

Projet PG219 2015

Introduction

Le projet doit être réalisé par trinômes. Il a pour but de développer une application de gestion de “*todo*”. Cette application se nommera **Remind**. 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 Cordova, 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...

Le projet est à rendre au plus tard le 3 mai à Minuit via Moodle. Si vous avez terminé avant, vous pouvez nous contacter par mail pour développer des fonctionnalités supplémentaires qui donneront lieu a des bonus.

Sujet

Fonctionnalités serveur

Inscription - authentification des utilisateurs

Il doit être possible de s’inscrire sur le serveur. Les informations qui doivent être fournies en

cas d'inscription sont :

- e-mail (unique dans la base)
- mot de passe

Vous devez aussi permettre aux utilisateurs de s'authentifier. Pour mettre en place une authentification au dessus de REST vous pouvez consulter cette [documentation](#).

Ajouter/éditer/supprimer les todo

Un utilisateur peut ajouter un todo à sa liste de todo. Un todo contient les informations suivantes:

- id (obligatoire)
- propriétaire (obligatoire)
- titre (obligatoire)
- description (facultative)
- deadline (facultative)
- état (obligatoire, par défaut *en cours*)

La deadline est la date avant laquelle il faut accomplir le todo. L'état d'un todo peut être: *en cours* ou *effectué*.

Un utilisateur doit pouvoir aussi modifier les informations associés à un todo. Finalement il doit aussi pouvoir supprimer un todo. Attention les utilisateurs ne peuvent agir que sur les todo dont ils sont propriétaires.

Récupérer les todo

Il doit être possible de récupérer les todos associés à un utilisateur donné. Encore une fois, les utilisateurs ne peuvent récupérer que les todos dont ils sont propriétaires.

Fonctionnalités client

Inscription - connexion - déconnexion

L'utilisateur doit pouvoir s'inscrire, se connecter et se déconnecter

Modification du mot de passe

L'utilisateur doit pouvoir modifier son mot de passe.

Ajouter/éditer/supprimer les todos

L'application doit permettre de visualiser la liste de ses todos en cours, effectués, d'ajouter, de modifier et de supprimer des todos. Les todos peuvent être triés par deadline ou par titre. Au clic sur un todo, on doit pouvoir consulter la description. Les todos en cours doivent être dans situés dans une vue différente des todos effectués. A noter que la création d'un todo doit ajouter un évènement associé dans l'agenda de l'appareil mobile de l'utilisateur, si il existe. Bien sûr en cas de modification de la deadline ou de suppression du todo, l'évènement doit être mis à jour.