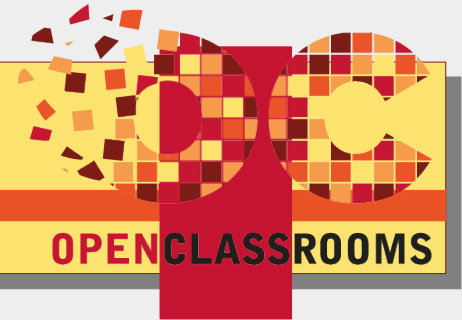


PROJET : **Développez le nouveau système d'information de la bibliothèque d'une grande ville**

Sommaire



- **Le web service**
 - Détails des fonctionnalités
 - Solution technique du web service
- **L'application web**
 - Détails des fonctionnalités
 - Solution technique de l'application web
- **Le batch d'envoi d'e-mails**

Détail des fonctionnalités :

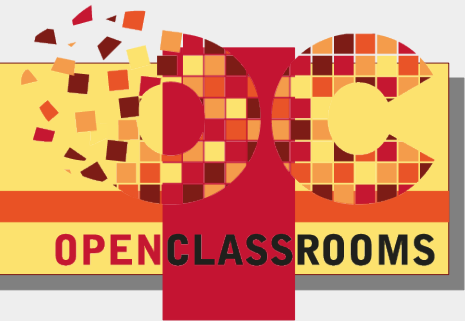
- Le web service est l'unique entité à pouvoir se connecter à la base de donnée

Il propose :

- L'authentification d'utilisateurs (classé par niveaux d'autorisation).
- La diffusion des informations de l'utilisateur connecté ainsi que la liste des ouvrages actuellement empruntés et l'historique de ses emprunts.

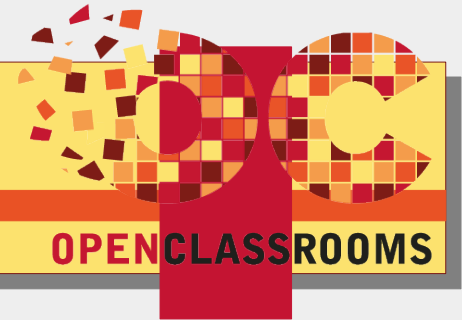
Détail des fonctionnalités :

- La possibilité de prolonger de délai d'un emprunt.
- D'accéder aux différents ouvrages de la bibliothèque en effectuant une recherche par titre, auteur ou encore genre littéraire.
- De créer un compte utilisateur.
- De notifier un retour d'ouvrage.
- De retourner une liste d'ouvrages (associés à l'emprunteur) non rendu à temps.



Solution technique du web service

Le web service



- Le web service est développé avec la technologie JEE sous Java 8
- Il respecte la normalisation SOAP avec le WSDL
- Il est déployé sur un serveur d'application Tomcat via un conteneur Docker
- L'accès aux données se réalise avec le framework Hibernate via l'API JNDI
- Un fichier de propriétés permet l'édition du nombre de semaines pour le prolongement d'un emprunt

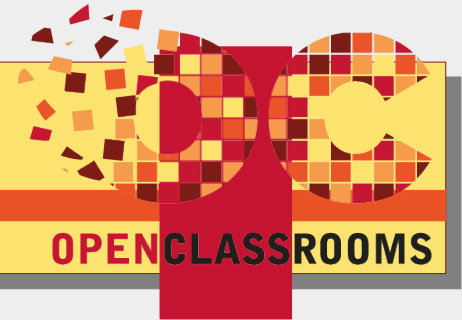
L'application web

Détail des fonctionnalités :

- La possibilité d'effectuer une recherche d'ouvrage
- L'authentification d'un utilisateur
- L'affichage des informations du compte utilisateur après authentification
- La prolongation de délai d'un emprunt après authentification

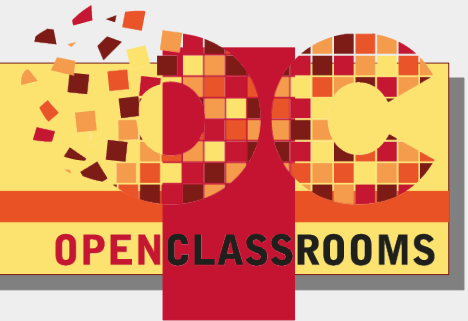
Solution technique de l'application web

L'application web



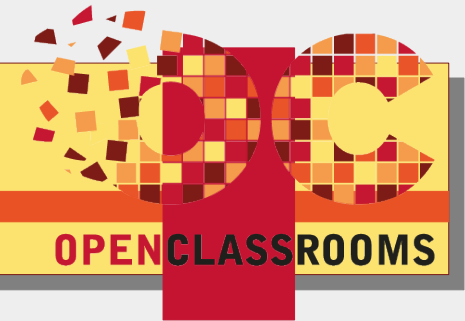
- L'application web est développée sous Java 8 avec le framework Apache Struts 2
- Le déploiement est réalisé sur un serveur d'application Apache Tomcat via un conteneur Docker
- L'affichage des pages JSP inclut les outils Bootstrap

Le batch



Le batch d'envoi d'e-mail est développé avec Spring Batch et effectue une requête quotidienne auprès du web service avec un identifiant administrateur afin de récupérer la liste des ouvrages non rendus à temps.

Fin de la présentation



- Réalisé par Yann KROL
 - Le 10/07/2018