

1. Introduction

MediConnect est une application web innovante visant à optimiser la gestion des patients, des médecins et des rendez-vous pour les médecins privés. Ce projet est développé en collaboration avec Group Web Solution, une entreprise spécialisée dans le développement d'applications web et mobiles.

2. Objectifs du Projet

- Simplifier et digitaliser la prise de rendez-vous entre patients et médecins privés.
- Mettre à disposition un espace dédié à la gestion des dossiers patients.
- Faciliter la communication entre médecins et patients grâce à une messagerie sécurisée.
- Optimiser l'administration des spécialités médicales et la gestion des comptes utilisateurs.

3. Acteurs du Système

Patient

- Création et gestion de compte utilisateur.
- Prise et gestion des rendez-vous médicaux.
- Recherche de médecins par spécialité.
- Communication avec les médecins via une messagerie intégrée.
- Consultation de l'état et de l'historique des rendez-vous.

Médecin

- Inscription et gestion du compte professionnel.
- Gestion des disponibilités et des rendez-vous.
- Interaction avec les patients via la messagerie intégrée.
- Optimisation du planning de consultation.
- Mise à jour des informations médicales des patients.
- Gestion et suivi des dossiers patients (importation de fichiers PDF, JPG, Excel, etc.).

Administrateur

- Vérification et validation des profils des médecins.
- Administration et supervision des comptes utilisateurs.

4. Fonctionnalités Principales

4.1 Gestion des Utilisateurs

- Inscription et authentification sécurisée des patients et médecins.
- Mise à jour et gestion des informations personnelles des utilisateurs.

4.2 Gestion des Rendez-vous

- Prise de rendez-vous en ligne avec sélection du médecin et de la spécialité.
- Confirmation, modification et annulation des rendez-vous.
- Consultation en temps réel de l'état des rendez-vous.

4.3 Communication Médecin-Patient

- Messagerie sécurisée intégrée pour les échanges entre patients et médecins.
- Possibilité de téléconsultations pour permettre les consultations à distance en toute sécurité.

4.4 Gestion des Dossiers Médicaux

- Accès centralisé et sécurisé aux dossiers médicaux des patients.
- Mise à jour des antécédents médicaux et suivi des consultations.
- Gestion des informations de santé du patient exclusivement par son médecin traitant.
- Importation et consultation de fichiers médicaux (PDF, images, rapports d'analyses, etc.).

5. Technologies Utilisées

- **Backend** : Spring Boot (Java) avec base de données SQL.
- **Frontend** : React.js (Web).
- **Base de données** : MySQL.

6. Conclusion

MediConnect se positionne comme une solution digitale performante et intuitive, facilitant la gestion des consultations médicales et la communication entre patients et médecins privés. Son implementation vise à améliorer l'efficacité des services médicaux tout en assurant une meilleure expérience utilisateur pour tous les acteurs impliqués.