

Inventory 2.0

Axel Bento da Silva

Travail de Bachelor 2018

Informatique – Development logiciel et multimedia

Professeur-e-s: Hubert Droz

Expert-e-s: Jean-Christophe Mathez

Description

Le projet est une application web interne à l'HE-Arc, qui permet aux employés de l'école de visualiser et d'emprunter l'ensemble des objets mis à leur disposition par l'école.

Il existe une première version de l'inventaire, celle-ci a subi de nombreuses modifications qui la rendent difficilement maintenable.

Le but est donc de recréer en partie l'application précédente en ajoutant certaines fonctionnalités avec une technologie plus récente qu'est Laravel.

L'application doit être accessible depuis un smartphone ou une tablette, avec certaines fonctionnalités propres au monde mobile.

Résultats

Le projet a pu inclure une bonne partie des fonctionnalités principales du premier inventaire (impression d'étiquettes, emprunts de produits, système de rôles globaux et liés aux laboratoires).

L'un des ajouts important est le design responsive qui permet d'utiliser le site sur mobile et donc le scan des produits.

La génération de Barcodes et de Qrcodes, ainsi que le scan de ces codes simplifient grandement l'emprunt de produits pour l'utilisateur.

August

| Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

Calendrier de réservations



Inventory2.0

Exemple de Barcode

Déroulement

Le projet s'est déroulé sous méthode Agile, chaque semaine l'équipe de développement se réunissait pour définir quelles fonctionnalités devaient être implémentées pour la semaine suivante.

Ensuite chacune de ces fonctionnalités était créée en suivant le schéma suivant :

- Analyse
- Conception
- Implémentation
- Test

Perspectives

Il reste des fonctionnalités à développer, comme la gestion des images et des fichiers, la suppression automatique d'utilisateurs inactifs ou encore la gestion des différents domaines (Ing, Santé, etc...).

Bien que le cœur de l'application ait été implémenté, plusieurs optimisations proposées comme solutions pourront être mises en places pour la finalisation du projet.