

HealthGate

Présentation Générale

Description succincte du projet: L'application web hospitalière est conçue pour améliorer la gestion des opérations hospitalières en facilitant la réservation des rendez-vous, la gestion des données des patients, et en offrant des outils de visualisation pour une meilleure prise de décision médicale. Elle s'adresse aux patients, médecins, infirmiers et administrateurs.

Objectifs principaux:

1. **Simplifier la gestion des rendez-vous:** Faciliter la prise de rendez-vous pour les patients en offrant une interface conviviale et efficace, permettant une planification rapide et sans erreurs
2. **Assurer un suivi précis et centralisé des données des patients :** Garantir une gestion fluide et sécurisée des informations des patients, permettant un accès centralisé pour les médecins et le personnel médical,
3. **Fournir des tableaux de bord interactifs pour l'analyse des données :** Offrir des outils de visualisation et d'analyse avancés, permettant aux médecins et administrateurs de suivre les indicateurs clés de santé des patients et de prendre des décisions éclairées basées sur des données actualisées et faciles à interpréter.
4. **Optimiser la communication et la coordination entre les différents acteurs hospitaliers :** Améliorer l'échange d'informations et la collaboration entre les médecins, infirmiers et administrateurs en intégrant des systèmes de gestion des tâches, afin de garantir une prise en charge cohérente et sans rupture pour chaque patient.

Objectifs fonctionnels:

Objectifs Détaillés

- Permettre aux patients de réserver des rendez-vous en ligne.
- Donner aux infirmiers la capacité de valider les réservations et de saisir les données quotidiennes des patients.
- Offrir aux médecins un tableau de bord interactif pour consulter les données des patients de manière simplifiée.
- Assurer un système de gestion des rôles (patients, médecins, infirmiers, administrateurs).

Objectifs techniques:

- Langages : HTML, CSS, JavaScript, PHP.
- Frameworks : Laravel ,
- Base de données : MySQL. NOSQL,
- Performances : temps de chargement rapide, résistance à une charge importante d'utilisateurs.

Fonctionnalités Clés

1. Réservation de rendez-vous

- Interface utilisateur intuitive pour les patients.
- Gestion des disponibilités des médecins.

2. Gestion des données des patients

- Infirmiers peuvent saisir les informations quotidiennes (battements cardiaques, observations...ex)

3. Tableaux de bord médicaux

- Visualisation claire des données des patients.
- Statistiques et tendances pour faciliter la prise de décisions.

4. Système de rôles et permissions

- Patients : réservation.
- Infirmiers : validation des rendez-vous, saisie des données.
- Médecins : consultation et analyse des données.
- Administrateurs : gestion globale, rapports.

5. Sécurité des données

- Authentification et autorisation personnalisées.
- Chiffrement des données sensibles.

Techniques

- **Langages** : HTML, CSS, JavaScript, PHP.
 - **Framework** : Laravel.
 - **Base de données** : MySQL.
 - **Outils de conception** : Figma (maquettage et prototypage).
 - **Environnement de développement** : Visual Studio Code, GitHub pour le versioning.
-

Livrables Attendues

1. **Code source** : organisé, commenté et déployable.
 2. **Planification** : roadmap sur Jira.
 3. **Documentation** :
 - Cahier des charges (ce document).
 - Diagrammes UML .
 - Maquettes et prototypes (desktop et mobile).
 4. **Dépôt GitHub** : contenant tout le projet.
 5. **Présentation** : diaporama expliquant le projet et démonstration.
-

Critères de Validation

1. Le site est accessible et responsive sur tous les appareils (desktop, tablette, mobile).
2. Les rôles et permissions fonctionnent correctement.
3. Les médecins peuvent consulter un tableau de bord clair et interactif.
4. Les infirmiers peuvent ajouter des données quotidiennes sans erreurs.
5. Les rendez-vous sont gérés efficacement.
6. La sécurité des données est assurée selon les normes actuelles.
7. Tous les livrables sont présents et conformes aux attentes.