

BTS Services informatiques aux organisations - Session 2015

E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques (Coefficient 4)

DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

Épreuve ponctuelle

Contrôle en cours de formation

PARCOURS SISR

PARCOURS SLAM

NOM et prénom du candidat: LECOMTE Matthias

N° candidat : 0309040945

Contexte de la situation professionnelle:

Organisme de formation, service RH d'entreprise

Intitulé de la situation professionnelle :

Il s'agit de mettre en place une application permettant : de créer des QCM (Questionnaires à choix multiples), de les soumettre à un public (Salariés de l'entreprise, stagiaires) et d'obtenir les résultats.

Période de réalisation : mars 2015

Lieu : Lycée Sainte Ursule, Caen

Modalité : Individuelle

En équipe

Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus) :

Ressources fournies:

- Modèle Conceptuel de Données (MCD)
- Liste des spécifications fonctionnelles à implémenter (diagramme de cas d'utilisation général de l'application)

Résultats attendus:

- Documents d'analyse (diagramme de classes, diagramme de cas d'utilisation, de séquence, descriptifs textuels, maquette)
- tests unitaires pour l'accès au serveur Rest
- Archives zip des applications + Script de la BDD (ou liens vers GitHub)
 - Serveur Rest
 - Application Java
 - Application web AngularJs
- Mise en place de tests fonctionnels (pour les cas d'utilisation cités)
- Documentation API serveur Rest

Productions associées :

- Diagramme de cas d'utilisation
- Documentation Technique
- Modèle Physique de données
- Descriptif d'utilisation de l'application
- Etat d'avancement des différentes fonctionnalités
- Script SQL
- Projet ZIP
- Tests fonctionnels effectués
- Maquette

Modalités d'accès aux productions :

Il s'agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

Login : test et mdp : test pour se connecter à l'application.

Espace de stockage : <http://slamwiki.kobject.net/etudiants/2014/maxime.binet/mmcqcm>

Descriptif détaillé de la situation professionnelle

L'application 'QCM' est une application Java, de type client lourd (SWT, JFace). Elle permet la gestion et la création de questionnaires à choix multiples pour un organisme de formation, service RH d'entreprise.

Les données de l'application sont enregistrées dans une base de données, permettant ainsi d'assurer leur mémorisation au fil du temps.

L'accès à ces données se fait par l'intermédiaire de l'API RestFul et un client léger (AngularJs) permet de répondre à des questionnaires.

Voici les différentes informations techniques concernant le projet :

- Langage de programmation : Java
- Type de développement : Programmation Orientée Objet (POO)
- Application de type client lourd : utilisation de la librairie de composants graphiques SWT (Standard Widget Toolkit) et de JFace
- Plateforme de développement : XAMPP (version 1.8)
- Système de Gestion de Base de Données : MySQL (version 5.0.11)
- Serveur Web : Apache (version 2.4.10)
- Navigateurs web : Google Chrome (version 34); pour l'accès à l'interface d'administration (PHPMyAdmin) de la base de données sous MySQL
- Environnement de Développement Intégré : Eclipse (version Luna)

Tâches réalisées sur le projet :

- Déconnexion
- Lister les QCM/Groupes créés
- Modifier un Groupe
- Suppression d'un questionnaire

*J'ai également modifié le Rest pour nous permettre de récupérer des CIM et créer des fonctions pour récupérer des données dans la BDD.