

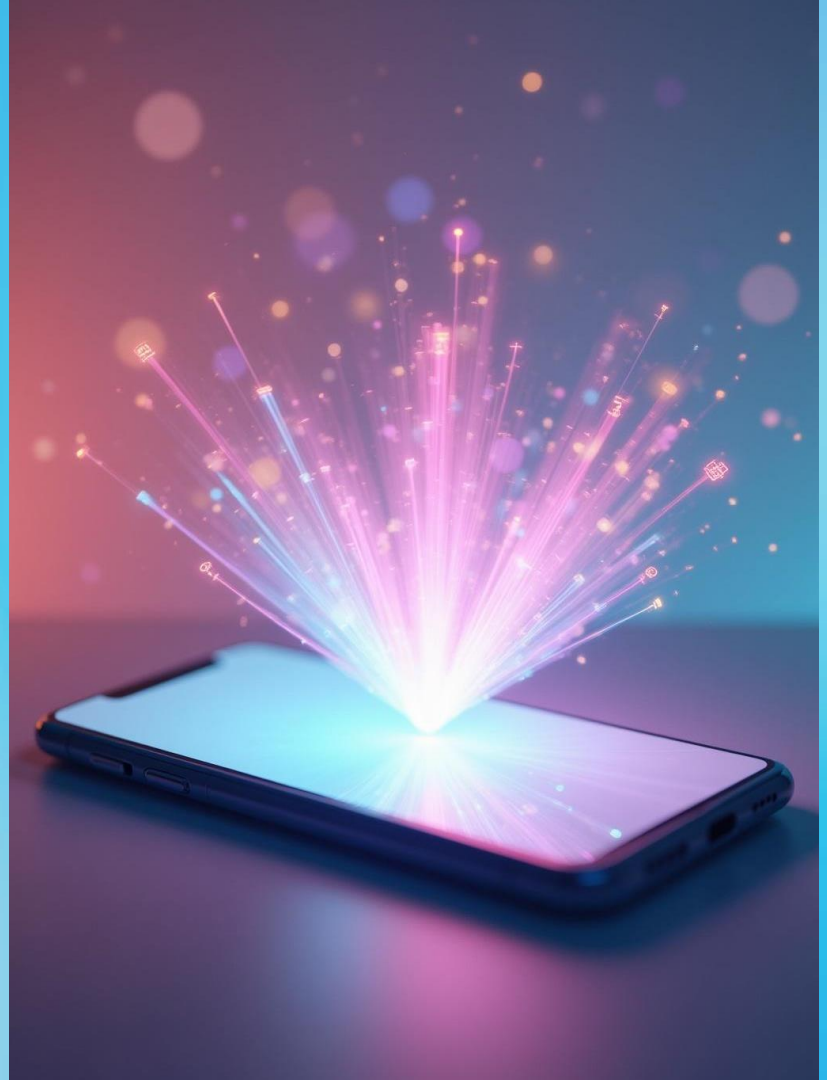
Gestion de tâches moderne

Projet Flutter Firebase

LOUBAYI MYSSIE Prince Thierry

Introduction

Ce projet vise à développer une application mobile de gestion de tâches utilisant Flutter et Firebase. L'objectif est de fournir une solution performante et évolutive, compatible multi-plateforme, offrant une synchronisation en temps réel et une sécurité renforcée. Cette présentation détaille le contexte, les objectifs et la stratégie technique adoptée pour garantir une expérience utilisateur optimale.



01

Contexte et Objectifs

Problématique e du projet

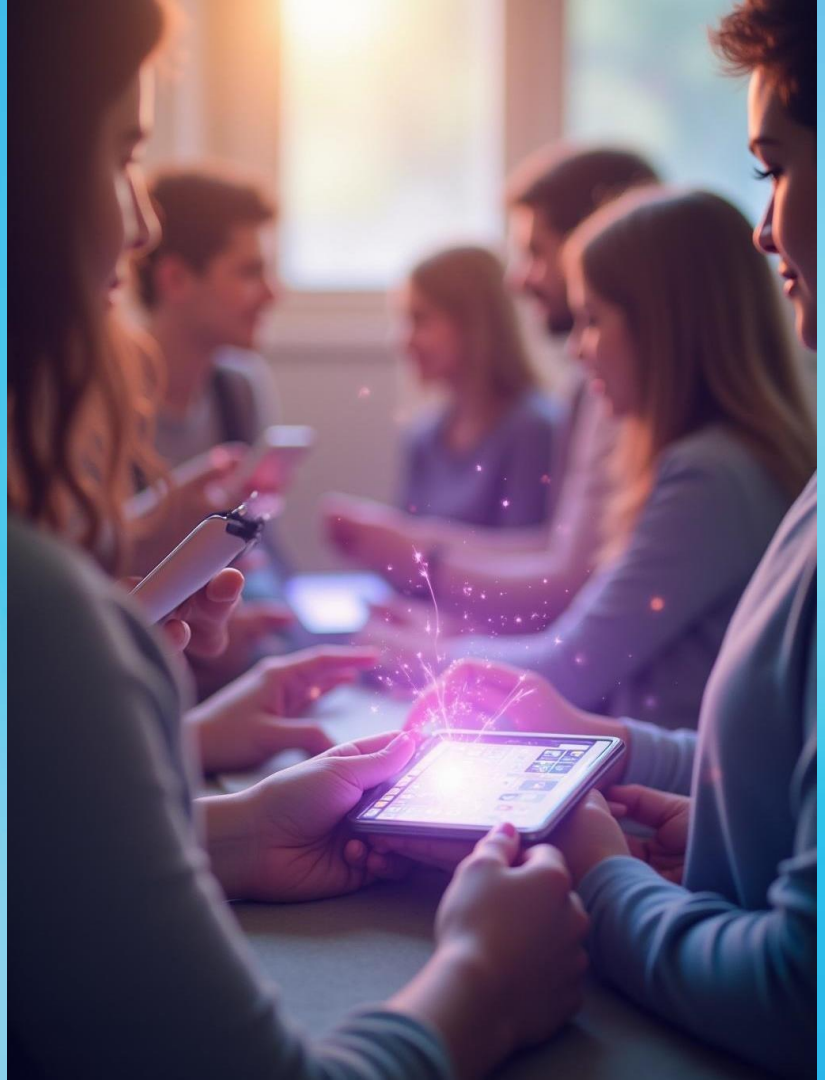
Le défi consiste à créer une application mobile complète, scalable, supportant iOS, Android et Web. Elle doit intégrer une authentification sécurisée multi-méthodes via , assurer la gestion des tâches en temps réel avec synchronisation cloud, et offrir une architecture propre garantissant maintenance et évolutivité.

Objectifs clés stratégiques

Les objectifs principaux incluent le développement cross-platform, une authentification robuste, l'usage des services avancés Firebase comme Analytics et Crashlytics, et une interface utilisateur moderne et responsive. La maintenance et la performance de l'application restent prioritaires pour une adoption durable.

Portée multi-plateforme

L'application est conçue pour fonctionner de manière fluide sur iOS, Android et Web grâce à Flutter. Cette approche garantit une **expérience utilisateur cohérente** et une maintenance simplifiée via un seul codebase. Le design responsive adapte l'interface à toutes les tailles d'écran, assurant ainsi une accessibilité optimale sur mobiles, tablettes et ordinateurs.



02

Technologies et Fonctionnalités

Stack technique utilisée

La solution s'appuie sur **Flutter 3.9** pour le frontend, offrant une haute performance et une productivité accrue grâce au hot reload. Firebase assure le backend avec Cloud Firestore pour la base de données, Firebase Auth pour l'authentification, et des services complémentaires tels que Analytics, Crashlytics et Cloud Messaging pour une gestion complète.

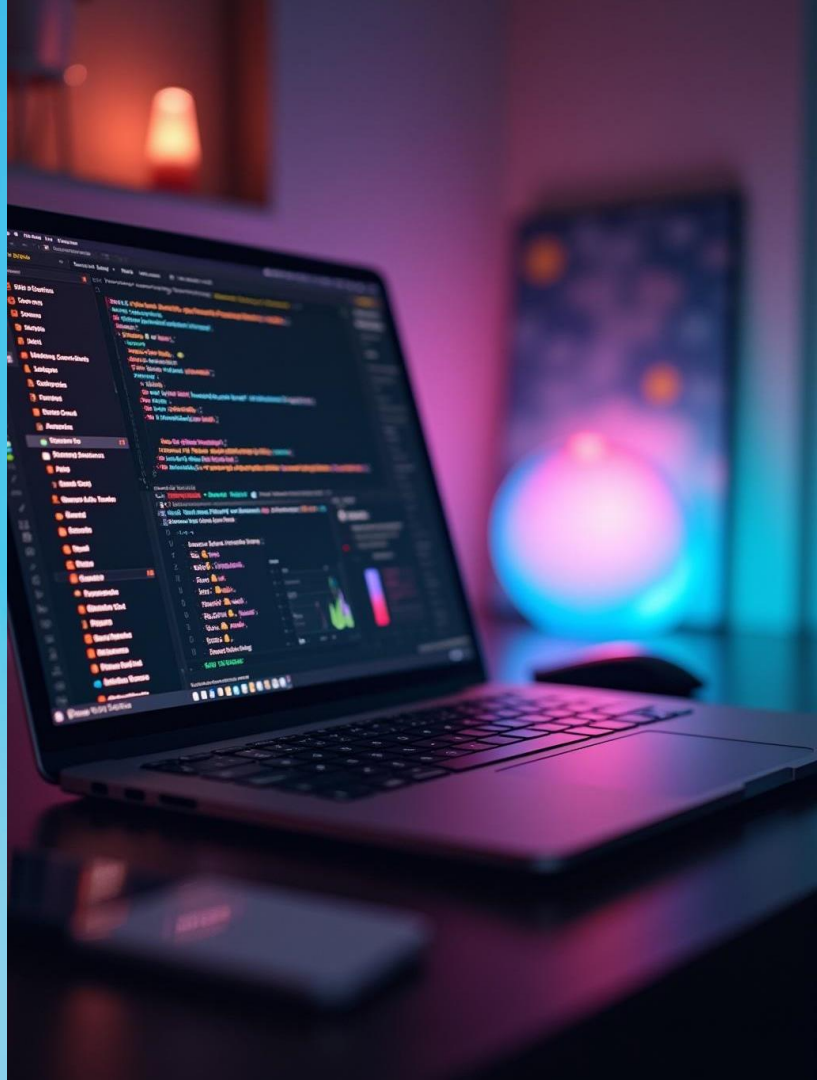
Fonctionnalités principales

L'application intègre un système complet de gestion de tâches avec CRUD en temps réel, synchronisation cloud et tri dynamique.

L'authentification multi-méthodes, incluant email/mot de passe et Google Sign-In, assure une sécurité renforcée. Des statistiques interactives permettent une meilleure visualisation de l'activité utilisateur.

Services Firebase avancés et UI

Le design repose sur *Material Design 3*, incluant un mode sombre automatique et un responsive design. Firebase Crashlytics offre un monitoring en temps réel des erreurs, tandis qu'Analytics capture les interactions clés. Firebase Cloud Messaging gère les notifications push, et le stockage cloud permet le téléversement sécurisé de fichiers.



Conclusions

Ce projet illustre une application moderne, performante et sécurisée, grâce à l'alliance de Flutter et Firebase. La scalabilité, la synchronisation en temps réel, et l'intégration des services avancés garantissent une solution robuste et adaptable aux besoins actuels. La maintenance et l'expérience utilisateur sont placées au centre de cette réalisation stratégique.

MERCI

Questions ?

Princethierry2021@gmail.com

