PROJET WEB - PLATE-FORME LAVERIES BDE EN LIGNE

Dans le cadre de notre Projet WEB, nous souhaiterions travailler dans un projet du BdE INSA LYON qui va interconnecter les machines des laveries dans un réseau pour pouvoir y accéder à partir d’une plate-forme en ligne. Chaque machine va être connectée par un module connecté à un Raspberry Pi. Ce dernier va être mis en place par la DSI dans chaque laverie. Notre projet web aura comme but de collecter les donnés des machines pour savoir leur état en temps réel, ce qui permettrait de mettre en place certaines fonctionnalités, comme la réservation en ligne par exemple. Le site va consister en deux parties: la première sera codée à partir du framework Django (python), qui va gérer les authentifications et aussi stocker dans sa base de données interne les informations des machines (back-end). La deuxième sera développée en s'appuyant sur Vuetify (javascript et html), et nous donnera une page web dynamique et fonctionnelle, dans laquelle les utilisateurs vont pouvoir interagir de manière intuitive (front-end). En quelques mots, le site va permettre aux insaliens dans un premier temps de voir si les machines sont déjà prises, ce qui évitera qu’ils perdent du temps en y allant pour rien, de réserver une machine pour une tranche horaire (une fois sur place, l'étudiant pourra lancer la machine à partir du site une fois qu’il s’est authentifié), de faciliter la détection efficace des différentes pannes des machines, ainsi le BdE pourra être plus rapide dans sa réparation, entre autres fonctionnalités.

Projet proposé par Romain Fournier - 4A IF Vice-Président du BdE

Membres du groupe : Thiago GONTIJO DE ALMEIDA

Ghali KABBADJ

Charlotte HOEFLER-HOERLE

Romain LEBRUN-THAURONT

Wanting DU