



Logiciel de gestion de calendriers de médecins

2ème Informatique Gestion - Analyse - Travail de synthèse

2014 - 2015

Introduction

Nous vous demandons d'analyser et de modéliser une solution pour un client qui permettra la gestion de calendriers (disponibilités et rendez-vous) pour des médecins et leur patients.

Description des besoins

Notre client désire mettre en place un site web qui permet de gérer le calendrier des médecins et de leurs patients.

Pour les médecins

Chaque médecin devra s'inscrire lui-même sur la plate-forme en donnant ses nom, prénoms, email, mot de passe, adresse postale, spécialité (généraliste, kinésithérapeute, ...) et numéro INAMI. Un email de confirmation lui sera envoyé juste après son inscription afin de vérifier son email. Un bandeau sera visible en haut de la page tant qu'il n'aura pas validé son email.

Chaque médecin pourra alors gérer son propre calendrier. Il pourra gérer deux types d'évènements: des rendez-vous et des disponibilités.

Un rendez-vous est programmé pour une date donnée à une heure précise et durant une durée précise. Il indique le motif du rendez-vous (un texte libre) et peut y lier un de ses patients.

Une disponibilité est une plage définie par le médecin durant laquelle il accepte que des patients prennent un rendez-vous. La disponibilité est définie pour une date donnée, une heure donnée et une durée précise.

Les rendez-vous et les disponibilité peuvent être récurrents (toutes les x semaines, tous les jours de la semaine, ...).

Pour les patients

Chaque patient peut également se créer un compte sur la plate-forme en ligne. Il indiquera alors ses nom, prénoms, email, mot de passe, et adresse postale. Un email de confirmation lui sera envoyé juste après son inscription afin de vérifier son email. Un bandeau sera visible en haut de la page tant qu'il n'aura pas validé son email.

Un patient peut également être créé par un médecin. Si le médecin indique une adresse email pour celui-ci, le système enverra un mail afin qu'il choisisse un mot de passe sur la plate-forme et puisse ainsi se connecter à son compte.

Lorsqu'un patient est connecté à la plate-forme, il peut voir les différents rendez-vous qui le concernent. Il peut trier ses rendez-vous par date et par médecin. Il peut avoir une vue liste, où tous les événements sont listés, et une vue calendrier, affichant un mois à la fois.

Il peut également demander un nouveau rendez-vous. Pour cela, il choisit un de ses médecins, le système lui montre les disponibilités de ce médecin (à partir d'une date relative définie par le médecin (par exemple maintenant + 5 heures)) et le patient choisit une des plages disponibles. Il peut alors indiquer le motif de son rendez-vous et confirmer son choix. Le rendez-vous est alors créé, l'affichant dans le calendrier du médecin et du patient.

Un patient peut annuler tout futur rendez-vous. La plage libérée se transforme alors automatiquement en disponibilité. Une trace de cette annulation doit être visible dans la plate-forme pour le médecin et le patient.

Le patient peut également se lier à un nouveau médecin, si celui-ci accepte les nouveaux patients (via une configuration dans l'espace médecin).

Notifications

A chaque nouvel état d'un rendez-vous (CRUD) fait par le médecin (respectivement le patient), un sms ou un mail est envoyé au patient (resp. au médecin). Le moyen de notification peut être configuré lorsque l'utilisateur est connecté.

Un sms ou un mail (suivant la configuration du patient) est envoyé, comme rappel, au patient un certain temps avant un rendez-vous (par défaut 3h mais cela peut être configuré par le patient).

Interface

Comme des solutions existent déjà sur le marché, notre client veut se démarquer en offrant à ses utilisateurs une interface très ergonomique et bien pensée. Il faudra donc veiller à cela dans votre travail.

Modalités

On vous demande de nous fournir un travail de synthèse sur base de cet énoncé par groupe de 2 étudiants (discutez avec votre professeur si vous êtes un nombre impair d'étudiants) qui contiendra au moins les éléments suivants:

- un MCD complet du SI
- un MCT complet du SI
- les UC Specifications de deux UCs (un interactif et un automatisé) que vous choisirez avec votre professeur
- les tests fonctionnels élémentaires correspondants

Ce travail devra être rendu à votre professeur (voyez avec lui pour les modalités techniques) la semaine du 23 avril 2015. La défense de ce travail par votre groupe se déroulera durant la semaine 4 mai 2015.

Bon travail !