Cahier des charges

Stage de Minh Kiêu Luong

Du 7 janvier au 15 février 2019

Développement d'une interface web de suivi d'outillage BTP

Conception d'une interface utilisateur mobile et dans la mesure du possible d'une interface d'administration.

Spécifications techniques

Le développement consistera en l'élaboration d'un site web PHP sécurisé, installé sur une machine virtuelle sous OpenSuse. Apache 2.4 sera utilisé avec deux hôtes virtuelles, l'un pour l'interface mobile et l'autre pour l'interface de gestion.

Le serveur web sera hébergé chez IBC Dialog et créé en amont.

On installera mysql en local sur ce même serveur.

A. Interface mobile

Fonctionnalités :

Une page d'authentification par email / mot de passe Sauvegarde en cookie le plus longtemps possible d'un hash unique au client

Une page d'accueil dirigeant vers les trois contrôleurs suivants :

1/ **Une page** pour retirer un matériel (depuis le dépôt / depuis un chantier, vers un chantier)

Le matériel sera identifié à l'aide d'un code barre.

On affichera le nom du matériel scanné

Puis l'utilisateur choisira le chantier de destination et validera l'opération.

2/ **Une page** pour rapporter un matériel au dépôt Le matériel sera identifié à l'aide d'un code barre On affichera le nom du matériel scanné Puis l'utilisateur choisira le dépôt de destination Eventuellement il définira l'état du matériel (à réparer, à entretenir...)

Enfin il validera l'opération.

Puis l'utilisateur validera l'opération



3/ Une page pour rechercher un matériel

Par chantier ou par catégorie de matériel

Le tout sera adapté aux écrans mobiles et sera conçu de façon à n'avoir aucune saisie clavier à faire (excepté lors de l'authentification la toute première fois)

B. Interface de gestion

Le contenu de l'interface mobile sera piloté par une interface de bureau, d'administration, accessible à certains utilisateurs uniquement.

Fonctionnalités :

Listing, modification, création et suppression d'utilisateurs

Listing, modification, duplication, création et suppression d'articles

Gestion de l'arborescence des catégories d'articles

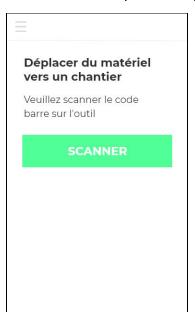
Préparation d'un PDF avec les étiquettes des codes barres des articles

Suivi des emplacements d'un article d'après son code barre

Suivi de l'entretien et de la réparation des articles

Listing, modification, création et suppression des chantiers et des dépôts

ANNEXE A Exemple de maquette pour le déplacement d'un matériel vers un chantier













ANNEXE B Lecture du code barre depuis un navigateur web

Flash n'est pas implémenté sur iOS mais HTML5 permet d'accéder à l'API hardware du périphérique.

Dans le DOM ça donne quelque chose comme :

```
<input type="file" accept="image/*" capture="camera">
```

Mais on peut instancier ce noeud dans le code javascript directement.

Une fois l'image sélectionné, l'envoyer au serveur en XHR.

Sur le serveur faire une OCR à l'aide d'une librairie open-source et renvoyer en réponse en JSON l'article reconnu.

ANNEXE C Exemple des schémas des tables

ARTICLE

AR_Ref le code barre unique du matériel

AR_Design

AR_Sommeil 0 si l'article est actif, 1 s'il a été désactivé **CA_Ref** la référence de la catégorie d'article ou null

AR DateCreation

AR_Etat par ex : 0 normal, 1 réparation nécessaire, 2 entretien nécessaire

3 réparation en cours, 4 entretien en cours, 5 hors d'usage, 6 perdu...

AR_DateDernierEntretien
AR_DateDerniereReparation

CATEGORIE

CA_Ref auto incrément

CA_Nom

CA_RefParent la référence de la catégorie parente ou null si racine

<u>DEPOT</u>

DE_Ref auto incrément

DE_Intitule

DE_Type 0 pour un entrepôt, 1 pour un chantier

<u>UTILISATEUR</u>

UT_Ref auto incrément

UT_Mail le mail pour la connexion de l'utilisateur

UT_Nom

UT_Prenom

UT_Sommeil 0 si l'utilisateur est actif, 1 s'il a été désactivé

UT_Type par ex : 10 pour un utilisateur basique, 100 pour un admin

UT_DateCreation

UT_Password le hash du mot de passe

UT_Uniqld le hash unique de l'utilisateur pour la connexion avec le cookie

<u>SUIVI</u>

SU_Id auto incrément

AR Ref référence du matériel

DE_Ref référence de l'emplacement
UT Ref référence de l'utilisateur

SU_DateMouvement

ANNEXE D Exemple de répartition du travail

Semaine 1

Prise en main de l'environnement de développement Installation de mysql, phpMyAdmin, création des tables Réflexion sur la structure globale du projet et des contrôleurs à développer

Semaine 2

Mise en place de la partie authentification des utilisateurs sur l'interface mobile En parallèle début du développement de la gestion des utilisateurs sur l'interface admin Recherches d'une librairie pour l'OCR des codes barres En parallèle début du développement de la gestion des articles et des étiquettes sur l'interface

En parallèle début du développement de la gestion des articles et des étiquettes sur l'interface admin

Semaine 3

Mise en place du premier contrôleur de l'interface mobile, le déplacement d'un matériel vers un chantier ; avec scan du code barre.

Semaine 4

Mise en place du deuxième contrôleur de l'interface mobile, le stockage du matériel dans un dépôt et développement de la gestion des catégories sur l'interface admin.

Semaine 5

Mise en place du troisième contrôleur de l'interface mobile, la recherche de matériel Développement des pages de suivi d'emplacement et d'état des articles, sur l'inteface admin. Développement de la page de gestion de dépôts et de chantiers sur l'interface admin.

Semaine 6

Tests et débugages finals