

SN34 - BitMind

BitMind, identifié par son token SN34, est un sous-réseau (subnet) de la plateforme Bittensor, spécialisé dans la détection de contenu généré par intelligence artificielle. Son objectif principal est de lutter contre la désinformation et la fraude en développant un réseau décentralisé capable d'identifier avec précision les deepfakes, c'est-à-dire les images, vidéos et audios créés ou modifiés artificiellement par des IA. Dans un monde où la génération de médias synthétiques devient de plus en plus sophistiquée et accessible, BitMind propose une solution pour authentifier le contenu numérique en temps réel.

Sur le plan technologique, BitMind opère via une architecture de réseau antagoniste génératif (GAS), fonctionnant comme une sorte de GAN décentralisé. Les mineurs et les validateurs au sein du réseau sont en compétition constante pour améliorer les capacités de détection grâce à un entraînement antagoniste continu. Les validateurs soumettent des défis (images ou vidéos potentiellement réelles ou générées par IA) aux mineurs. Les mineurs analysent ensuite ces contenus à l'aide de divers modèles d'IA et retournent une prédiction quant à leur authenticité. Le réseau intègre des modèles d'IA de pointe, tels que ceux basés sur les relations de pixels voisins pour identifier des anomalies spécifiques dans les images générées par IA, et met à jour continuellement ses méthodes en se basant sur les dernières recherches académiques. De plus, BitMind utilise un cadre appelé CAMO (Content-Aware Model Orchestration), qui fonctionne comme un système de mélange d'experts combinant des modèles généralistes et spécialisés pour optimiser la précision de la détection de deepfakes.

Le modèle économique de BitMind est basé sur une structure de double token, combinant les émissions du token TAO de Bittensor avec son propre token natif, le SN34. Les récompenses primaires sont distribuées en TAO, basées sur les performances des mineurs (précision pour les détecteurs, taux de tromperie pour les générateurs). Les meilleurs performeurs peuvent gagner de 50 à 100 dollars par jour, une somme qui est ajustée en fonction de la taille de l'échantillon et de la compétition. Les validateurs, quant à eux, gagnent des récompenses basées sur leur mise en TAO. Le token SN34, quant à lui, offre un rendement supplémentaire et des droits de gouvernance aux participants du sous-réseau. Il peut être utilisé pour le trading spéculatif, en achetant bas et en vendant haut, ou pour générer des revenus passifs par le staking ou le prêt. La distribution du token SN34 est

conçu pour favoriser la transparence et minimiser le risque de contrôle centralisé.

Les cas d'usage de BitMind sont variés et concernent des secteurs où l'authenticité des médias est cruciale. Par exemple, dans le secteur financier, la capacité de BitMind à détecter des deepfakes de dirigeants d'entreprise pourrait prévenir des fraudes majeures, comme des virements frauduleux autorisés par de fausses vidéos. Le projet a également développé des applications pour rendre ses technologies plus accessibles, notamment des bots pour Discord et Telegram permettant aux utilisateurs de classifier des images comme réelles ou générées par IA directement dans leurs applications de messagerie. BitMind ID est une autre application conçue pour vérifier l'authenticité des images en ligne, et BitMind Agent Smith est une solution intégrable dans divers flux de travail.

Concernant la gouvernance, le token SN34 confère des droits de participation aux décisions futures concernant l'évolution du protocole et du réseau BitMind. Le projet continue de développer sa plateforme pour attirer des chercheurs en vision par ordinateur, en leur fournissant des outils conviviaux pour accéder aux ressources de calcul, entraîner des modèles et les déployer sur le réseau.

En résumé, BitMind (SN34) se positionne comme une solution innovante et décentralisée pour répondre au défi croissant de la véracité du contenu numérique, en s'appuyant sur la technologie de Bittensor et son propre token pour inciter à l'innovation et à la participation de sa communauté. Ses développements visent à rendre la détection de deepfakes plus accessible et efficace, contribuant ainsi à un environnement numérique plus sûr et plus digne de confiance.