

GRASS - Grass

Grass est un projet crypto-natif DePIN (Decentralized Physical Infrastructure Network) qui repose sur la blockchain Solana, en utilisant une architecture de Layer 2 Data Rollup pour optimiser la collecte et le traitement des données destinées à l'intelligence artificielle (IA).

Le fonctionnement de Grass repose sur un réseau d'utilisateurs qui installent des nœuds légers (Grass Nodes) sur leurs appareils. Ces nœuds exploitent la bande passante internet inutilisée pour accéder et collecter des données publiques sur le web. Ce processus est comparé à la vente de sa « vue de l'internet » sans que l'utilisateur ait à s'en soucier activement. La valeur réside dans le fait que ces données, collectées à partir de millions de points d'accès résidentiels uniques, sont précieuses pour l'entraînement des modèles d'IA, notamment pour des tâches comme l'analyse comparative des prix ou la diffusion publicitaire ciblée régionalement. Contrairement aux pratiques antérieures où les entreprises monétisaient ces ressources sans consentement, Grass offre une rémunération aux utilisateurs.

La technologie employée par Grass inclut plusieurs composants clés. Les Grass Nodes collectent les données, qui sont ensuite transmises à des Routers. Ces derniers connectent les nœuds aux Validators, qui vérifient l'authenticité des transactions grâce à des preuves Zero-Knowledge (ZK-SNARKs) avant que les métadonnées ne soient enregistrées sur la blockchain. Un ZK Processor garantit l'intégrité des données, et le Grass Data Ledger enregistre de manière immuable l'historique de chaque jeu de données collecté, incluant sa source et son processus de transformation. Cela assure la transparence et la traçabilité, répondant aux préoccupations éthiques liées à l'utilisation des données pour l'IA.

L'utilité du token GRASS est multiple. Il sert de récompense principale pour les utilisateurs qui partagent leur bande passante. Les points Grass collectés par les utilisateurs déterminent leur éligibilité pour les airdrops de tokens GRASS. Au-delà des récompenses, le token GRASS est essentiel pour la gouvernance du réseau, permettant aux détenteurs de voter sur les propositions et les évolutions futures du protocole. Il est également utilisé pour payer les services du réseau, tels que les transactions de web scraping ou l'achat de jeux de données, et peut être staké pour sécuriser le réseau et générer des revenus passifs, dans un modèle de récompense partagée avec les routers.

L'architecture de Grass, construite sur Solana, bénéficie de sa rapidité et de son évolutivité, permettant potentiellement jusqu'à un million de transactions par seconde. Le projet vise à se différencier par son approche éthique de la collecte de données, sa transparence garantie par la technologie blockchain et son modèle d'infrastructure physique décentralisée (DePIN). Avec une offre totale fixe d'un milliard de tokens GRASS, la distribution est conçue pour récompenser les premiers contributeurs, les fournisseurs d'infrastructure, les développeurs et les détenteurs de tokens, tout en assurant la durabilité à long terme du réseau. Grass a déjà mis en œuvre des campagnes d'airdrops significatives, distribuant une partie de l'offre totale à ses utilisateurs actifs, et prévoit des saisons d'airdrops futures.

Les avantages de Grass incluent la génération de revenus passifs pour les utilisateurs, la contribution au développement de l'IA avec des données transparentes et vérifiables, et la participation à un écosystème décentralisé et détenu par la communauté. Les limites potentielles pourraient résider dans l'évolutivité pour répondre à la demande croissante de données d'IA, la concurrence dans le secteur des DePIN et de l'IA décentralisée, ainsi que la gestion de la volatilité et de la sécurité du token. Les perspectives de Grass reposent sur sa capacité à étendre son réseau d'utilisateurs et de clients institutionnels, à innover dans ses mécanismes de collecte et de validation de données, et à maintenir une communauté engagée grâce à son token et à sa gouvernance.