Projet : **Application de gestion d’épargne/tontine mobile**

Nom : **SmartTontine**

Type **: Application mobile (Android/iOS) + API back-end**

Présentation du projet : Le projet consiste à numériser la gestion des épargnes et tontines des utilisateurs. Il permet aux utilisateurs d’organiser, automatiser et suivre leurs épargnes collectives depuis leurs téléphones. Il est bénéfique pour tout utilisateur, utile et monétisable. L'application s’adresse aussi bien aux particuliers qu’aux groupes informels ou structurés souhaitant une meilleure transparence et efficacité dans la gestion de leur argent commun.

Elle intègre des fonctionnalités comme :

* Authentification
* Création et gestion de tontines
* Suivi des contributions et des bénéficiaires
* Alertes et rappels automatisés
* Historique et journal des opérations
* Opérations financières
* Autres
* Intégration de moyens de paiement mobile (ex : Orange Money, Airtel Money)

Bénéfices clés :

* Accessibilité : Gérer ses épargnes depuis n’importe où.
* Gain de temps : Automatisation des rappels et calculs.
* Fiabilité : Historique traçable et sécurité des données.
* Monétisable : Modèle freemium, commissions sur transactions, abonnements premium.

Objectifs :

**Objectif général** : Développer une application mobile sécurisée permettant aux utilisateurs de gérer leurs tontines et épargnes collectives, facilitant ainsi le suivi, la transparence et la gestion efficace de leurs finances personnelles et collectives.

**Objectifs spécifiques :**

Cette application a pour objectifs spécifiques :

* Permettre la création et la gestion simplifiée de tontines et groupes d’épargne.
* Automatiser les rappels de contributions et les notifications aux membres.
* Assurer un suivi transparent et en temps réel des contributions, retraits et soldes.
* Intégrer les moyens de paiement mobile populaires pour faciliter les transactions.
* Fournir un historique détaillé des opérations pour plus de traçabilité.
* Garantir la sécurité et la confidentialité des données des utilisateurs.
* Offrir une interface utilisateur ergonomique adaptée aux différents profils utilisateurs.
* Proposer un modèle économique viable pour assurer la pérennité de l’application.

**Structuration d’une équipe projet*:***

* Organiser les responsabilités
* Mieux gérer les tâches
* Séparer la technique du fonctionnel
* Réfléchir comme une vraie entreprise

| **🎭 Rôle** | **🧠 Responsabilités** | **🛠️ Outils / Livrables** |
| --- | --- | --- |
| Product Owner (PO) | - Définir le problème à résoudre - Rédiger les user stories - Prioriser les fonctionnalités (MVP, V1, V2...) | Cahier des charges (Notion / Word) Backlog produit (Trello / Jira) |
| Scrum Master | - Organiser les sprints (1 ou 2 semaines) - Suivre l'avancement - Faire des rétrospectives et des daily (même seul !) | Board Kanban Trello Tableaux de sprint Sprint Review à la fin |
| UI/UX Designer | - Créer des maquettes UI et prototypes (mobile & web) - Définir les parcours utilisateurs | [Figma](https://www.figma.com/) Wireframes basse fidélité Maquettes haute fidélité |
| Développeur Front | - Développer l’interface utilisateur web (Angular, React) - Développer l’app mobile (Flutter, React Native) - Gérer le responsive, l’authentification, le routing | VS Code Angular / React / Flutter Bootstrap / Tailwind / Material |
| Développeur Back | - Créer une API REST sécurisée - Gérer les modèles de données, la base de données - Authentification, JWT, export PDF/Excel | Node.js / Express Django / Spring Boot PostgreSQL / MongoDB Postman |
| DevOps (option) | - Gérer le déploiement (web & mobile) - CI/CD | GitHub Actions, Vercel, Firebase Hosting, APK export |

**Utilisateurs ciblés :** Pour tous !