

Reman

Introduction :

Le but de ce projet est de permettre de mettre à disposition des logiciels et de les distribuer à toute personne désirant les utiliser. Pour cela, une personne ou un groupe se chargeant de l'administration d'un serveur devra pouvoir ajouter des outils à la liste des logiciels disponibles. La solution devra permettre d'archiver les version antérieurs des outils pour pouvoir en disposer en cas d'audit.

En parallèle, un web service devra permettre à un logiciel d'informer l'utilisateur de l'existence d'une version plus récente que la version en cours d'utilisation.

Définition des besoins :

- S'assurer qu'un utilisateur dispose de la dernière version d'un outil.
- Permettre de télécharger n'importe quel version d'un outil à tout les utilisateurs.
- Archiver les précédentes versions d'outil pour audit.
- Disposer d'une interface de téléchargement.
- Disposer d'une interface de téléversement.
- Rechercher une version d'outil spécifique.
- Gestion des droits utilisateurs.

Fonctionnalités :

- Lister l'ensemble des outils disponibles.
- Trier par nom et par version.
- La recherche d'un outil affiche en premier lieu la version la plus récente et liste ensuite les version antérieurs par ordre naturel inversé.

Modélisation :

Gestion des utilisateurs et des groupes par base de données.

- Une table « users » regroupant nom d'utilisateurs, groupe et adresse mail.
- Une table « tools » regroupant les noms, version, état, archivage, qualification, chemin de l'outil et chemin du rapport de qualification.
- Une table « credentials » regroupant identifiant et mots de passe (hashés).

Groupes :

- Administrateurs
- Développeurs
- Utilisateurs
 - Laboratoire
 - Carte
 - Lecteur
 - Mobile
 - Test-Physiques

Rôle des administrateurs :

- Ajouter d'autre utilisateurs.
- Gérer les groupes.

Rôle des développeurs :

- Déployer des outils.
- Renseigner les informations.
 - Nom d'outil.
 - Versions d'outil.
 - Groupes concernés.
- Mettre à jour le changelog.
- Mettre à jour le rapport de qualification.
- (Archiver les versions précédentes)

Rôle des utilisateurs :

- Pouvoir télécharger n'importe quel outil dans n'importe quelle version.
- Pouvoir rechercher des outils et leur versions.
- Être informé de l'existence d'une nouvelle version d'outil au lancement de celui-ci.

Fonctionnalités :

- Lister l'ensemble des outils disponibles.
- Trier par nom, version, groupe.
- La recherche d'un outil affiche en premier lieu la version la plus récente et liste ensuite les version antérieurs par ordre décroissant.

Rendu de projet :

Le reporting : comment vous communiquez sur le projet et quels outils (simples) sont mis en place pour cette communication :

- Trello : <https://trello.com/b/zmUFCYcq/reman>
- GitHub project : <https://github.com/Jeremieclerc/Reman/projects/1>
- Note : Le Trello a été migré sur le GitHub project. La version la plus récente et à jour se trouve donc sur le GitHub project.

Le versionning : GitHub : <https://github.com/Jeremieclerc/Reman/>

Les démonstrations par Sprint ont été faites à chaque fois qu'une fonctionnalité majeure a été développée.

La gestion « Agile » :

- Utilisation de kanban pour l'organisation.
- Revue de progression journalière entre les membres du projet.
- Développement par itération.
- Ajout, petit à petit, de tâche à faire.

La livraison

- Facilité d'installation : une archive contenant à la fois le projet IntelliJ IDEA (Reman.zip), une archive avec la configuration du serveur Tomcat (apache-tomcat-8.5.11.zip), un fichier war prêt pour le déploiement (Reman_war.war) et un fichier de certificat SSL auto signé (reman.key).
- Une base de données MySQL est nécessaire pour le fonctionnement du projet. Les instructions concernant sa création sont disponibles dans la section « informations diverses ».
- Qualité de la production technique (code ...)
- Ergonomie & Design : Utilisation de Bootstrap. Jeu de couleurs de la charte graphique de l'entreprise. Choix des couleurs liés aux actions assignées aux boutons (Rouge pour suppression, vert pour le téléchargement, bleu pour la gestion des versions et jaune pour le téléchargement des rapports de qualifications).

Informations diverses :

- Le chemin où sont rangés les applications et les rapports de qualifications sont indiqués en dur dans le code source. Ce paramètre (baseDir) est facilement modifiable dans la classe `com.fimelab.reman.controller.UploadPageController`.
- Identifiants d'un compte administrateur : « HRNS9487 » ; « jeremieclerc ». Il est possible de créer un compte pour avoir accès à un utilisateur sans droit d'administration.
- La base de données est une base MariaDB MySQL ayant pour nom « remandb ».

- Un utilisateur « reman » ayant pour mot de passe « jdbcaccesspoint » doit être disponible. Ces paramètres sont eux aussi facilement modifiables au sein de la classe `com.fimelab.reman.database.AdbManagement`.
- La base de données est protégée. On ne peut pas remonter les informations des mots de passe.
- Un script de chargement de la base de donnée « `bdd_config.sql` » est disponible sur le GitHub et dans l'archive `Reman.zip`. Veillez à bien placer les archives et rapports des logiciels enregistrés en base de données. Ils sont disponible dans les dossiers « apps » et « qualif » du dépôt Reman (présent dans l'archive « `Reman.zip` »). Dans le cas ou ces fichiers ne seraient pas disponible, le serveur continuerait de fonctionner mais renverrais des erreurs de fichier non trouvés.
- La configuration du serveur Tomcat pour l'utilisation d'un certificat est laissée a l'utilisateur. Un fichier « `server.xml` » est disponible dans le dossier conf de Tomcat (archive « `apache-tomcat-8.5.11.zip` »).
- Une grande partie des vérifications de formulaires sont faite par du javascript avant l'envoi au serveur (notamment sur la page d'enregistrement d'un utilisateur).

Annexes : Contenu du fichier `reman.key` :

Type de fichier de clés : JKS
Fournisseur de fichier de clés : SUN

Votre fichier de clés d'accès contient 1 entrée

Nom d'alias : reman
Date de création : 19 févr. 2017
Type d'entrée : PrivateKeyEntry
Longueur de chaîne du certificat : 1
Certificat[1]:
Propriétaire : CN=Leclerc Jérémie, OU=Ensicaen, O=Ensicaen, L=Caen, ST=Normandie, C=FR
Emetteur : CN=Leclerc Jérémie, OU=Ensicaen, O=Ensicaen, L=Caen, ST=Normandie, C=FR
Numéro de série : 58cd04cd
Valide du : Sun Feb 19 14:42:44 CET 2017 au : Sat May 20 15:42:44 CEST 2017
Empreintes du certificat :
MD5: 58:6D:49:60:92:58:7B:26:95:1B:3E:BE:EF:D9:83:88
SHA1 : C3:D6:6A:96:A1:F0:1F:23:73:ED:DA:F5:BB:35:4F:B8:9C:4D:04:D5
SHA256 :
CF:76:E8:8E:31:7D:42:2E:C4:B1:59:D8:0E:DA:30:79:68:3E:AA:60:18:EE:C4:46:60:4A:F0:9E:DD:F9:ED:93
Nom de l'algorithme de signature : SHA256withRSA
Version : 3

Extensions :

#1: ObjectId: 2.5.29.14 Criticality=false
SubjectKeyIdentifier [
KeyIdentifier [
0000: 27 12 74 84 AE 9D E5 29 B1 D5 5D 87 B0 35 EE 17 '.t....)..]..5..
0010: FB AE 2E 1A
]
]

