

Application web et mobile pour l'Oncologie

Davide Faga

Travail de bachelor 21INF-TB215

Informatique - Développement Logiciel et Multimédia

Professeur: Divernois Margaux

Description

Oncology Web App est un ensemble d'applications permettant la mise en place numérique de l'organisation et de la communication entre médecins et patients pour le service d'oncologie de l'Hôpital du Jura.

Une partie web fournit une plateforme aux médecins avec différentes fonctionnalités, comme la centralisation des traitements, des médicaments ou encore des dossiers patients.

Une partie mobile est destinée aux patients afin de visualiser facilement les informations préalablement enregistrées par les médecins traitants. La fonctionnalité forte de cette application mobile est la possibilité d'ajouter des proches aidants en quelques clics.

Résultats

Un médecin peut facilement créer un traitement étape par étape et le proposer à son patient via l'application web. Les traitements créés sont ensuite listés comme illustré dans la figure 1.

Traitement

Ajouter un nouveau traitement +

Recherche par nom, médicaments, cycle ou date Effacer -- Vide -- Asc

Nom	Liste des médicaments	Semaines par cycles	Date d'édition
traitement1	Doxorubicin;Endoxan	3 semaine(s)	Voir le traitement
traitement2	Gemcitabine;Oxaliplatine	2 semaine(s)	Voir le traitement
traitement3	Mabthera	2 semaine(s)	Voir le traitement
traitement4	medoc4	1 semaine(s)	Voir le traitement
traitement5	medoc5	1 semaine(s)	Voir le traitement

1 2 3 4 ...

Figure 1

Déroulement

- La première phase fut de décomposer le projet afin d'identifier et de lister les tâches à accomplir et en faire une planification.
- Ensuite, pour chaque tâche, il a fallu réfléchir au stockage des informations en mettant en place une structure optimale pour la base de données.
- Puis, la prise en main des différentes technologies, comme *Xamarin Forms et Vue JS*.
- Une fois ces premières phases effectuées, c'est le développement de chaque tâche qui est réalisée en passant par une phase de conception.
- La phase finale fut de rendre compte du travail dans un rapport.

Une fois le patient connecté sur l'application mobile, le traitement s'affiche pour lui procurer toutes les informations.

Le patient peut ajouter autant de proches aidants qu'il le souhaite, illustré dans la figure 2.

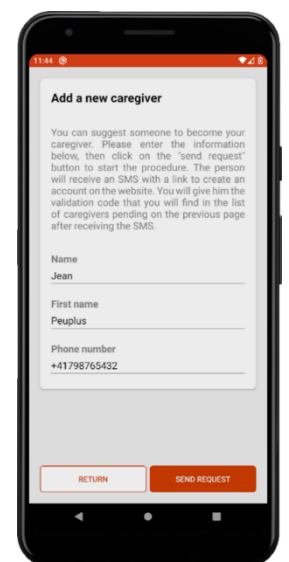


Figure 2

Perspectives

Les améliorations ainsi que l'ajout de nouvelles fonctionnalités techniques ne sont limitées que par la créativité. On pourrait imaginer que le patient puisse faire un retour de sa journée de traitement, notamment à propos des possibles effets secondaires. Ainsi le médecin traitant recevrait des informations à l'avance pour préparer le prochain rendez-vous. Nous pourrions également mettre en place des notifications pour le patient lorsqu'un rendez-vous est confirmé ou qu'il est proche de l'échéance.