



Handshake est un protocole open source décentralisé pour nommer et router les ressources Internet. Il vise à remplacer le système centralisé actuel de système de **noms de domaine** (DNS) par une solution décentralisée basée sur la blockchain. Le projet se concentre sur la création d'un **Internet plus équitable et accessible**, où chacun peut enregistrer et contrôler ses propres noms de domaine sans avoir à dépendre d'autorités centralisées.

L'architecture décentralisée de Handshake est construite au-dessus d'une blockchain, en particulier, un fork de la blockchain Bitcoin. La blockchain Handshake utilise un nouvel algorithme de consensus appelé "*Proof of Work Name Service (PoWNS)*" qui est conçu pour être **plus économe en énergie que les algorithmes de consensus de preuve de travail traditionnels** utilisés dans d'autres projets de blockchain.

Le protocole Handshake utilise un nouveau type de crypto-monnaie appelé **HNS** (Handshake coin) comme principal moyen d'interagir avec le réseau. Les utilisateurs peuvent utiliser HNS pour enregistrer de nouveaux noms de domaine, transférer des noms de domaine existants et payer pour d'autres services réseau.

L'une des principales caractéristiques de Handshake est sa nature décentralisée. Contrairement aux systèmes DNS traditionnels qui s'appuient sur un petit nombre d'autorités centralisées pour gérer la zone racine et contrôler l'attribution des noms de domaine, Handshake est complètement décentralisé et contrôlé par ses utilisateurs. Cela signifie que **n'importe qui peut enregistrer un nom de domaine sur le réseau Handshake** sans avoir besoin de passer par un intermédiaire centralisé.

Une autre caractéristique clé de Handshake est l'accent mis sur la confidentialité et la sécurité. Le protocole est conçu pour être plus résistant à la censure et à la surveillance que les systèmes DNS traditionnels. Par exemple, les noms de domaine Handshake ne sont pas associés à des adresses IP

spécifiques, ce qui rend plus difficile pour les tiers de suivre et de surveiller les activités d'utilisateurs spécifiques.

Handshake vise également à créer un Internet plus équitable et accessible en permettant aux communautés mal desservies d'enregistrer et de contrôler plus facilement leurs propres noms de domaine. Cela inclut **les communautés des pays en développement, ainsi que les groupes marginalisés tels que les peuples autochtones et la communauté LGBTQ+.**

La poignée de main a un certain nombre de cas d'utilisation potentiels au-delà des seuls noms de domaine. Par exemple, il pourrait être utilisé pour créer des réseaux sociaux décentralisés, des applications décentralisées (dApps) et d'autres services décentralisés.

Malgré ces défis, Handshake dispose d'une communauté forte et dévouée de développeurs et de passionnés qui travaillent à la construction et à la promotion du projet. En cas de succès, Handshake a le potentiel de révolutionner la façon dont Internet est organisé et contrôlé, en faisant un lieu plus équitable, accessible et sécurisé pour tous.

En conclusion, Handshake est un projet ambitieux et prometteur qui vise à créer un internet plus décentralisé, équitable et sécurisé. En utilisant la technologie blockchain et un nouvel algorithme de consensus, le protocole Handshake vise à remplacer le système DNS centralisé actuel par un système plus décentralisé et contrôlé par l'utilisateur. Avec l'intérêt et le soutien croissants de la communauté au sens large, Handshake a le potentiel de devenir un acteur clé dans le développement de l'Internet de nouvelle génération.