

SU – Master 2 – UE DEVREP

JEE – Projet : application web de gestion de messageries entre professionnels de la santé

L'objectif de ce projet est de développer une application dans le domaine médical pour la gestion des RDV avec les professionnels de santé, en utilisant les technologies JEE avec le framework Spring / Spring Boot. Ce projet est à faire en binôme, mais il peut aussi être fait seul. Les fonctionnalités demandées sont inspirées de systèmes existants comme Doctolib (<https://www.doctolib.fr/>) ou Maiia (<https://www.maiia.com/>)

CONSIGNES :

La présente version précise le périmètre du projet sur les aspects suivants :

- Vous devez livrer votre application via Moodle avec des instructions claires et précises sur son installation et démarrage.
- Le backend de l'application doit reposer sur JEE ou Spring. Pour la partie front vous pouvez implémenter des pages HTML simples comme en TP. Vous pouvez aussi aller plus loin en utilisant des frameworks (un Bonus sera donné dans ce cas) Par exemple, voici une liste de frameworks de présentation : [Angular](#), [React](#), [Vue](#), [Ember](#), [Backbone](#). Si vous souhaitez faire cohabiter plusieurs frameworks de présentation, [Single SPA](#) ou [iframe](#) seraient utiles.
- Deadline : **Dimanche 11 décembre 2022 à 23h59**

Vocabulaire :

- Un professionnel de santé peut être un médecin généraliste, un médecin spécialiste, un infirmier...etc.
- Un utilisateur non connecté est une personne qui cherche des informations sur les professionnels de la santé mais sans prise de RDV.
- Un utilisateur connecté est utilisateur qui souhaite effectuer des recherches mais prendre des RDV

Fonctionnalités côté Professionnel de santé

Le professionnel de doit être capable de :

- Créer un compte en utilisant un formulaire avec toutes ses informations
- Se connecter à son compte en utilisant un formulaire d'authentification.
- Une fois connecté, le professionnel de santé peut :
 - Changer ses coordonnées (adresses, horaires, téléphone, etc)
 - Ajouter des créneaux de RDV libres

Fonctionnalités côté utilisateur

- Un utilisateur peut :
 - Créer son compte avec son email, nom et prénom et mot de passe.
 - Chercher des professionnels de santé
 - Il peut se connecter avec le compte qu'il a créé. Une fois connecté, en plus de la possibilité de faire des recherches, il peut aussi :
 - Prendre un RDV avec un professionnel de santé.
 - Gérer les RDV (supprimer, déplacer etc)

Architecture de l'application

Il serait bien de concevoir et développer le système selon une architecture JEE suivant le framework Spring. Nous vous proposons en particulier d'utiliser Spring MVC et Spring Data avec Spring Boot. Il est demandé aussi de sécuriser votre application avec Spring Security (<https://spring.io/projects/spring-security>). L'accès à l'application sera protégé en fonction des différentes rôles (Utilisateur, Utilisateur Abonné et Professionnel de santé).

Restitution de ce projet

Les artefacts du projet à rendre :

- code source avec toute la configuration de déploiement de l'application, base de données, les mots passe de connexion à l'application ;
- documentation utilisateur final pour les clients de l'application ;
- documentation avec la procédure pour déploiement, démarrage et connexion à l'application (déploiement sous Docker ou Vagrant possible).

¹ <https://stackify.com/logging-logback/>