

FoncièreSénégal - Sécurisation du Foncier avec la Blockchain

Objectif

Le but de ce projet est de sécuriser les transactions foncières au Sénégal grâce à la blockchain. Le système permet de gérer les enregistrements fonciers en toute transparence et sécurité avec Solana, Go, Rust, Next.js et PostgreSQL.

Architecture du Projet

- Frontend : Next.js, Tailwind CSS, Web3.js (Solana)
- Backend : Go (Gin), PostgreSQL, GORM ou SQLX
- Smart Contracts : Rust sur Solana
- Blockchain : Solana avec NFT pour titres fonciers

Fonctionnalités Principales

- Enregistrement de biens fonciers sur la blockchain
- Vérification de la propriété via Solana
- Historique des transactions foncières
- Transfert de propriété sécurisé par smart contract
- Stockage des données off-chain en PostgreSQL

Workflow

1. L'utilisateur soumet les informations d'un bien foncier
2. Backend Go valide et communique avec le smart contract Rust
3. Le bien est enregistré sur Solana via un NFT
4. Les transactions futures modifient l'état via la blockchain
5. PostgreSQL conserve les données hors blockchain

Technologies et Outils

- Frontend : Next.js, Tailwind CSS, Solana Web3.js
- Backend : Go (Gin), PostgreSQL, GORM
- Smart Contracts : Rust, Anchor

FoncièreSénégal - Sécurisation du Foncier avec la Blockchain

- Blockchain : Solana

Sécurité et Gouvernance

- Sécurité des transactions via smart contracts
- Blockchain auditable et transparente
- Smart contracts audités pour éviter les failles

Impact du Projet

- Réduction de la fraude foncière
- Transactions transparentes et accessibles
- Renforcement de la confiance dans le système foncier sénégalais