

Projet PG219 2016

Introduction

Le projet doit être réalisé par trinômes. Il a pour but de développer une application pour le futur musée du département télécommunications : la *télécom'thèque*. L'application permettra de consulter des fiches descriptives pour les objets du musée qui seront rassemblées dans plusieurs vitrines. Pour la réaliser, il sera nécessaire de mettre en oeuvre une architecture client serveur. L'application à développer comportera ainsi une partie serveur (Servlet Java) et un client mobile. La plate-forme de référence pour le développement client sera Android. Le code client doit être implémenté via la stack Ionic, le code serveur via Jersey.

Le rendu final du projet est une archive nommée *pg219-2013-gN.zip* avec *N* étant le numéro de votre groupe. Cette archive doit contenir :

- Le code source de la partie serveur dans le répertoire code/serveur
- Le code source de la partie client dans le répertoire code/client
- Un fichier contenant l'URL du serveur REST installé sur Morpheus que votre application utilise : doc/URL
- Une documentation exhaustive de l'API REST du serveur au format HTML dans le repertoire doc/serveur. Vous pouvez trouver un exemple de documentation d'API REST [ici](#).

Les fichiers sources doivent être correctement indentés, avec des commentaires utiles et un nommage approprié des fonctions et variables. Un malus sera appliqué aux groupes ne respectant pas ces règles.

Enfin faites particulièrement attention à la copie, nous utilisons un logiciel qui permet de détecter automatiquement les copier-coller, tout projet suspect sera étudié avec la plus grande attention...

Sujet

Fonctionnalités serveur

Liste des vitrines

Il doit être possible de récupérer la liste de toutes les vitrines. Chaque vitrine à un nom.

Liste des objets

Pour une vitrine donnée il doit être possible de récupérer la liste des objets. Les objets ont les informations suivantes : un nom, une année, un texte de description.

Rechercher un objet

Il doit être possible de rechercher un objet par son nom ou de rechercher tous les objets dont l'année est incluse dans une plage donnée.

Fonctionnalités client

Lister les vitrines

L'utilisateur doit pouvoir consulter la liste des vitrines

Lister les objets d'une vitrine

L'utilisateur doit pouvoir consulter la liste des objets contenus dans une vitrine.

Consulter les détails d'un objet

L'utilisateur doit pouvoir consulter les détails (nom, année, description) d'un objet.

Accès direct à un objet via un QR code

L'utilisateur doit pouvoir consulter les détails d'un objet directement en scannant un QR code.