|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Projet Workshop : DrugsTime | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Cahier de charge** | | | **Groupe 12 :**  Ilhem BAZIZ  Mame Yacine TANDIAN  Awa TRAORE  Cylia ZERROUKI | |

Sommaire

Introduction

1. Partie 1
2. Contexte et problématique
3. Solution
4. Cible
5. Choix technique
6. Diagramme de cas d’utilisation
7. Partie 2

Conclusion

**Introduction**

La gestion des traitements médicamenteux et des informations médicales est un défi majeur pour les patients, qu'ils soient atteints de maladies chroniques, sous traitement temporaire ou en convalescence. Les risques d'oubli, de confusion ou de mauvaise interprétation des prescriptions peuvent entraîner des conséquences graves sur la santé des patients. De plus, en cas d'urgence ou de besoin d'assistance médicale spécifique, il peut être difficile de savoir qui contacter rapidement.

Pour répondre à ces problématiques, nous avons développé une solution numérique innovante : une plateforme dédiée à la gestion personnalisée des traitements et des dossiers médicaux. Cet outil intuitif et sécurisé permet aux patients, aidants, et professionnels de santé de centraliser les informations médicales, de programmer des rappels automatisés, et de bénéficier d'une assistance via un chabot intelligent. La plateforme offre également un accès direct à une liste de contacts d'urgence, incluant des médecins de différentes spécialités et leurs cabinets.

Cette solution vise à améliorer la qualité de vie des patients en facilitant l'observance des traitements, en réduisant le risque d'erreurs, et en offrant un accès rapide aux services médicaux en cas de besoin.

1. **Partie 1**
2. **Contexte et Problématique**

Dans notre société moderne, la gestion des traitements médicaux constitue un véritable défi, tant pour les personnes en bonne santé que pour celles atteintes de maladies chroniques. D'une part, des individus comme **Marie**, qui jonglent avec un emploi du temps chargé entre travail, famille et engagements sociaux, se retrouvent souvent débordés. Dans cette agitation quotidienne, il n’est pas rare qu’elle oublie de prendre ses médicaments, ce qui peut entraîner des complications graves pour sa santé.

D'autre part, des patients comme **Jean**, atteint de la maladie d'Alzheimer, font face à des difficultés encore plus importantes. Ses troubles cognitifs le rendent incapable de se souvenir s'il a pris ses médicaments, augmentant ainsi les risques de confusion et de détérioration de son état de santé.

Cette situation souligne une problématique majeure **: les oublis de médicaments, qu'ils résultent d'une surcharge d'activités ou de troubles cognitifs, peuvent entraîner des conséquences désastreuses sur la santé des patients.** Face à ces défis, les patients et leurs aidants manquent souvent des outils adéquats pour suivre efficacement leurs traitements et savent rarement vers qui se tourner en cas de besoin urgent d'assistance médicale.

Il est donc essentiel de développer une solution qui centralise la gestion des médicaments, automatise les rappels, et offre un accès rapide aux ressources médicales, afin d’assurer la sécurité et le bien-être de tous les patients, indépendamment de leur état de santé.

1. **Solution**

La solution proposée est une plateforme web permettant aux patients ou à leurs aidants de :

* Ajouter notre fiche médicale : l’utilisateur une fois connecté peut ajouter et gérer sa fiche médicale, avec un historique des consultations, des diagnostics et des prescriptions.
* Programmer des rappels pour les médicaments : Les médicaments peuvent être enregistrés avec les doses, les horaires de prise et la durée du traitement, avec des rappels automatiques envoyés par le chatbot.
* Accéder aux numéros d'urgence de médecins spécialisés : La plateforme inclut une section permettant de contacter directement des médecins de différentes spécialités, avec les informations sur leurs cabinets (adresse, numéro de téléphone).
* Chatbot intelligent : Le chatbot intégré aide les utilisateurs à se souvenir de la prise des médicaments et fournit des informations sur les médicaments, comme les effets secondaires et les interactions potentielles.

1. **Cible**

La plateforme s'adresse à un public large incluant :

* **Les patients** : Qu'ils soient atteints de maladies chroniques ou temporaires, les patients peuvent utiliser la plateforme pour son fichier médical et leur traitement.
* **Les aidants et membres de la famille** : Ceux qui s'occupent de patients peuvent gérer les informations médicales et les rappels de traitement via la plateforme.
* **Les professionnels de la santé** : Ils peuvent surveiller à distance les traitements de leurs patients et fournir des contacts pour des soins d'urgence ou des consultations spécialisées.

1. **Concurrent**

* **Medisafe** : Application de rappels de médicaments avec gestion des dosages et des interactions.
* **MyTherapy** : Combine rappels de médicaments et suivi de santé (pression artérielle, glycémie).
* **Pill Reminder** : Rappels simples pour la prise de médicaments.
* **Dosecast** : Personnalisation avancée des horaires de prise, fonctionne même hors ligne.
* **CareClinic** : Gestion complète des soins, y compris rappels, suivi des symptômes et rendez-vous.
* **Med Helper** : Planification de traitements avec suivi des stocks et historique de prises.
* **MedManage** : Gestion des médicaments et partage de rapports médicaux.

1. **Choix technique**

Pour réaliser ce projet, nous avons choisi une **architecture simple mais robuste**, qui utilise :

* **HTML** nous a permis de structurer les pages web et offrir une interface utilisateur intuitive.
* **CSS** nous a aidé à styliser l'interface et améliorer l'expérience utilisateur avec une mise en page claire et attractive.
* **PHP** pour la gestion de la logique serveur, les interactions avec la base de données et le traitement des formulaires.
* **WAMP** comme environnement de développement pour héberger le site localement et gérer la base de données.
* **PHPMyAdmin** pour créer et gérer la base de données. Celle-ci va contenir toutes les informations relatives aux tuteurs, aux patients et aux médicaments
* **GitHub** : c’est une plateforme qui nous a permis d’héberger le projet et une gestion centralisée du code source.
* **Bootstrap** : Nous a aidé dans la conception des interfaces web réactives et esthétiques grâce à des composants CSS préconçus, permettant une adaptation fluide du site aux différents appareils
* **Javascript** : Permet d'ajouter de l'interactivité au site, comme la validation des formulaires ou l'affichage dynamique des informations, améliorant ainsi l'expérience utilisateur.

1. **Diagramme de cas d’utilisation**

Une image contenant texte, diagramme, Police, écriture manuscrite

Description générée automatiquement

1. **Partie 2**

**Gestion de Traitements Médicaux, Fichier Patients et Téléconsultation**

**Description**

**DrugsTime est un site web pour faciliter la gestion des traitements médicaux et des dossiers médicaux des patients. Destiné à un large public incluant les patients, leurs aidants, ainsi que les professionnels de santé, cette plateforme permet de :**

* **Créer et gérer des dossiers médicaux complets incluant les antécédents médicaux, prescriptions et diagnostics.**
* **Planifier des rappels automatiques pour la prise de médicaments.**
* **Accéder à des contacts d'urgence avec des professionnels de santé spécialisés.**
* **Utiliser un chatbot intelligent pour recevoir des rappels et obtenir des informations sur les médicaments.**

**Installation**

**Prérequis :**

* **WAMP** (serveur web Apache, MySQL, PHP)
* **Visual Studio Code** (ou un autre éditeur de code)
* **Navigateur web** (Chrome, Firefox, etc.)

**Cloner le projet :**

Téléchargez ou clonez le projet en local à partir du dépôt Git une fois que le projet sera poussé sur Git. Pour cloner le projet, exécutez la commande suivante :

git clone <https://github.com/votre-utilisateur/votre-repo.git>

**Installation des dépendances :**

1. Téléchargez le projet ou clonez le dépôt (une fois qu'il sera disponible sur Git).
2. Déplacez-vous dans le répertoire du projet :

cd votre-repertoire-projet

**Configuration de WAMP et de la Base de Données**

**Configuration de WAMP :**

* Télécharger et installer WAMP
* Démarrer le serveur WAMP en activant les services Apache et MySQL.

**Configurer la base de données :**

* Ouvrir PHPMyAdmin en accédant à l'URL suivante : <http://localhost/phpmyadmin/>
* Créer une nouvelle base de données nommée **amis**.
* Importer le fichier SQL fourni dans le répertoire **database/amis.sql** pour créer les tables nécessaires (personne, traitements###).

**Configurer les fichiers du projet :**

* Déplacer le projet dans le répertoire **www** de WAMP : C:/wamp/www/workshop
* Ouvrir le fichier **config.php** et configurer les paramètres de connexion à la base de données (DB\_HOST, DB\_NAME, DB\_USER, DB\_PASS) en fonction des détails de votre environnement.

**Démarrage**

**Commande de démarrage :**

Accédez au projet en ouvrant votre navigateur à l'adresse suivante :

http://localhost/Medilab

**Accès à l'application :**

Une fois le serveur lancé, vous pouvez vous inscrire ou vous connecter à la plateforme. Après avoir été authentifié, vous serez en mesure d'ajouter et de gérer les dossiers médicaux, de planifier les rappels de traitement, et d'accéder aux numéros d'urgence.

**Utilisation**

**Fonctionnalités principales :**

1. **Fichier Médical** : Ajoutez et gérez un dossier médical complet pour chaque patient (historique, prescriptions, diagnostics).
2. **Planification des Médicaments** : Ajoutez un traitement avec des rappels automatisés pour la prise des médicaments.
3. **Téléconsultation** : Accédez à une liste de médecin et d’infirmière à domicile pour des consultations
4. **Numéros d'Urgence** : Accès rapide à des numéros d'urgence universels comme le 112 (services d'urgence européens), le 15 (SAMU), le 18 (pompiers), et le 17 (police).
5. **Chatbot** : Recevez des rappels et posez des questions sur les médicaments via le chatbot.

**Conclusion**

Notre solution numérique, basée sur une plateforme web intuitive et personnalisée, répond de manière innovante et efficace aux défis de la gestion des traitements médicaux. En automatisant les tâches répétitives, en centralisant les informations médicales et en offrant une assistance personnalisée, notre outil contribue à améliorer la qualité de vie de tous les patients et à faciliter la tâche des aidants.

Les technologies utilisées, telles que PHP, HTML et MySQL, permettent de développer une solution robuste, évolutive et accessible à tous. Nous sommes convaincus que cette solution a le potentiel de transformer la gestion des traitements médicamenteux, tant à domicile qu'en établissement, et de contribuer à une meilleure prise en charge des patients de toutes tranches d'âge. En favorisant une observance améliorée des traitements et en fournissant des ressources précieuses, nous visons à rendre les soins de santé plus efficaces et plus accessibles pour tous.