

Menétrey Quality

Marc Schnaebele

Travail de Bachelor 2018

Filière Informatique – Orientation Développement logiciel et multimédia

Professeur-e-s: David Grunenwald

Expert-e-s: Elias Capito

Description

Menétrey Quality est une application web permettant l'analyse de l'expérience utilisateur lors d'un voyage en ascenseur grâce à la récolte de données physiques au travers de capteurs ou ressentis sensoriels de l'utilisateur.

L'application est séparée en deux parties. La première est destinée à une utilisation sur smartphone et permet la saisie d'une analyse ainsi que la synchronisation avec un serveur. Cette partie se doit d'être utilisable sans réseau, car la connexion n'est pas toujours disponible à l'endroit où se situe l'ascenseur.

La seconde partie est destinée à une utilisation sur ordinateur de bureau et est constituée d'une recherche paramétrable ainsi que de la possibilité de comparer des ascenseurs.

Ceci a pour but de garantir une constance dans la qualité des produits de l'entreprise Ascenseurs Menétrey et de pouvoir déceler les facteurs nuisant à celle-ci.

Déroulement

Le projet s'est déroulé en plusieurs phases, décrites ci-dessous. La première phase consiste à faire des recherches afin de:

- Préciser les objectifs et le cadre du projet.
- Préciser les technologies à utiliser.
- Prendre en main les technologies (tests, tutoriaux).

Suite à cette première phase commence celle de développement. Les tâches effectuées sont les suivantes.

- Création du projet réel et intégration de Vue.js dans Laravel.
- Développement du formulaire d'analyse sans mode offline.
- Ajout du mode offline en passant d'une application Laravel standard à une SPA (Single Page Application) reposant sur les principes d'une PWA (Progressive Web Application).

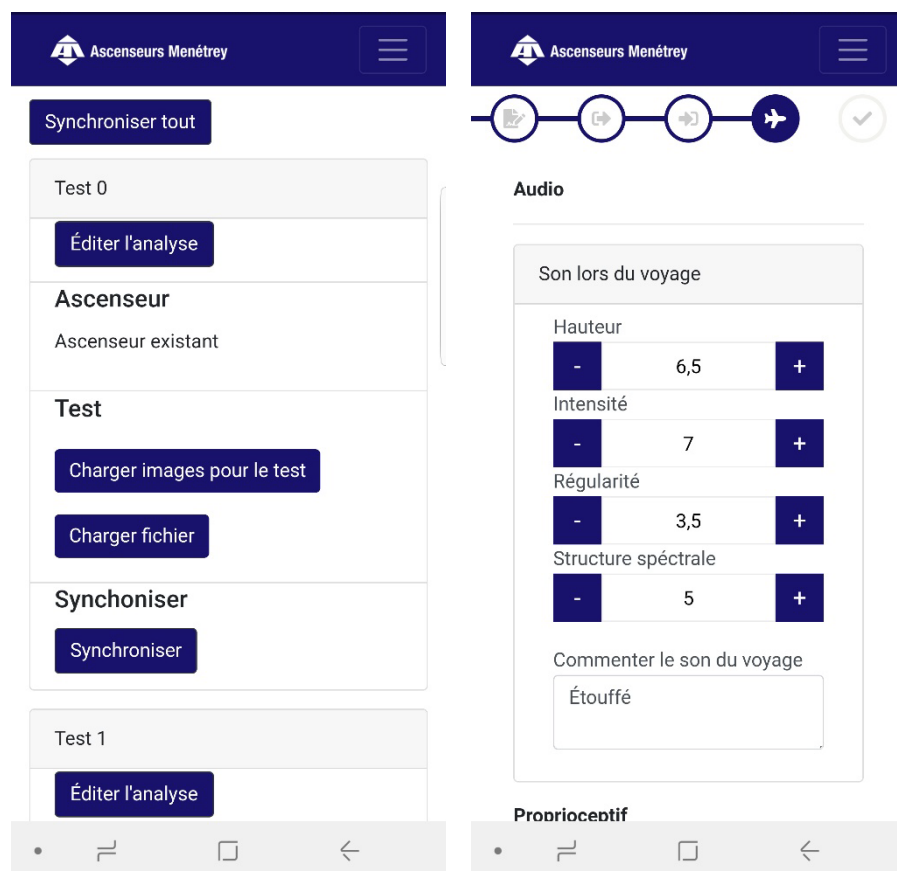
Perspectives

L'amélioration majeure pouvant être apportée à l'application est l'implémentation de la deuxième partie du projet qui est destinée à l'utilisation sur un ordinateur de bureau. Celle-ci viendrait compléter la première en permettant de visualiser les résultats des analyses en recherchant ou comparant des ascenseurs.

Résultats

Au terme du projet, seule une partie sur les deux décrites a été implémentée. Cette partie est celle destinée à l'analyse sur smartphone. Elle est pleinement fonctionnelle au détriment de la deuxième partie.

L'idée est de livrer une partie d'application fonctionnelle et répondant aux attentes du mandant pouvant être réutilisée lors d'un développement ultérieur plutôt que l'application complète, mais à moitié terminée.



À gauche: formulaire permettant la saisie des informations pour une analyse.

À droite: vue des ascenseurs non synchronisés permettant le chargement d'images avant l'envoi des données au serveur.