

# 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	Solana
홈페이지	<a href="https://www.getgrass.io/">https://www.getgrass.io/</a>
참고문헌 (백서, Docs 등)	<a href="https://grass-foundation.gitbook.io/grass-docs">https://grass-foundation.gitbook.io/grass-docs</a> <a href="https://www.getgrass.io/blog/featured">https://www.getgrass.io/blog/featured</a>

## 1. 프로젝트 정보

### What is Grass?

Grass는 사용하지 않는 인터넷 대역폭을 통해 보상을 제공합니다.

Grass는 인터넷을 기업과 사용자 모두가 혜택을 누릴 수 있는 장소로 만듭니다. 검증된 기업과 연구 기관이 제품과 서비스를 개선하는 데 필요한 대역폭을 제공한 사용자에게 직접 보상을 제공하도록 하여 이를 실현합니다. 사용자의 개인 정보는 절대로 공유되지 않으니 안심하셔도 됩니다.

Grass를 설치하는 과정은 몇 번의 클릭으로 간단하게 완료되며, 설치 후에는 사용하지 않는 인터넷 대역폭을 Grass 네트워크에 기여함으로써 네트워크 소유권의 형태로 보상을 받게 됩니다.

Grass가 중요한 이유는 네트워크 소유권이 처음으로 사용자 개개인, 즉 여러분과 같은 사람들의 손에 들어가기 때문입니다. 사용자 소유 네트워크를 구축함으로써 Grass는 여러분에게 인터넷 경제에서 실질적인 영향력을 제공합니다. 이는 기존의 대형 기술 기업들과 달리, 사용자가 자신이 사용하는 제품에 대한 직접적인 소유권을 갖지 못하는 상황에서 큰 전환을 의미합니다.

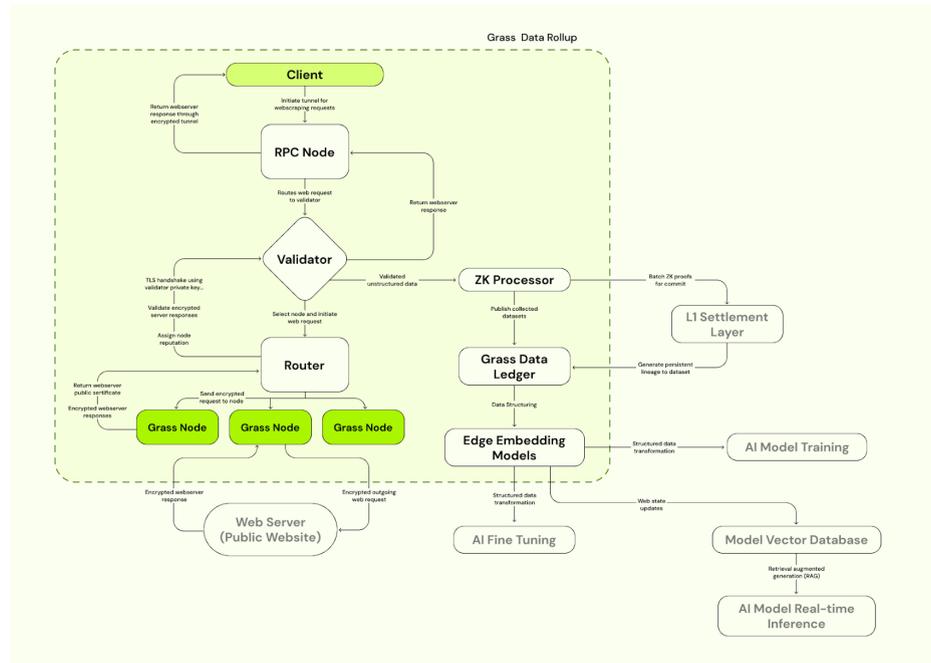
Grass 네트워크는 기업들이 더 나은 제품과 서비스를 제공하는 데 필요한 대역폭을 제공한 사용자에게 보상을 지급할 수 있도록 합니다. 기업들이 사용자의 대역폭을 통해 수행하는 작업에는 지역 가격 확인, 지역 광고 시청, 학술 연구 등이 포함될 수 있습니다. 기존 소프트웨어가 자동으로 대역폭을 공유하는 것과 달리, Grass는 사용자가 원할 때 공유를 일시 중지할 수 있습니다.

또한, Grass는 사용자의 인터넷 경험을 방해하지 않습니다. 만약 안전성에 대해 궁금하다면, 그 답은 'Yes' 입니다. 우리는 보안과 개인정보 보호를 매우 중요하게 생각하며, 이에 대해 자세히 설명한 내용\*도 작성했습니다.

\* <https://www.getgrass.io/blog/grass-puts-privacy-and-security-first-2?ref=grass.ghost.io>

## Architecture Overview

Grass는 최초의 Sovereign Data Rollup을 구축하고 있습니다. 이는 Grass 노드의 전 세계적으로 탈중앙화된 네트워크를 통해 데이터 수집 및 변환 과정을 간소화하여 AI가 구조화된 웹 데이터에 보편적으로 접근할 수 있도록 합니다.



Sovereign Data Rollup Architecture / 출처 : GRASS docs

### 검증자(Validator)

검증자는 라우터의 웹 트랜잭션을 수신, 검증하고 이를 일괄 처리합니다. 그런 다음 ZK 증명을 생성하여 세션 데이터를 온체인에서 체크포인트로 기록합니다. 온체인 증명은 데이터셋에서 참조되어 데이터 출처를 검증하고 데이터의 전체 생애 주기 동안 그 출처를 추적할 수 있습니다. 검증자 세트는 초기의 중앙 집중화된 단일 검증자 프레임워크에서 탈중앙화된 검증자 위원회로 전환될 예정입니다.

### 라우터(Router)

Grass 라우터는 Grass 노드를 검증자와 연결합니다. 라우터는 노드 네트워크를 유지하며 대역폭을 전달합니다. 이들은 네트워크에서 제공되는 총 검증된 대역폭에 비례하여 보상을 받도록 인센티브를 부여받습니다.

### Grass 노드(Grass Node)

Grass 노드는 사용자의 사용되지 않은 대역폭을 활용하여 트래픽을 중계함으로써 네트워크가 공개 웹 데이터를 스크래핑할 수 있도록 합니다(개인 데이터를 포함하지 않음). 노드 운영은 비용이 들지 않으며 간단합니다. 노드를 운영하는 사람들은(노드 운영자) 자신을 통해 중계된 데이터에 대해 보상(Grass Points)을 받습니다.

### ZK 프로세서(ZK Processor)

ZK 프로세서는 모든 웹 요청에 대한 세션 데이터의 유효성 증명을 일괄 처리하고, 이 증명들을 레이어 1 블록체인에 제출합니다. 이 작업은 네트워크에서 수행된 모든 스크래핑 작업의 영구 기록을 생성합니다. 또한 이는 AI 학습 데이터의 출처에 대한 완전한 투명성을 제공하는 기초를 마련합니다.

### **Grass 데이터 원장(Grass Data Ledger)**

Grass 데이터 원장은 스크래핑된 데이터와 L1 Settlement Layer를 연결하는 역할을 합니다. 이 원장은 변경할 수 없는 데이터 구조로, 전체 데이터셋을 호스팅하며 해당 데이터를 온체인 증명과 연결합니다. 사실상 데이터 출처를 보장하는 데이터 저장소입니다.

### **엣지 임베딩 모델(Edge Embedding Models)**

엣지 임베딩은 비정형 웹 데이터를 구조화된 모델로 변환하는 과정입니다. 이는 수집된 원시 데이터를 AI 모델의 요구사항에 맞게 정리, 정규화, 구조화하는 데 필요한 모든 전처리 단계를 포함합니다.

## **2. 토큰 이코노미**

### **가상자산 소개**

GRASS는 Grass 네트워크의 네이티브 토큰입니다. GRASS 보유자는 다음과 같은 방식으로 Grass 네트워크에 참여할 수 있습니다:

- **거래 수단** : 탈중앙화 이후, GRASS는 웹 스크래핑 거래, 데이터셋 구매 및 LCR 사용을 지원하는 데 사용됩니다.
- **스테이킹 및 보상** : 네트워크에 웹 트래픽이 흐를 수 있도록 라우터에 GRASS를 스테이킹하여 네트워크 보안에 기여하고 보상을 획득할 수 있습니다.
- **거버넌스** : Grass 네트워크의 발전에 참여하여 네트워크 개선 사항 제안 및 투표, 협력할 조직 선정, 모든 이해관계자를 위한 인센티브 메커니즘 결정에 기여할 수 있습니다.

### **네트워크 수수료**

Grass 생태계 내에서 모든 이해관계자들은 궁극적으로 GRASS로 보상을 받습니다. Grass는 대역폭을 소비하거나 데이터셋을 구매하거나 LCR을 사용하는 구매자들에게 USD, USDC 또는 기타 토큰으로 결제할 수 있는 유연성을 제공합니다. 네트워크에서 수취한 수수료는 GRASS로 전환되며 네트워크 리소스에 대한 접근을 용이하게 하는 이해관계자들에게 보상으로 제공됩니다.

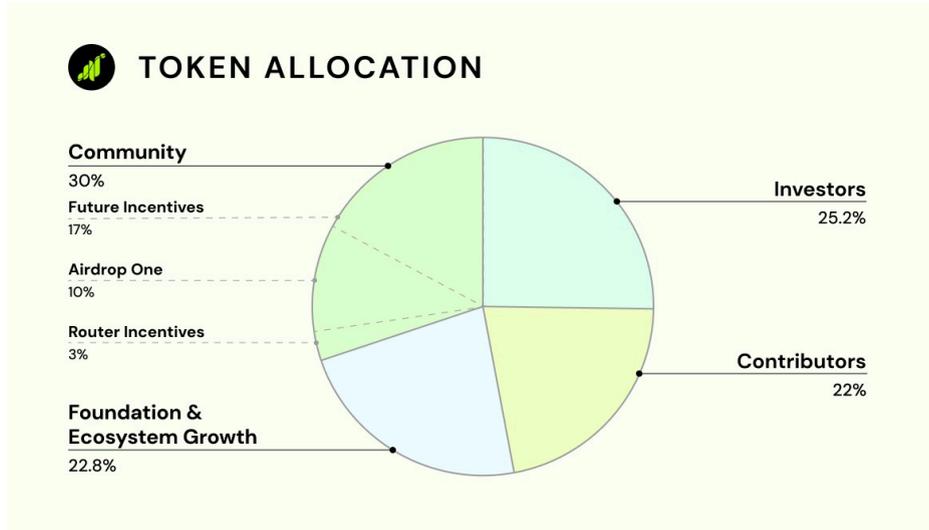
### **네트워크 보안**

GRASS는 라우터에 스테이킹되어 라우터가 네트워크 프로토콜을 준수하는지 확인합니다. 라우터는 대역폭 트래픽을 올바르게 처리하고, 각 거래에서 소비된 리소스를 보고해야 합니다. 현재 슬래싱은 수동으로 이행되지만, 네트워크가 완전히 탈중앙화되면 자동 슬래싱 기능이 적용될 것으로 예상됩니다.

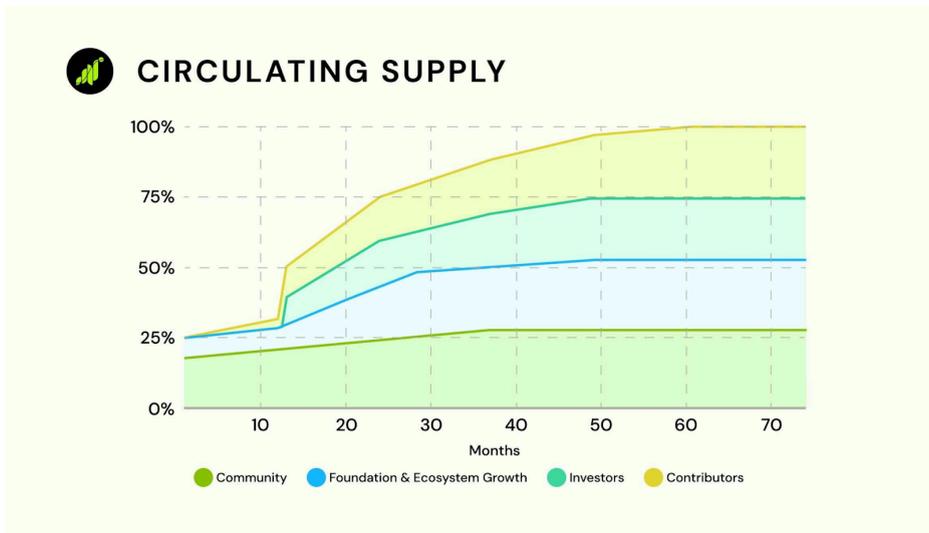
### **탈중앙화 시스템의 필요성**

Grass가 블록체인에서 운영되어야 하는 세 가지 중요한 이유는 다음과 같습니다:

- **효율성** : 전 세계 190개 이상의 국가에서 온체인 거래가 오프체인 거래보다 더 쉽고 효율적입니다.
- **투명성** : 온체인에 기록된 각 거래 증명은 보상이 공정하게 분배되고 있음을 실증적으로 증명하며, 데이터 출처의 검증에 대한 투명성도 제공합니다.
- **사용자 소유권** : 사용자는 자신이 웹 상에 기여한 부분을 소유해야 하며, 그렇지 않으면 빅테크 기업들에 의해 계속해서 기회를 잃게 될 것입니다.



출처 : GRASS docs



출처 : GRASS docs

**Community : 300,000,000**

GRASS 커뮤니티 할당은 다음과 같은 카테고리로 나뉩니다:

- Future Incentives : 170,000,000

Future Incentives는 초기 기여자들을 인정하고 네트워크에 가치 있는 콘텐츠나 도구를 만든 사람들에게 보상하는 소급 프로그램에 집중할 것입니다.

- Router Rewards : 30,000,000

초기 인프라 개발을 지원하고 라우터에 대한 인센티브를 제공하기 위해 보상 풀을 마련했습니다. 이 풀은 네트워크가 성숙하여 자체적으로 네트워크 수수료를 통해 유지될 수 있을 때까지 대역폭 트래픽을 처리하고 지연 시간을 줄이는 라우터가 적절한 보상을 받을 수 있도록 보장합니다.

- Airdrop One : 100,000,000

첫 번째 에어드랍은 역사상 가장 광범위하게 배포된 에어드랍 중 하나로, 사용자 소유 기반의 인터넷 지도(map)를 구축하기 위한 중요한 단계로 간주됩니다.

### **Foundation & Ecosystem Growth : 228,000,000**

재단이 보유하며 DAO 거버넌스에 따라 사용될 GRASS 할당입니다. 이 할당은 네트워크 업그레이드, 파트너십, 연구, 생태계 확장을 목표로 한 개발 등의 커뮤니티 및 성장 이니셔티브를 지원하는 데 사용됩니다.

### **Early Investors : 252,000,000**

1년 락업 기간과 1년 베스팅 기간이 적용되는 초기 투자자들에게 할당됩니다. 락업 토큰은 베스팅 기간이 끝날 때까지 스테이킹할 수 없습니다.

### **Contributors : 220,000,000**

현재와 미래의 핵심 기여자에게 1년 락업과 3년 베스팅이 적용됩니다. 락업 토큰은 베스팅이 완료될 때까지 스테이킹할 수 없습니다.

## 스테이킹

### **Grass 스테이킹 메커니즘 개요**

GRASS를 스테이킹함으로써 네트워크 보안에 기여하고 이에 대한 보상을 받을 수 있습니다.

### **스테이킹 방법**

GRASS를 라우터에 위임하여 스테이킹할 수 있습니다. 최소 스테이킹 기간은 없으며, 보상은 매 초마다 분배됩니다. 스테이킹을 해제하고자 할 경우 7일의 락업 해제 기간이 있으며, 이 기간 동안 토큰은 잠긴 상태로 유지되며 이후 출금이 가능합니다.

### **위임 스테이킹**

스테이킹 위임은 리스크와 보상을 공유하는 금융 모델로, 장기적인 토큰 보유자들에게 수익을 제공할 가능성이 있습니다. 이 모델은 GRASS 보유자(위임자)와 라우터의 경제적 이해관계를 맞추는 역할을 합니다

### **라우터 선택 및 보상**

탈중앙화 이후, 라우터에 스테이킹이 더 많이 될수록 네트워크에서 더 자주 트래픽을 배정받게 됩니다. 이러한 활동 증가는 라우터와 그들의 위임자 모두에게 더 많은 보상을 가져옵니다.

### **수수료**

라우터는 인프라 운영 및 유지에 따른 비용을 부담하며, 이를 보상에서 일정 비율의 수수료를 부과하여 상쇄합니다. 라우터는 더 많은 스테이킹을 유치하기 위해 신뢰성 높은 가동 시간과 더 낮은 수수료율을 제시하며 경쟁할 수 있습니다.

### **향후 리스크 : 슬래싱**

현재 Grass 네트워크에는 슬래싱 리스크가 없으나, 향후 업데이트를 통해 토큰 손실 리스크가 도입될 수 있습니다. 슬래싱은 악의적인 활동 (예 : 잘못된 웹 트래픽 보고 또는 참여자 검열)에 대한 응징으로 라우터의 일부 GRASS를 몰수하는 것을 의미합니다. 현재 프로토콜 내에서 슬래싱이 구현되어 있지 않습니다.

## 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.