SN118 - Ditto

Ditto (SN118) se présente comme le système d'exploitation agentique open-source de Bittensor, opérant au sein du Subnet 118. Sa fonction fondamentale est d'assurer la persistance du contexte à travers différentes sessions, agents et outils. L'objectif est de permettre aux agents de démarrer chaque nouvelle session en disposant de l'intégralité des informations et du travail accomplis précédemment, sans nécessiter de réexplications ou de rappels constants. Pour ce faire, Ditto a conçu un 'espace de travail' organisé autour de quatre primitives clés : les organisations, les personnes, les projets et les tâches. Cette structure permet de coordonner des agents spécialisés au sein de contextes délimités. Par exemple, un agent de codage travaillant sur un projet spécifique n'accédera pas aux souvenirs d'une session de recherche non liée, car l'espace de travail isole le contexte pertinent.

La gestion des fichiers et des artefacts est une autre composante essentielle. Ditto permet de télécharger des documents, des notes, des feuilles de calcul, des images et des artefacts générés directement dans un thread spécifique. Ces éléments restent associés au travail en cours et sont consultables au sein du thread de l'agent concerné. Les agents peuvent ainsi citer et réutiliser le matériel approuvé, et les utilisateurs peuvent retracer les résultats jusqu'à leur source originale.

Le 'réseau de mémoire' de Ditto fonctionne comme un graphe de connaissances auto-générant, construit à l'aide d'embeddings vectoriels et d'un moteur de visualisation. Ce graphe dynamique représente les 'souvenirs' sous forme de nœuds dans un réseau interactif. Les relations hiérarchiques et les sujets connexes sont visualisés, permettant une navigation intuitive. Chaque nœud affiche le prompt initial, la réponse complète, les horodatages et les connexions avec d'autres souvenirs. Cette architecture transforme Ditto en un 'compagnon de connaissance' qui évolue avec l'utilisateur.

Sur le plan de la tokenomique, le token SN118 présente une offre totale infinie. La quantité de tokens en circulation est une fraction de cette offre totale, avec des chiffres fluctuant au fil du temps. Une part substantielle de l'allocation du token est réservée aux récompenses des validateurs et des mineurs, ce qui est crucial pour la sécurité et le fonctionnement du subnet. Ditto utilise un mécanisme de vesting linéaire pour la libération de ces allocations,

une stratégie visant à éviter des chocs d'approvisionnement soudains et à assurer une émission progressive. Le token SN118 est négociable sur des marchés décentralisés, la plateforme Subnet Tokens étant particulièrement active pour la paire SN118/SN0. La Valorisation Entièrement Diluée (FDV) est un indicateur clé pour évaluer les risques de dilution à long terme, compte tenu de l'offre infinie du token. Le suivi des événements de déblocage de tokens (unlocks) et du calendrier de vesting est essentiel pour anticiper l'impact potentiel sur le marché. L'allocation du token varie légèrement selon les sources, avec des pourcentages pour les récompenses validateurs/mineurs, le pool de liquidité et le propriétaire du subnet.

Dans l'écosystème crypto, Ditto (SN118) apporte une innovation significative en tant que système d'exploitation pour les agents IA. Il répond au besoin croissant de systèmes capables de gérer la complexité et la continuité des interactions IA, permettant ainsi le développement d'applications d'IA plus performantes et autonomes. Son caractère open-source et son intégration dans le réseau Bittensor soulignent une approche collaborative et décentralisée du développement de l'IA.