

Fonctionnalités de l'application

Fonctionnalités de base

Gestion des projets :

Création, mise à jour et suppression des projets.

Gestion des tâches :

Assignment, mise à jour et suivi des tâches associées à chaque projet.

Authentification utilisateur :

Gestion des comptes utilisateurs via Firebase Authentication (Google, Email, etc.).

Backend robuste :

Gestion des processus métier et des données complexes avec Spring Boot.

Suivi en temps réel :

Synchronisation des données des projets et des tâches en temps réel.

Fonctionnalités avancées

Analyse de complexité des tâches :

Évaluation automatique de la complexité d'une tâche à partir de descriptions ou de prédéfinitions.

Répartition des tâches par l'IA :

Utilisation d'un modèle d'IA pour distribuer les tâches aux développeurs en fonction de leurs compétences, disponibilités et de la durée estimée.

Suivi et optimisation du planning :

Suggestions automatiques pour rééquilibrer les tâches en cas de retard ou de modification des priorités.

Introduction de l'IA dans le projet

Points d'intégration de l'IA

Analyse initiale des tâches :

Input : Description des tâches (texte ou catégories).

Fonction : L'IA évalue la complexité (simple, moyenne, complexe) grâce à un modèle de traitement du langage naturel (NLP).

Répartition automatique des tâches :

Input : Liste des développeurs avec leurs compétences, disponibilités et historique des performances.

Fonction : L'IA utilise un algorithme (classification ou solveur d'optimisation) pour attribuer les tâches de manière optimale.

Prévisions et ajustements :

Input : Progression des tâches en temps réel.

Fonction : L'IA prévoit les retards ou les surcharges et propose des ajustements en temps réel.

Workflow avec IA

Création de projet :

L'utilisateur entre les détails du projet et les tâches.

Analyse des tâches :

L'IA classe les tâches par complexité.

Assignation automatique :

L'IA distribue les tâches aux développeurs.

Suivi intelligent :

Le tableau de bord présente les indicateurs clés, les suggestions d'amélioration et les ajustements du planning.

Innovation et valeur ajoutée

Gains de productivité :

L'IA minimise les temps morts et les erreurs de répartition.

Adaptabilité :

L'application s'adapte dynamiquement aux changements en temps réel.

Réduction de la charge de gestion :

Les responsables de projet peuvent se concentrer sur des tâches stratégiques.

Outils et technologies

Frontend : Angular pour la création de composants dynamiques et réactifs.

Backend : Spring Boot pour la gestion des processus métier, des API RESTful et des services complexes.

Base de données : Firebase pour la synchronisation en temps réel et les fonctions cloud.

IA : Frameworks : TensorFlow.js, Python (API Flask pour IA).

Modèles : NLP pour l'analyse textuelle et algorithmes d'optimisation.

L'introduction de l'IA permet une gestion optimisée des ressources et améliore l'efficacité globale. Ce projet constitue une excellente opportunité pour explorer Angular, Spring Boot, Firebase et les capacités de l'IA dans un contexte concret et innovant.