

1/Contexte et présentation du projet:

De nos jours, les patients passent des heures et des heures dans les salles d'attente des médecins. Cela revient généralement au manque d'utilisation du système des rendez-vous, qui représente une tâche d'organisation fastidieuse pour les médecins.

Ainsi, avec notre projet, nous présentons une plateforme web qui prendra en charge l'organisation des rendez-vous entre les médecins et les patients (pour n'importe quelle date, avec ou sans condition, etc.). Elle permettra aussi aux patients de chercher les médecins selon différents critères (plus proches, plus fiables, moins chère,...etc.) afin d'assurer le bon service au bon moment et avec les bonnes personnes. En outre et afin de présenter une plateforme plus complète, nous allons prendre en compte aussi les pharmacies et les cliniques. Les patients peuvent ainsi chercher/trouver les pharmacies, selon différents critères, communiquer avec les pharmaciens, prendre des rendez-vous dans une clinique, etc.

2/Objectif principal:

L'objectif principal du site est de créer une plateforme professionnelle de santé permettant la communication entre médecins, pharmaciens et patients. Les médecins et pharmaciens présentent leurs services détaillés (avec la possibilité de donner des rendez-vous ou accepter des demandes de médicament en ligne). Les patients peuvent ainsi trouver les médecins et les pharmacies , selon différents critères (les plus proches ,plus fiable..etc). Ils peuvent aussi prendre des rendez-vous et donner leur

avis concernant les services.

3/Les contraintes:

- Développement effectif d'une application qui répond au besoins fonctionnels précédemment mentionnés et la mise en ligne sur le web.
- Réaliser une interface simple.
- Sécuriser les mots de passe.
- Donner un rapport final contenant tout les diagrammes de la phase conception.

4 /Fonctionnalités principales:

***Gestion des comptes utilisateurs**(quatre utilisateurs principales:Admin,Patient,Médecin (Ou clinique),Pharmacien):

-Établir un système d'authentification:Notre site web doit etre sécurisé pour cela il faut gérer les droits d'accès de chaque membre.

***Gestion du compte admin:** l'administrateur a comme role la validation des inscriptions des médecins et pharmaciens (la validation d'un patient se fait d'une manière automatique avec son numéro de téléphone).

Pour valider un membre (pa ex: médecin) l'admin doit vérifier les informations données à partir du formulaire d'inscription (Nom,Prénom,Location ...) et les documents qui prouvent l'identité du membre (Carte d'identité,license médicale,license pharmaceutique,Agrément d'état..)

***Gestion des médecins(cliniques):** Les fonctions ajoutées un compte médecin ou clinique sont :

- Présentation des services disponible(Radiologie,Chirurgie générale,Gynécologie etc..)
- Donner des rendez-vous.
- Confirmer avoir traité un patient.

***Gestion des pharmaciens:** On a aussi :

- Présentation des services disponibles(Ex:livraison).
 - Confirmer avoir fournir un service à un patient.
- et en plus:
- Accepter des demandes de médicaments;

***Gestion des patients :** Un patient peut:

- Rechercher des médecins,des cliniques ou des pharmaciens
- Filter la recherche selon des critères :
 - Plus proche (Même voir la location exacte à l'aide du Google Maps)
 - Plus fiable (à l'aide des notations données par les autres utilisateurs)
 - moins chère (le prix d'un service est donné par son fournisseur)
-
- Prendre des rendez-vous: le patient peut communiquer avec un médecin ou une clinique en demandant un rendez-vous ou pour poser des questions tout simplement
- Donner son avis concernant des services (noter ou bien laisser un commentaire).

5/Languages et outils:

- Html ,Css, Bootstrap,Jquery.
- PHP.
- MySQL.
- Git et Github (pour la gestion de la version).

Pourquoi Le PHP ?

-Le PHP est rapide. Compilé en tant que module Apache, les temps d'exécution sont très performants.

-Le PHP est d'abord un langage facile à apprendre. Il reprend assez fidèlement la syntaxe du C, ce qui rend sa prise en main par un développeur qui connaît ce langage quasi immédiate. De plus c'est un « C pour les nuls », c'est à dire qu'il ne contient pas les contraintes qui empoisonnent les développeurs débutants, comme les problèmes de déclaration de variables, ou la gestion des chaînes de caractères.

- Le PHP gère très bien, depuis les origines, les requêtes SQL. On peut donc facilement écrire des programmes qui affichent des données extraites de bases SQL, ou qui stockent des données postées par un formulaire dans une table SQL. Le PHP sait communiquer avec presque tous les SGBD de la création (Oracle, MySql, DB2, Informix, Ingres, Postgresql, SQL Server, Access etc...).

-Enfin, (et surtout diront certains), PHP est gratuit ! (licence GNU GPL !)

Pourquoi MySQL?

MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR). Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire. Il fait partie des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde, autant par le grand public

(applications web principalement) que par des professionnels, en concurrence avec Oracle, PostgreSQL et Microsoft SQL Server.

- MySQL est un bon compromis entre facilité d'installation, performances et administration pour les concepteurs de sites web. Et aussi parcequ'une grosse majorité des logiciels php existants ont été conçus pour mySQL et aucune autre base de données.

Pourquoi Git?

- L'espace disque utilisé par git est très faible comparé à ses concurrents.

- Licence GNU : git appartient au domaine publique, il est aussi très « suivi » (mis à jour).

- Git est de loin le système le plus populaire : tout outil de développement « digne de ce nom » l'intègre et il existe de nombreux services associés très populaires (Github, Gitlab, ...).

- Le système décentralisé est très flexible et répond à beaucoup de problématiques non résolues par les autres

6/Public visé:

- Médecins, Cliniques, pharmacies et les gens qui trouvent des difficultés de communication avec les acteurs précédemment mentionnés.

7/Planning prévisionnel:

Calendrier	Étape	Production
3 jours (du 23/02/2019 au 26/02/2019)	Analyse (cahier de charge) : plusieurs versions jusqu'à la validation	- Une version valide du cahier de charge
7 jours (du 27/02/2019 au 05/03/2019)	Analyse : <ul style="list-style-type: none"> • Diagrammes des cas d'utilisations • Diagrammes de sequences • Maquette de l'interface utilisateur 	<ul style="list-style-type: none"> - Réunion de validation des maquettes avec le client - Versions valides des diagrammes
14 jours (du 05/03/2019 au 19/03/2019)	Conception : <ul style="list-style-type: none"> • Diagramme des classes • Diagrammes d'états transitions • Diagramme de composants • Diagramme de déploiement • Modèle relationnel 	- Versions valides des diagrammes
[Mars-Avril-Mai]	Implémentation (planification des étapes)	- Évaluation selon le niveau d'avancement
Juin	Rédaction du rapport et préparation de la soutenance	- Rapport + présentation

8/Durée: 3 mois.