

SAE3.Real.01

Septembre 23 - Janvier 24

1 Projets proposés

Les trois sujets proposés sont :

- Gestion d'un stock pharmaceutique : La gestion d'un stock pharmaceutique implique la mise en place d'une application web efficace pour contrôler et gérer les médicaments et produits pharmaceutiques dans un environnement médical ou pharmaceutique.

Ce projet comprend généralement la création d'une base de données des médicaments disponibles, le suivi des niveaux de stock, la gestion des dates d'expiration, la gestion des commandes et des approvisionnements, ainsi que le contrôle des entrées et des sorties de stock.

Il est essentiel d'assurer une gestion précise du stock pour garantir la disponibilité des médicaments nécessaires, éviter les ruptures de stock, minimiser les pertes dues aux médicaments périmés, et assurer la conformité aux réglementations en vigueur dans le domaine pharmaceutique.

L'application est utilisée par les clients pour chercher des produits ou en acheter, le gestionnaire pour gérer les achats et les stocks et l'administrateur pour faire un inventaire ou consulter les produits à commander. Par ailleurs, le stock fait des livraisons à des cabinets médicaux. L'application doit en effet proposer la chemin optimale pour les différentes livraisons.

- Votre meilleur parcours pour visiter Reims : L'objectif de ce site est de proposer une description des monuments de Reims et un parcours aux touristes en fonction de leurs contraintes et de ce qu'ils veulent visiter. Il peut également proposer d'autres endroits à visiter si c'est possible.

Si le parcours inclut une pause déjeuner, le site peut proposer une liste de restaurants en fonction de l'endroit où les visiteurs se trouveront. Si ces derniers ont inclus la pause dans leur déjeuner, le site peut recueillir leurs préférences pour sélectionner la liste de restaurants la mieux appropriée.

- Gestion du planning d'un hôpital : L'objectif de ce projet est de développer un outil de planification pour mettre en relation plusieurs acteurs et ressources matérielles différentes d'un hôpital.

Ce projet sera exploité pour l'activité du plateau technique de l'hôpital Sébastopol. La rééducation en Soins Médicaux et de Réadaptation (SMR), et en particulier en Médecine Physique et de Réadaptation (MPR) implique en effet de nombreux acteurs

: kinésithérapeutes, ergothérapeutes, orthophonistes, enseignants d'activité physique adaptée... Et le niveau d'implication de ces professionnels dans la rééducation des patients diffère bien sûr grandement selon les pathologies traitées. Enfin, ces différents acteurs peuvent avoir besoin de locaux ou matériels spécifiques. En découle une combinaison complexe entre la variabilité des besoins des patients, et la diversité des ressources de rééducation offertes par le CHU.

Aujourd'hui, la planification des parcours des patients rééduqués sur le plateau technique est réalisée grâce à un outil Excel appelé "Horaires Patients", qui permet d'avoir une vue d'ensemble des différents rendez-vous programmés à l'échelle d'une semaine.

La souplesse du logiciel Excel permet de renseigner de nombreuses informations sur un même outil, et d'en faire des lectures simplifiées via des filtres ou des tris. Néanmoins, la croissance de l'activité du plateau technique, ainsi que la diversification des pathologies et besoins des patients ont mis en exergue les inconvénients d'un tel outil : Planification itérative, information manquante et incomplète, etc.

L'objectif est de développer une application web qui considère l'ensemble des contraintes et automatise la gestion du planning.

Notez que ces sujets ne sont pas complets. N'hésitez pas à contacter Mme Guessoum si vous avez des questions.

2 Rapports et dossiers

Ce projet s'inscrit dans le cadre de la SAE3.Real.01. Plusieurs rapports doivent en effet être rendus en respectant ce planning :

Table 1: Principales conférences dont j'ai fait partie du comité de programme

Livrable	Date	Professeurs
Cahier des charges	Semaine 38	Zahia Guessoum
Analyse et Conception	Semaine 43	Zahia Guessoum
Programmation		***
Gestion de projets		Gilles Escuyer et Zahia Guessoum
Présentation du projet		Tous les enseignants

2.1 Cahier des charges

Le cahier des charges fonctionnel est un document formulant une description de l'application et le besoin du client, au moyen de fonctions détaillant les services rendus par le produit et les contraintes auxquelles il est soumis. Il décrit, par ailleurs, l'entreprise et montre sa capacité à gérer le projet dans les délais.

2.2 Rapport d'analyse et de conception

Le dossier d'analyse à remettre doit comprendre tous les éléments explicatifs et les modèles. Il comporte :

- le modèle conceptuel de données (MCD),
- la première version du diagramme de classes, elle résulte de la transformation du MCD,
- pour chaque cas d'utilisation jugé important, il faudrait :
 - décrire un ou plusieurs scénarii (scénario nominal ainsi que les scénarios alternatifs et d'exception), et
 - écrire les diagrammes de séquences et compléter le diagramme de classes. Les différentes étapes devraient être décrites dans le rapport.
- compléter si nécessaire la partie IHM.

Pour gérer cette partie, il est fortement recommandé d'utiliser SCRUM.

2.3 Rapport de gestion de projet

Ce rapport présente les différents sprints et les mêlés du projet. Notez que le rapport de gestion et le rapport d'analyse et de conception peuvent être fusionnés.