

Mini Projet : Dev Mobile Hybride

Date de remise : 07 mai 2025

Section : 2GInfo

Enoncé: Mini-Projet de Gestion d'un Cabinet Médical

Contexte:

Vous devez développer une application mobile multiplateforme pour un cabinet médical, permettant aux patients et au personnel médical de gérer les rendez-vous, les consultations et les échanges de documents médicaux. Cette application doit être accessible aux patients et au personnel médical, avec des fonctionnalités spécifiques pour chaque type d'utilisateur.

Objectifs Fonctionnels :

Pour les patients :

1. Prise de rendez-vous :

- Consulter les créneaux disponibles par médecin.
- Prendre un rendez-vous en sélectionnant la date, l'heure et le médecin.
- Recevoir une confirmation de rendez-vous (par notification ou email).

2. Envoi de documents médicaux :

- Télécharger et envoyer des documents tels que des radios, des résultats de laboratoire, ou tout autre fichier médical.
- Lister les documents envoyés et leur statut (consulté ou non par le médecin).

3. Historique médical personnel :

- Consulter l'historique des rendez-vous et des consultations.
- Voir les diagnostics et les prescriptions.

4. Notifications :

- Recevoir des rappels pour les rendez-vous à venir.
 - Être notifié lorsque les documents sont consultés par le médecin.
-

Pour le personnel médical :

1. Gestion des rendez-vous :

- Voir les demandes de rendez-vous des patients et les accepter/rejeter.
- Modifier ou annuler les rendez-vous en fonction des disponibilités.

- Visualiser les rendez-vous sous forme de calendrier.
 - 2. **Consultation des documents :**
 - Accéder aux documents envoyés par les patients.
 - Ajouter des annotations ou remarques sur les documents consultés.
 - 3. **Gestion des consultations :**
 - Enregistrer les diagnostics et les prescriptions pour chaque consultation.
 - Associer des documents aux consultations pour un meilleur suivi médical.
 - 4. **Profil utilisateur :**
 - Mettre à jour leurs informations personnelles.
 - Gérer les horaires de disponibilité.
-

Contraintes Techniques :

Technologies :

- **Frontend :** Ionic 6+ et Angular.
- **Backend :** Python Flask avec une base de données MongoDB.
- **Stockage des fichiers :** SQLite, .
- **Notifications :** Firebase Cloud Messaging (FCM) et mail.

Interface Utilisateur :

- Séparation claire des fonctionnalités entre patients et personnel médical.
- Utilisation de composants prêts d'Ionic comme les listes, formulaires, onglets, et calendriers.
- Design responsive et simple à naviguer.

Sécurité :

- Authentification avec **OAuth** (par email/mot de passe, Google, etc.).
 - Contrôle des accès pour limiter les fonctionnalités en fonction du rôle (patient/médecin).
-

Livrables :

1. Application mobile fonctionnelle :
 - Accessible sur **Android**.
 - Permettant de tester toutes les fonctionnalités.
 2. Code source documenté (hébergé sur GitHub).
 3. Documentation utilisateur :
 - Instructions pour utiliser l'application (patients et médecins).
 4. Documentation technique :
 - Description des choix techniques.
 - Guide d'installation et d'exécution du projet.
 5. Rapport de projet résumant les défis rencontrés et les solutions.
-

Bonus :

- Implémenter une messagerie sécurisée entre les patients et les médecins.
- Export des diagnostics ou des documents médicaux en PDF.
- Statistiques :
 - Nombre de rendez-vous par période.
 - Types de documents envoyés.
 - Temps moyen entre demande et consultation.