

Cahier des charges

1. Description du projet :

Le projet consiste à développer une application de simplification de tâches destinée aux infirmières. L'objectif est de fournir un outil ergonomique et efficace pour aider les infirmières à gérer leurs tâches quotidiennes de manière organisée et efficace.

2. Fonctionnalités principales :

Gestion des tâches : Permet aux infirmières de créer, modifier et supprimer des tâches à accomplir, telles que la prise de médicaments, les rendez-vous médicaux, les soins aux patients, etc.

Suivi des patients : Permet aux infirmières de consulter les informations des patients, y compris leur historique médical, les traitements en cours, les allergies, etc.

Planification des horaires : Permet aux infirmières de planifier leur emploi du temps en fonction des besoins des patients, des disponibilités du personnel et des priorités.

Rappels et notifications : Envoie des rappels et des notifications aux infirmières pour leur rappeler les tâches à accomplir, les rendez-vous à venir, etc.

Communication interne : Permet aux infirmières de communiquer entre elles, de partager des informations sur les patients et de collaborer efficacement.

Sécurité des données : Assure la sécurité et la confidentialité des données des patients conformément aux réglementations en vigueur en matière de protection des données de santé.

3. Wireframes :

Des wireframes détaillés seront fournis pour chaque page de l'application, y compris la page d'accueil, les pages de gestion des tâches, la page de suivi des patients, etc.

4. Technologies utilisées :

Framework Frontend : Angular pour le développement de l'interface utilisateur dynamique et réactive.

Backend : Node.js avec Express.js pour la gestion du serveur.

Base de données : MongoDB pour le stockage des données des tâches et des patients.

Authentification : Utilisation de JWT (JSON Web Tokens) pour l'authentification des infirmières.

Sécurité des données : Chiffrement des données sensibles et mise en place de mesures de sécurité robustes pour protéger l'accès non autorisé.

5. Plan de développement :

Phase de conception : Définition des spécifications fonctionnelles, création des wireframes et planification des étapes de développement.

Phase de développement frontend : Développement des interfaces utilisateur avec Angular, implémentation des fonctionnalités de gestion des tâches, de suivi des patients, etc.

Phase de développement backend : Configuration du serveur Node.js avec Express.js, mise en place de l'authentification utilisateur et intégration de la base de données MongoDB.

Phase de tests : Tests unitaires et d'intégration pour garantir le bon fonctionnement de toutes les fonctionnalités.

Phase de déploiement : Déploiement de l'application sur un serveur en ligne, configuration du domaine et mise en place de mesures de sécurité.

6. Sécurité et Confidentialité :

Protection des données des patients : Stockage sécurisé des données des patients dans la base de données MongoDB avec des mesures de sécurité renforcées pour garantir la confidentialité et la conformité aux réglementations en matière de protection des données de santé.

Authentification sécurisée : Utilisation de JWT pour l'authentification des infirmières avec des contrôles d'accès stricts aux données sensibles.

7. Interface Utilisateur :

Design Responsif : Conception d'une interface utilisateur responsive compatible avec une variété de dispositifs, y compris les ordinateurs de bureau, les tablettes et les smartphones.

Facilité d'utilisation : Interface intuitive permettant une navigation aisée et une expérience utilisateur optimale, en tenant compte des contraintes de temps et de charge de travail des infirmières.

8. Performances :

Temps de réponse : Optimisation des performances pour des temps de réponse rapides afin de répondre aux besoins des infirmières dans des situations critiques.

Gestion du Trafic : Capacité à gérer efficacement les pics de trafic pendant les périodes de charge élevée, telles que les heures de pointe dans les établissements de santé.

9. Maintenance et Support :

Mises à Jour et Correctifs : Application régulière de mises à jour et correctifs pour assurer la stabilité et

la sécurité de l'application, ainsi que pour répondre aux besoins évolutifs des utilisateurs.

Support Client : Mise en place d'un système de support client réactif pour répondre aux questions et résoudre les problèmes des utilisateurs dans les meilleurs délais.

10. Durée et Budget :

Durée du Projet : Estimation de la durée du projet en fonction de sa complexité et des exigences spécifiques.

Budget : Établissement d'un budget incluant les coûts de développement, d'hébergement, de sécurité, de maintenance, etc., avec des provisions pour les dépenses imprévues et les ajustements en cours de route.

Ce cahier des charges détaille les exigences et les plans de développement pour la création de l'application de simplification de tâches pour les infirmières. Il servira de guide pour le développement, la mise en œuvre et la gestion continue du projet.