 있다면 이 단계는 건너뜁니다.)
5. 에이전트를 위한 온체인 워크플로우를 정의하여 에이전트를 설계합니다. (이 워크플로우에는 앞선 단계에서 준비한 오프체인 및 온체인 도구들이 포함됩니다.)
6. 워크플로우 설계와 모든 도구 등록이 완료되면, TAP(탈루스 에이전트 패키지)를 게시하여 에이전트를 배포합니다.
7. (선택 사항) IAO 패키지를 사용해 에이전트를 토큰화합니다.

[25] Initial agent offering

토크노믹스

탈루스(US) 토크노믹스의 핵심은 프로덕트 엔진과 토큰 루프의 유기적인 상호 작용에 있습니다. 탈루스 제품군이 초기 커뮤니티를 끌어모으면서 프로젝트 엔진의 시동이 걸리고, 활성화된 커뮤니티는 넥서스 생태계에 자연스럽게 새로운 아이디어와 수요, 더 많은 개발자들을 유입시킵니다. 그 결과 새로운 탈루스 도구와 에이전트가 탄생하고, 이는 다시금 강력한 영향력을 지닌 사용 사례와 애플리케이션으로 발전합니다. 그리고 마지막으로, 이 애플리케이션들이 사용자와 개발자들을 더욱 많이 생태계로 끌어들이며 프로덕트 엔진을 더욱 가속화합니다.

토큰 루프는 프로덕트 선순환을 지원하는 시스템입니다. 우선 토큰의 희소성이 Idol.fun 기반의 넥서스 사용량과 맞물려 토큰 수요를 촉발하며, 이는 곧 가치 상승으로 이어집니다. 이렇게 높아진 가치는 탈루스 토크노믹스를 통해 커뮤니티와 초기 사용자들을 지원하고 프로덕트 엔진을 더욱 가속화합니다. 일단 이 엔진이 본격적으로 가동되면, 모든 애플리케이션의 수요는 탈투스 프로토콜을 거쳐 다시 토큰의 유틸리티와 수요를 높이는 데 기여합니다. 그리고 이 프로토콜 유틸리티가 US 수요를 촉진하고 가치를 되돌려줌으로써 전체 성장 사이클의 선순환 구조를 완성합니다. US는 총 100억 개가 발행되며 디플레이션 모델을 따릅니다.

네트워크의 성장 동력, US

에이전트가 워크플로우를 처리하기 시작하면 자연스럽게 각종 도구와 실행 작업에 대한 수요가 늘어납니다. 이렇게 네트워크 활동이 활발해지면 프로토콜 수익이 창출될 뿐만 아니라, 리더 네트워크 운영과 도구 등록에 필요한 스테이킹 수요도 함께 커집니다. 사용량 증가는 곧 US에 대한 수요로 이어집니다. 이는 토큰의 희소성을 높이고 결과적으로 생태계 참여자들이 누리는 가치를 극대화합니다. 사용량 증가와 함께 토큰 가치가 상승하면, 이를 기회로 본 새로운 개발자와 크리에이터들이 생태계로 유입됩니다. 이들이 더 많은 도구와 에이전트를 선보이며 생태계를 확장시키는 성장의 선순환이 이루어집니다.

새롭게 추가된 도구와 에이전트는 네트워크의 역량을 대폭 강화하여 넥서스를 더욱 강력하게 만듭니다. 그 결과, 자동화할 수 있는 사용 사례의 범위도 늘어납니다. 애플리케이션이 많아질수록 워크플로우 실행량은 급증하며, 이는 곧 스테이킹 수요와 프로토콜 수익의 증가로 직결됩니다. 이러한 선순환 사이클은 계속 반복됩니다. 덕분에 인위적인 추가 토큰 발행(인플레이션[26])에 의존하지 않고도 생태계 확장을 지속할 수 있습니다. 결국 US는 사용자, 개발자, 노드 운영자, 에이전트를 하나로 묶어주는 조율 레이어가 됩니다. 이들은 이 안에서 유기적으로 결합하며 끊임없이 가치가 증대되는 하나의 거대한 시스템을 완성합니다.

[26] Inflation

- **워크플로우 실행 보상** : US는 탈루스 네트워크에서 자율 워크플로우 실행을 가능케 하는 핵심 동력입니다. 넥서스에서 워크플로우가 실행될 때마다 경제 활동이 발생하며, 이 모든 과정은 US를 중심으로 이루어집니다. 사용자는 가스비[27]를 수이(SUI)로 지불하지만, 그중 일부를 '넥서스 보조금 프로그램(Nexus Subsidy Program)'을 통해 US로 환급받을 수 있습니다. 이 메커니즘은 초기 사용자의 워크플로우 실행에 대해 보상함으로써 실제 활동이 있어야만 토큰 분배가 이루어지는 투명한 구조를 확립합니다. 탈루스는 철저히 '검증된 사용량(블록체인에 기록된 실제 사용량)'에 근거하여 인센티브를 지급함으로써 네트워크 초기 단계부터 개발자와 사용자가 온체인 에이전트 애플리케이션을 적극적으로 탐색, 구축, 확장하도록 장려합니다.
- **가스 추상화 및 실행 우선권** : SUI가 기반 체인(수이 네트워크)의 '기본 가스 자산' 역할을 한다면 US는 워크플로우의 처리 순서를 결정하는 '조율 자산(coordination asset)'입니다. 사용자가 US를 지불하고 리더 네트워크에 '우선 처리'를 요청하면 작업이 더욱 안정적이고 빠르게 실행됩니다. 향후 넥서스가 고도화될수록 새롭게 추가되는 프로토콜 기능들은 US를 직접 지불해야만 사용할 수 있습니다. 즉, US가 고급 실행 기능을 사용하기 위한 핵심 수단으로 자리 잡을 것이며, 이는 워크플로우 처리량과 에이전트의 자율성이 커질수록 US에 대한 수요를 지속적으로 창출할 것입니다.
- **도구 및 에이전트 수익화** : US는 탈루스 개발자가 도구와 에이전트를 배포하고 수익을 창출하는 기본 수단입니다. 워크플로우 내에서 탈루스 도구가 호출되거나 탈루스 에이전트가 자동화된 작업을 수행할 때마다 개발자는 그 대가로 US를 보상으로 받습니다. 이러한 보상 구조는 생태계의 성장과 개발자의 이익을 하나로 연결합니다. 개발자가 만든 고품질 도구, 추론 모듈, 검증 가능한 연산 빌딩 블록, 자율 에이전트 등 모든 구성 요소가 그 자체로 수익을 내는 서비스가 되기 때문입니다. 따라서 개발자는 더 뛰어난 결과물을 만들고자 하는 확실한 동기를 갖게 됩니다. 결국 도구 및 에이전트 마켓플레이스가 확장될수록 US는 네트워크 전반의 에이전트 경제 활동을 지탱하는 경제적 토대로 자리 잡습니다.
- **리더 네트워크 참여를 위한 스테이킹** : 리더 네트워크는 오프체인 서비스를 조율하고 데이터를 라우팅하며, 워크플로우 실행 과정에서 결제 대 이행[28]을 지원하는 핵심 역할을 합니다. 운영자는 네트워크에 참여하기 위해 US를 스테이킹해야 하는데, 이는 악의적인 행동으로부터 사용자와 컨트랙트를 보호하는 암호경제학적 보안 모델을 형성합니다. 운영자가 부정행위를 저지르면 스테이킹된 자산이 삭감[29]될 수 있는 반면, 정직하게 참여하면 워크플로우 수수료를 통해 보상받습니다. 워크플로우 처리량이 늘어나고 리더 네트워크가 탈중앙화됨에 따라 온체인 에이전트의 활동량 증가와 함께 스테이킹 수요도 자연스럽게 확대됩니다.

[27] Gas fee

[28] Delivery-versus-payment

[29] Slashing

- **도구 등록 및 보안을 위한 스테이킹** : 새로운 탈루스 도구를 넥서스 도구 마켓플레이스에 배포하려는 개발자는 반드시 US를 스테이킹해야 합니다. 이 보증금 제도는 악의적이거나 결함이 있는 도구가 시스템에 진입하는 것을 효과적으로 차단합니다. 경제적 불이익(손실)을 감수할 각오 없이는 도구를 등록할 수 없게 만들기 때문입니다. 또한 스테이킹은 배포된 도구들이 보안, 정확성, 신뢰성 기준을 준수하도록 유도하여 시스템 전반의 신뢰도를 높여줍니다. 더 많은 도구가 온보딩되고 개발자들이 특화된 기능을 배포할수록 이러한 스테이킹 구조는 US에 대한 구조적인 수요를 창출합니다.
- **로열티 보상 프로그램(LRP, Loyalty Rewards Program)** : 정식 스테이킹 기능이 출시되기 전까지 사용자는 로열티 보상 프로그램을 통해 US를 예치(락업)[30]하고 전용 풀에서 보상을 받을 수 있습니다. 이 임시 메커니즘은 네트워크에 대한 장기적인 신뢰와 지지를 보여주는 토큰 보유자들에게 그 기여도에 비례하여 보상을 분배합니다. 보상 프로그램은 리더 네트워크가 완전한 탈중앙화로 나아가는 과도기 동안 커뮤니티 전반의 초기 결속력을 강화하는 역할을 합니다. 향후 스테이킹 기능이 완전히 활성화되면 워크플로우 실행을 통해 발생하는 보상이 자연스럽게 로열티 보상 프로그램을 대체합니다.
- **거버넌스 및 네트워크 방향성** : US 보유자는 탈루스 네트워크가 나아갈 방향을 정하는 거버넌스 의사결정에 직접 참여합니다. 이들은 프로토콜 업그레이드부터 넥서스 매개변수 조정, 트레저리[31] 자금 할당, 툴링 표준 수립, 장기적인 탈중앙화 로드맵에 이르기까지 핵심적인 사안들을 감독하고 결정합니다. 네트워크 사용량과 수익이 늘어날수록 거버넌스는 자율 에이전트 경제를 조율하는 구심점이 될 것입니다. 결과적으로 US 보유자들은 탈루스 인프라의 미래를 결정짓는 핵심 주체입니다. 이들이 있기에 프로토콜은 투명하고 흔들림없이 안정적으로 운영되며, '빌더 중심'이라는 핵심 가치를 지켜나갈 수 있습니다.

US는 사용자, 에이전트, 개발자, 인프라를 잇는 경제적 연결고리로서, 모든 참여 활동이 네트워크를 강화하고 성장을 촉진하는 동력이 됩니다. 개발자와 노드 운영자들은 장기적인 성장을 지원하는 지속 가능한 모델 안에서 토큰 수요를 이끌어냅니다. 이러한 선순환 구조 덕분에 생태계가 성공할수록 탈루스와 그 인프라의 유틸리티 및 경제적 지속가능성도 자연스럽게 함께 강화됩니다.

토큰 발행 모델

US는 초기 사용자 확보를 가속화하고 장기적인 참여를 유도하기 위해 만들어졌습니다. 생태계 토큰으로서 US는 독특한 구조의 인센티브 모델을 갖추고 있습니다.

[30] Lockup

[31] Treasury

넥서스 보조금

토큰 발행량의 일정 비율이 생태계 성장을 위해 할당되며, 구체적으로는 넥서스 초기 사용자 및 토큰 보유자에게 보상을 제공하는 데 사용됩니다. 넥서스를 통해 실행되는 모든 워크플로우에는 SUI 가스비에 비례하는 '리더 우선 처리 수수료(Leader priority fee)'가 부과되며, 이 수수료는 궁극적으로 US로 지불됩니다. 탈루스는 '넥서스 보조금 풀'이라는 고정된 재원을 바탕으로, 워크플로우 실행 가스비를 기준으로 하는 보조금 메커니즘을 사용하여 초기 사용을 장려합니다. 환급 비율은 US와 SUI 간의 기준 가격, 그리고 이 보상 풀이 n회에 걸쳐 균등하게 소진됨에 따라 a에서 0으로 점차 감소하는 계수를 바탕으로 계산됩니다.

작동 방식은 다음과 같습니다.

- 사용자가 워크플로우에 가스비(트랜잭션 수수료 등)를 지출하면, 그 수수료의 일부를 US로 돌려받을 자격이 자동으로 생깁니다.
- 시스템을 더 많이 사용하고 가스비를 많이 낼수록 더 많은 US를 받을 수 있습니다.
- 이 보조금(리베이트) 비율은 넥서스 보조금 풀이 소진될 때까지 점진적으로 감소합니다.

이 메커니즘은 넥서스 초기 사용자에게 US로 보상하는 동시에, 모두가 넥서스 생태계를 사용하도록 유도하기 위해 설계되었습니다.

로열티 보상 프로그램

로열티 보상 프로그램은 US를 얻을 수 있는 또 다른 방법입니다. 이는 넥서스 리더 네트워크가 완전히 탈중앙화되기 전까지, 토큰을 예치하는 사람들을 위한 '임시 보상' 역할을 합니다. 넥서스 시스템이 완전히 탈중앙화되기 전까지 토큰 보유자들은 보상 프로그램에 US를 예치하고 '로열티 보상 풀'을 독점적으로 나눠 받을 수 있습니다.

- 보유자들은 로열티 프로그램을 관리하는 스마트 컨트랙트에 US를 예치합니다.
- 각 예치자는 로열티 보상 풀로부터 추가 보상을 얻게 됩니다.
- APY(연간 복리 수익률)[32]는 시간이 지남에 따라 증가하며, 예치 금액에 정비례하여 커집니다.
- 이 프로그램은 공식 스테이킹 기능이 출시되거나 로열티 보상 풀이 소진될 때까지 계속됩니다.

발행량 제어

또한 탈루스는 토큰 흐름을 지속가능하게 관리하기 위해 '이중 트랙 프로토콜 수입 시스템'을 도입합니다.

[32] Annual percentage yield

- 프로토콜 전체 수익이 정해진 기준치 미만일 경우, 우선 처리 수수료 수입을 소각하여 유통량을 줄이고 토큰 희소성을 높입니다.
- 수익이 기준치를 초과할 경우, 수수료는 코디네이션 작업을 수행하는 넥서스 리더들에게 직접 분배됩니다.

향후 리더 네트워크가 완전한 탈중앙화 시스템으로 전환되면, 이 수입은 로열티 보상 풀과 트레저리로 재분배됩니다. 이로써 네트워크의 성장과 개발에 기여하는 것이 보상으로 직결되도록 합니다.

토큰 할당 및 언락[33] 일정

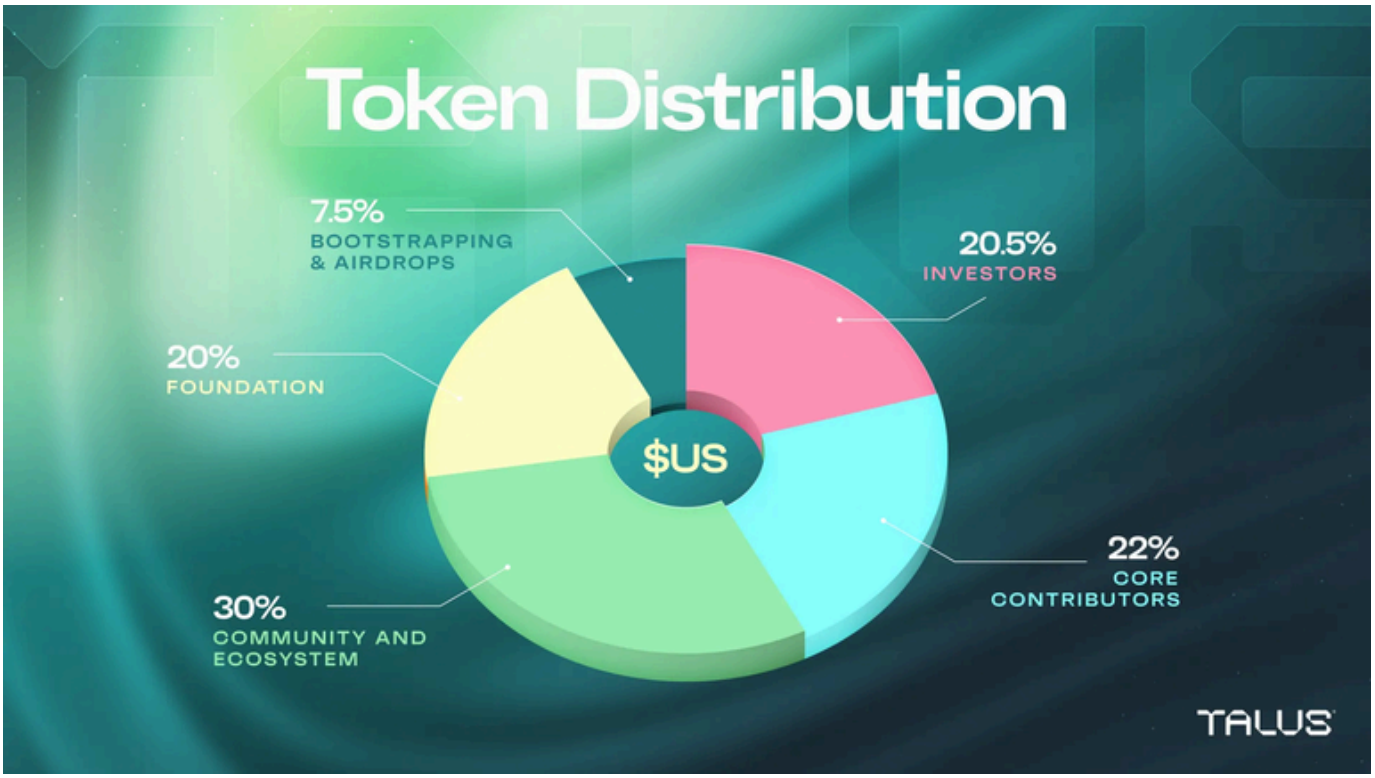
US는 탈루스 네트워크의 정체성을 완성하는 핵심 동력입니다. US는 검증 가능한 에이전트를 실행을 뒷받침하고, 넥서스 내 도구와 워크플로우 개발을 지원합니다. 무엇보다 네트워크가 초기 단계부터 장기적인 탈중앙화에 이르기까지 변함없이 커뮤니티 중심으로 성장할 수 있도록 돕습니다. 모든 토큰 할당은 실질적인 유틸리티에 맞춰져 있습니다. 워크플로우 인센티브, 생태계 지원금, 핵심 개발 자금, 초기 기여자 보상 등 모든 분배 계획은 탈루스의 '자율 온체인 경제'를 활성화하는 기여자들에게 혜택이 돌아가도록 설계되었습니다. 특히 가장 많은 물량을 생태계에 할당했습니다. 이는 네트워크 구축과 확장에 앞장서는 개발자, 에이전트 운영자, 사용자들을 위해 장기적인 보상 체계를 마련하기 위함입니다.

커뮤니티, 생태계 및 인센티브 할당: 57.5%

US의 총발행량은 10,000,000,000(100억)개로 제한됩니다. 출시 시점에는 총발행량의 약 22.2%가 유통될 예정이며 커뮤니티 및 생태계 할당, 재단 분배, 에어드랍 보상으로 구성됩니다. 나머지 물량은 투자자, 기여자, 커뮤니티 인센티브, 재단 운영 등 각 항목에 맞춰 체계적인 베스팅[34] 일정에 따라 점진적으로 락업 해제됩니다. 이를 통해 지속적인 성장을 도모하고 시간이 흘러도 참여자들의 이해관계가 생태계와 일치하도록 합니다.

[33] Unlock

[34] Vesting



[토큰 할당 내역]

- **커뮤니티 및 생태계 : 30%**

  커뮤니티 및 생태계 할당량은 넥서스의 지속 가능한 성장을 도모하고 생태계 내 개발자들을 지원하기 위한 목적으로 사용됩니다. 여기에는 온체인 워크플로우 활동을 촉진하기 위한 다양한 인센티브가 포함되는데, 그중 핵심은 단연 넥서스 보조금 프로그램입니다. 이 프로그램은 초기 사용자가 지불한 워크플로우 실행 가스비의 일부를 US로 환급해 주는 방식으로 보상을 제공합니다. 사용자가 워크플로우를 실행하거나 에이전트를 운영하면 검증된 사용량에 직결된 보상이 적립됩니다. 이는 투명하고 지속 가능한 방식으로 네트워크의 초기 수요를 효과적으로 창출하는 기반이 됩니다.

  또한 해당 물량은 탈루스 도구, 새로운 에이전트 프레임워크, 자율 실행 기능을 탑재한 애플리케이션을 만드는 개발자들에게 지원금을 제공하는 데에도 사용됩니다. 커뮤니티 성장, 다오 활동, 보안 감사, 오픈소스 기여 등 탈루스 네트워크의 유틸리티와 영향력을 넓히는 모든 프로그램이 지원 대상입니다. 탈루스는 토큰의 상당량을 실사용 인센티브와 공공재에 집중 투자함으로써 네트워크가 단기적인 투기가 아닌 실질적인 온체인 활동을 기반으로 성장하도록 지원합니다.

TGE(토큰 생성 이벤트)[35] 시점에는 초기 사용 프로그램을 지원하기 위해 해당 할당량 중 일부만 락업 해제되고, 대부분은 장기적인 인센티브를 위해 남겨둡니다. 나머지 물량은 별도의 클리프[36] 없이 36개월 동안 매달 선형적으로 베스팅됩니다. 이러한 점진적인 분배 방식은 단기 투기를 지양하고 커뮤니티의 호흡에 맞춰 실질적인 활동을 촉진하기 위해 설계되었습니다.

- **탈루스 재단 : 20.00%**

  재단 할당량은 탈루스 생태계의 장기적인 운영을 지원하고 전략적 목표를 뒷받침하는 데 사용됩니다. 탈루스 재단은 연구, 보안, 생태계 확장, 다양한 산업 간 파트너십 등 프로토콜을 강화하는 핵심 과업들을 총괄합니다. 이 자금은 넥서스의 지속적인 개발과 리더 네트워크의 탈중앙화, 글로벌 커뮤니티 프로그램 운영을 위한 안정적인 재원이 됩니다. 아울러, 프로토콜이 안전하고 흔들림 없이 유지될 수 있도록 필수적인 기반 인프라를 구축하는 데에도 사용됩니다.

  TGE 시점에는 프로토콜 운영에 꼭 필요한 최소한의 물량만 언락되고 대부분은 락업됩니다. 나머지 물량은 별도의 클리프 없이 36개월에 걸쳐 매달 선형적으로 베스팅됩니다. 이처럼 신중하고 계획적인 분배를 통해 생태계의 장기적인 건전성을 지키고자 합니다. 나아가 커뮤니티 프로그램, 보안 강화, 글로벌 확장에 필요한 자원을 안정적으로 비축해 두기 위함입니다.

- **부트스트래핑(초기 성장 지원)[37] 및 에어드랍 프로그램 : 7.50%**

  이 할당량은 단발성 TGE 에어드랍에 그치지 않고 TGE와 메인넷 출시를 아우르는 전체 초기 단계의 인센티브 재원으로 사용됩니다. 구체적으로는 후속 에어드랍, 테스트 참여 보상, 기여자 캠페인 등이 포함됩니다. 또한, 리더 네트워크가 탈중앙화 체제로 전환되는 과도기 동안 초기 보유자가 US를 예치하고 추가 보상을 얻는 로열티 보상 프로그램 역시 이 재원으로 운영됩니다. 해당 물량은 커뮤니티 인센티브 외의 다른 용도로는 결코 전용되지 않습니다. 수령되지 않은 에어드랍 토큰조차 향후 프로그램으로 재순환되어 결국에는 온전히 커뮤니티 멤버들에게 환원될 것입니다.

  해당 항목은 넥서스 보조금, 개발자 지원금, 공공재 등 다년에 걸친 장기 인센티브를 지원하는 “커뮤니티 및 생태계” 할당과는 엄격히 구분됩니다. 즉, 부트스트래핑이 초기 지지자들을 위한 단기적인 기폭제 역할을 한다면, 커뮤니티 및 생태계는 장기적 관점에서의 지속 가능한 확장을 뒷받침합니다.

[35] Token generation event

[36] Cliff

[37] Bootstrapping

투자자 : 20.5%

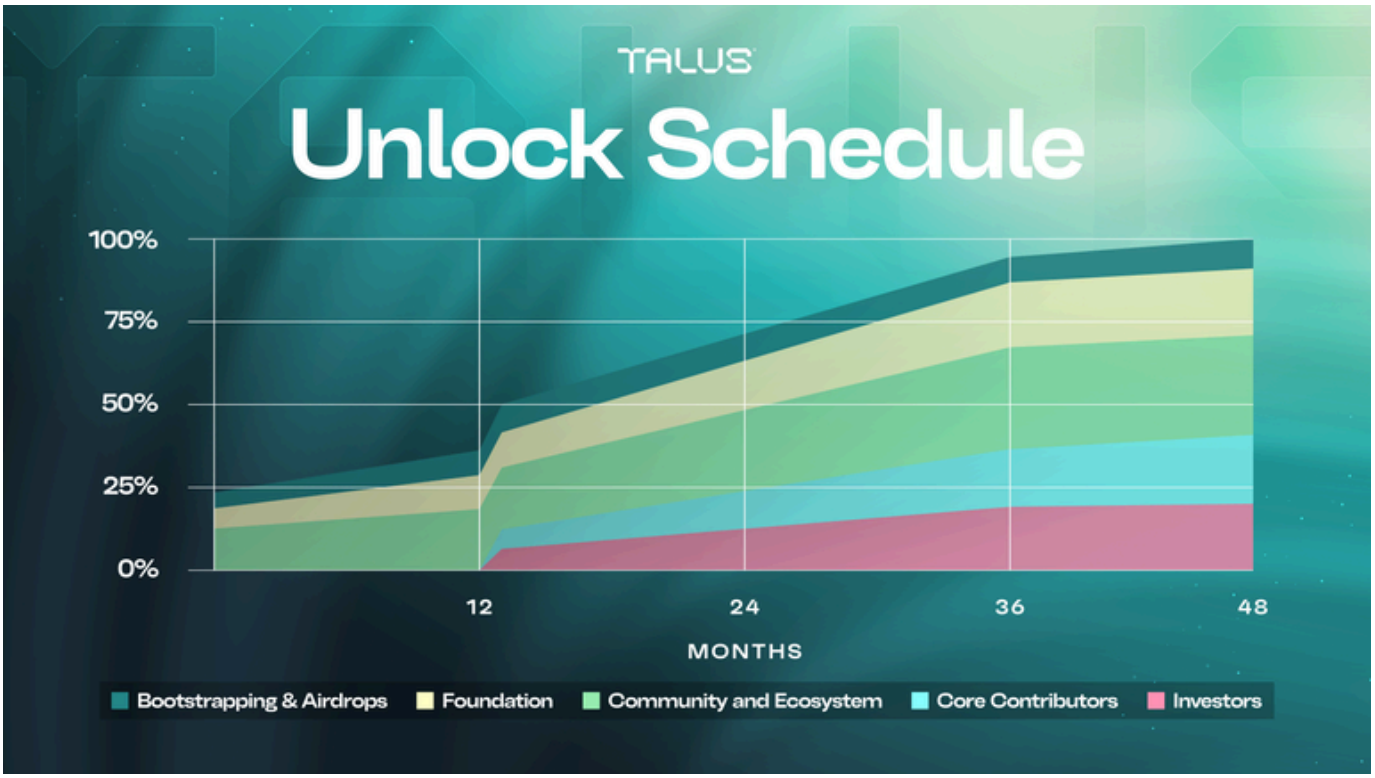
투자자 할당량은 프리시드, 시드, 후속 투자 단계를 거치며 프로젝트의 기반 자금을 지원한 초기 후원자들을 위한 물량입니다. 이들의 자금은 탈루스 에이전트 프레임워크, 넥서스 프로토콜, 탈루스 비전 및 Idol.fun과 같은 초기 핵심 애플리케이션을 개발하는 데 사용되었습니다. 이러한 지원 덕분에 탈루스 팀은 단순한 개념 연구 단계를 넘어 본격적인 온체인 에이전트 인프라를 구축하는 단계로 도약했고 세계적인 수준의 엔지니어링 및 리서치 팀을 구성할 수 있었습니다. 이번 할당은 장기적인 협력을 장려하고, 초기 자본을 제공한 투자자들이 네트워크가 발전하는 과정에서도 지속적으로 기여할 수 있도록 동기를 부여하는 데 그 목적이 있습니다.

TGE 시점, 투자자 물량은 시장에 유통되지 않습니다. 해당 물량은 12개월의 클리프 이후, 24개월에 걸쳐 매달 선형 베스팅됩니다. 이는 네트워크 초기 단계에서 커뮤니티의 참여를 최우선시하고, 초기 후원자들이 프로젝트와 장기적인 비전을 공유하며 끝까지 함께하도록 유도하기 위함입니다.

핵심 기여자 : 22%

핵심 기여자는 탈루스 랩스 팀(엔지니어링, 연구, 제품, 사업 개발, 운영 등 주요 부서 포함)과 탈루스의 향후 방향성에 대해 전문적인 자문을 제공한 어드바이저들을 포함합니다. 이들은 탈루스 네트워크의 기틀을 닦은 주역들로서 앞으로의 개발이 장기 로드맵에 발맞춰 흔들림 없이 진행되도록 책임집니다.

해당 할당량 역시 TGE 시점에는 유통량이 없습니다. 12개월의 클리프 후, 36개월 동안 선형 베스팅됩니다. 이는 기여자들이 프로토콜의 장기적 가치 실현에 집중하도록 하고 네트워크의 성장 속도에 발맞춰 책임감 있게 물량을 분배하기 위함입니다.



[언락 일정]

US 발행량은 네트워크의 역동성에 유연하게 발맞추는 동시에, 생태계의 수요와 공급 균형을 맞추는 기여자들에게 보상이 돌아가도록 세심하게 설계되었습니다. 네트워크가 성장할수록 기여자들은 애플리케이션에서 발생하는 수익뿐만 아니라, 장기적인 토큰 가치 상승이 가져다주는 이익도 함께 공유받습니다.

로드맵

탈루스는 별도 로드맵을 공지하고 있지 않으나, 공식 홈페이지 및 블로그를 통해 사업 현황에 대한 공지를 상시로 진행하고 있습니다.

- 홈페이지 : https://talus.network/
- 블로그 : https://blog.talus.network/

*상기 링크는 작성일 기준으로 유효한 링크이며 변경될 가능성이 있습니다.