

SN80 - OpenRoboto

OpenRoboto, identifié par le ticker SN80, est un projet qui opère comme le Subnet 80 (SN80) sur le réseau Bittensor. L'objectif principal d'OpenRoboto est de stimuler l'amélioration continue des modèles d'intelligence artificielle (IA) spécifiquement conçus pour la robotique, en mettant l'accent sur les modèles de vision-langage-action (VLA). Il s'agit d'une plateforme décentralisée qui facilite une compétition ouverte et on-chain pour développer ces modèles d'IA. Le processus commence avec un modèle de base, tel que " $\pi 0.5$ ", développé sur le framework open-source openpi. Les participants, appelés "mineurs", téléchargent ce modèle de base, l'affinent en utilisant diverses techniques d'entraînement, puis soumettent leurs poids modifiés sur la blockchain Bittensor. Ces soumissions sont ensuite évaluées, et les modèles les plus performants sont récompensés. Le système de classement "king-of-the-hill" et les mécanismes économiques intégrés dans le protocole garantissent que seuls les modèles qui améliorent véritablement l'IA robotique sont récompensés, plutôt que ceux qui tentent d'exploiter le système. Le token SN80 est le token natif de ce subnet. Il est utilisé pour récompenser les mineurs pour leurs contributions à l'amélioration du modèle d'IA robotique, et il peut également être utilisé pour la gouvernance du subnet. Le projet met un fort accent sur la transparence et la reproductibilité, avec des benchmarks ouverts et des poids de modèles accessibles publiquement. OpenRoboto a également lancé "Shift", une plateforme qui se concentre sur la collecte de données robotiques du monde réel. Elle permet aux utilisateurs de soumettre des vidéos de leurs environnements de travail filmés par des robots. Ces données sont ensuite transformées en ensembles d'entraînement étiquetés, qui sont essentiels pour améliorer les modèles d'IA robotique. Les contributeurs de données sont récompensés pour leurs enregistrements acceptés. Cette initiative vise à pallier le manque de données d'entraînement de haute qualité, un défi majeur dans le domaine de la robotique. Les modèles d'IA robotique, bien que capables de performances impressionnantes en simulation, nécessitent une grande quantité de données du monde physique pour généraliser et fonctionner de manière autonome. OpenRoboto s'appuie sur l'infrastructure de Bittensor pour créer un écosystème où le développement de l'IA robotique est alimenté par des incitations économiques décentralisées. Le projet a démontré une amélioration rapide des modèles dès son lancement, surpassant les attentes initiales et soulignant le potentiel de l'approche collaborative. Les données publiques indiquent que le SN80 a une

offre en circulation d'environ 2,1 millions de tokens et une offre totale de 2,1 millions de tokens, avec une valorisation entièrement diluée d'environ 14,36 millions d'euros. Les transactions se font principalement sur des échanges décentralisés tels que "Subnet Tokens". Le projet est géré par l'organisation GitHub "openroboto-ai".