

Développement d'applications clientes de la plateforme

Contexte

Le GRIIS est un groupe interdisciplinaire dont un des projets majeurs consiste à concevoir et réaliser une plateforme permettant l'obtention et l'utilisation de données parmi les acteurs du monde de la santé, tout en assurant la sécurité des données et l'anonymisation des participants. Les sources de ces données sont souvent hétérogènes (multiples modèles de connaissance, multiples schémas de données, multiples systèmes de base de données). De plus, elles évoluent indépendamment les unes des autres, ce qui rend le défi encore plus important.

La plateforme PARS3 est une solution développée par le GRIIS qui veut répondre à ces besoins et aux demandes des principaux acteurs impliqués dans le domaine (cliniciens, chercheurs, gestionnaires et patients). Cette plateforme est en cours de développement. L'équipe qui s'en occupe est composée de professionnels et d'étudiants chercheurs. Le développement est actuellement dans une phase d'exploration par prototypage. Plusieurs projets de fin d'études sont disponibles au sein du GRIIS dans ce contexte.

Description du projet

Dans le but d'obtenir les données et les utiliser, la plateforme PARS3 communique avec plusieurs applications clientes qui assurent le lien entre les intervenants d'un projet d'acquisition de données (PAD). Parmi ces applications, l'application de gestion des résultats obtenus lors des extractions est une composante essentielle qui permet à un chercheur de recevoir, de traiter, d'analyser et de présenter les données de santé et le fruit de leur analyse. Ce projet consiste à mettre en place une telle application. Nous disposons d'une pile technologique (Vue.js, Webpack, Babel, SASS, ES5/ES6) assemblée afin de construire celle-ci. Cependant, il sera possible d'utiliser toute autre technologie permettant d'augmenter les fonctionnalités offertes au chercheur ou de diminuer le temps d'élaboration et d'évolution de l'application. D'autres applications nécessaires au bon déroulement d'un projet d'acquisition des données (voir le diagramme ci-joint) pourraient également être développées dans le cadre d'autres projets.

Concepts : *frontend*, UI/UX, manipulation de données.

Technologies : Vue.js, HTML5, Polymere, Python, R.

