LRC - Loopring

Loopring est un protocole de couche 2 construit sur la blockchain Ethereum, qui vise à améliorer la scalabilité et l'efficacité des échanges décentralisés (DEX). Il a été fondé par Daniel Wang, un ingénieur logiciel expérimenté ayant travaillé pour des entreprises comme Google et JD.com. Le projet a été lancé en 2017 avec une offre initiale de pièces (ICO) et le protocole Loopring a été déployé sur le réseau principal Ethereum en décembre 2019.

La technologie principale de Loopring repose sur les zk-Rollups (Zero-Knowledge Rollups). Cette solution de mise à l'échelle permet de regrouper un grand nombre de transactions hors chaîne, de les compresser et de soumettre une seule preuve cryptographique à la blockchain Ethereum. Cela réduit considérablement les frais de gas et la congestion du réseau, permettant ainsi des transactions beaucoup plus rapides et moins coûteuses que sur la couche 1 d'Ethereum. Loopring affirme pouvoir traiter plus de 2 000 transactions par seconde, tout en héritant de la sécurité de la blockchain Ethereum.

Le token LRC est le token utilitaire et de gouvernance natif de l'écosystème Loopring. Ses fonctions principales incluent :
- **Gouvernance :** Les détenteurs de LRC peuvent participer aux décisions concernant l'évolution du protocole.
- **Opération de DEX :** Pour opérer un DEX sur Loopring, les opérateurs doivent staker un minimum de 250 000 LRC, ou 1 million de LRC pour les fonctionnalités complètes. Cela permet d'inciter les opérateurs à un comportement honnête, sous peine de voir leur mise être réduite ("slashed") en cas de mauvaise conduite.
- **Paiement des frais :** Les utilisateurs peuvent utiliser LRC pour payer une partie de leurs frais de transaction sur le réseau.
- **Incitations :** Une partie significative des frais du protocole est redistribuée aux fournisseurs de liquidité et aux utilisateurs qui stakent des LRC. Les opérateurs de DEX sont également récompensés en LRC pour le maintien des livres d'ordres et l'agrégation des transactions en "order rings".
- **Mécanisme déflationniste :** Une partie des frais de transaction est utilisée pour racheter et brûler des tokens LRC, réduisant ainsi l'offre totale au fil du temps.

Loopring cherche à combiner les avantages des échanges centralisés (performance, liquidité) et décentralisés (sécurité, non-custodial). Il offre une alternative aux DEX traditionnels qui peuvent souffrir de lenteurs et de coûts élevés. La plateforme garantit également que les fonds des utilisateurs sont toujours récupérables, même en cas de problème avec un DEX

construit sur Loopring, renforçant ainsi la confiance et la résilience du système.

En plus de son rôle dans les échanges, Loopring explore également l'intégration des NFTs sur sa couche 2, visant à faciliter leur création, échange et gestion à moindre coût. Le protocole est également conçu pour être interopérable et peut potentiellement être déployé sur d'autres plateformes compatibles EVM. Les développeurs peuvent utiliser les API de Loopring pour construire des applications décentralisées sur son protocole.