



MONARK

TrustList

Monark (16918140 Canada Inc.)



À propos de Monark

Monark est une initiative visant à créer un écosystème Web3 collaboratif et accessible pour les étudiants universitaires, les développeurs, les entrepreneurs, les passionnés de Web3 et les communautés locales. Elle fournit une plateforme centralisée pour partager des idées de projets, collaborer sur des applications open source, et accéder à des ressources techniques adaptées.

Voir plus de détails : <https://www.monark.io/fr/about/monark>

Courte description

Construisez un gestionnaire de contacts décentralisé qui permet aux utilisateurs de sauvegarder et de taguer les adresses de portefeuilles avec des notes, des scores de réputation et des catégories. Les contacts sont stockés localement ou sur la chaîne/IPFS, et pourraient inclure le statut de vérification. Utile pour les DAO, les communautés ou les marchés où le suivi des contributeurs de confiance est essentiel. Cet outil doit être facilement intégrable dans d'autres applications afin que de nombreuses applications puissent partager la même liste de contacts. Nous devrions être en mesure d'avoir un registre de contact de toutes nos propres adresses et objectifs et de tous nos amis, et des adresses de contacts d'entreprises.

Description générale

[TrustList](#) est un système de contacts décentralisé pour les utilisateurs de Web3, permettant aux portefeuilles d'organiser et d'annoter leurs interactions avec d'autres utilisateurs sur la blockchain. Dans les applications traditionnelles, les listes de contacts sont centralisées, opaques et souvent spécifiques à un contexte (par exemple, amis sur les médias sociaux, coéquipiers sur Slack). TrustList apporte cette fonctionnalité dans l'espace décentralisé, permettant aux individus et aux DAO de créer des répertoires liés au portefeuille et enrichis avec des métadonnées définies par l'utilisateur.

Chaque utilisateur peut créer et stocker des étiquettes de contact telles que "développeur", "partenaire de confiance", "collaborateur fréquent" ou "signalé pour spam". Ces étiquettes peuvent être stockées hors chaîne sous forme cryptée ou publiées publiquement via un stockage décentralisé. Les fonctionnalités optionnelles incluent un système de notation des contacts, des systèmes d'approbation ou des journaux d'interaction horodatés.



Ce système est très pertinent dans les DAO, les plateformes de primes et les marchés décentralisés où des interactions récurrentes et des relations de confiance se développent avec le temps mais ne sont pas officiellement enregistrées. Il comble le fossé entre l'anonymat de la blockchain et les besoins de réputation de la coordination professionnelle. Les étudiants travaillant sur ce projet exploreront l'UX Web3, le stockage des métadonnées cryptées, les normes d'identité décentralisée et les interfaces conviviales pour les interactions basées sur le portefeuille. Bien que simple à son noyau, TrustList enseigne les compétences fondamentales autour de la superposition d'identité, des modèles de confidentialité et de l'interopérabilité à travers les dApps.

Lien vers maquette du site : [Cliquez ici](#)

Livrables & fonctionnalités souhaitées

- Interface Web et tableau de bord des contacts
 - Créer une interface conviviale qui permet aux utilisateurs de parcourir, rechercher, étiqueter et gérer les contacts de leur portefeuille en les filtrant par catégorie, rôle et niveau de confiance.
- Authentification du portefeuille et liaison d'identité
 - Permettre une authentification sécurisée basée sur le portefeuille et lier les listes de contacts aux portefeuilles des utilisateurs sans stocker les clés privées.
- Système d'étiquetage et de métadonnées
 - Permettre aux utilisateurs d'attribuer des étiquettes, des rôles, des notes et un historique des interactions aux adresses de portefeuille à des fins d'organisation personnelle et de gestion contextuelle de la confiance.
- Architecture de stockage des contacts (locale, cryptée ou décentralisée)
 - Concevez un modèle de stockage flexible permettant de stocker les contacts localement, de manière cryptée hors chaîne ou publiquement sur la chaîne/IPFS.
- Couche de réputation et de recommandation
 - Introduisez un système simple de réputation ou de recommandation qui permet aux utilisateurs d'évaluer ou de recommander des contacts afin d'établir une confiance contextuelle au sein des communautés ou des DAO.
- Interopérabilité et API d'intégration dApp



- Construisez une couche d'intégration qui permet aux dApps externes d'accéder et d'utiliser les données de contact TrustList d'un utilisateur avec l'autorisation appropriée.

Ressources requises

Les outils/logiciels qui ne sont pas en possession des étudiants seront fournis par notre équipe.

- GIT
- Node.js version 22+
- IDE Visual Studio Code et Remix si nécessaire
- Plateforme d'hébergement web (Vercel ou Render)
- Accès à un fournisseur RPC
- Accès Tenderly pour créer un testnet blockchain virtuel
- Base de données (ClickHouse, PostgreSQL ou GraphQL) et hébergement Backend (Express) (Render)
- Framework de Contrats Intelligents (Solidity) et bibliothèques pour le développement sécurisé de contrats (OpenZeppelin)
- Données coopératives d'exemple pour la simulation

Environnement de développement

- Interface web utilisant Next.js, Typescript, shadcn-ui et tailwindcss
- Hébergement de base de données et de backend (ClickHouse, PostgreSQL ou GraphQL) avec un backend en Typescript et Express
- Bibliothèque de smart contracts (Solidity + OpenZeppelin, foundry et Hardhat si nécessaire)
- Docker pour l'environnement conteneurisé
- Documentation de l'API avec Swagger et OpenAPI

Support fourni par Monark

Monark soutiendra le projet en apportant son expertise en développement blockchain et en contrats intelligents. L'équipe actuelle participera à l'intégration et au transfert de connaissances. Un serveur Discord dédié sera utilisé pour la communication, et des rencontres bimensuelles de type Sprint avec le CTO et/ou le COO permettront de coordonner l'avancement du projet. Le CTO offrira également des conseils en UI/UX, des bases de projet, ainsi que des outils développés par Monark.



Une documentation complète sera mise à disposition afin d'aider les étudiants à se familiariser avec la technologie blockchain et à livrer un projet fonctionnel. De plus, Monark fournira des portefeuilles financés pour les opérations sur la blockchain, ainsi que des modèles de départ pour le frontend et le backend avec intégration de portefeuille, afin d'accélérer le développement et de réduire les barrières techniques.