

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

NON et prénom du candidat :
BINET Maxime

N° Candidat : 0309040934

Contexte de la situation professionnelle :

Organisme de formation, service RH d'entreprise – Application QCM.

Intitulé de la situation professionnelle :

Il s'agit de mettre en place une application permettant de créer des QCM, de les soumettre à un public et d'obtenir les résultats.

Période de réalisation : mars, avril 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 :

- Application web fonctionnelle (en Java pour le client lourd, en AngularJS pour le client léger, en PHP pour le serveur REST)
- Base de données avec des enregistrements-tests

Productions associées :

- Diagramme de cas d'utilisation
- Script de création de BDD .sql
- Modèle Physique de Données
- Documentation technique
- liens GitHub de téléchargement du projet

Modalités d'accès aux productions :

- Accéder à la page suivante et télécharger la partie REST : <https://github.com/matthiasou/rest-QCM.git>
- Placer le dossier sur votre serveur
- Utiliser le script de création de BDD .sql présent à la racine du dossier et installer la base
- Accéder à la page suivante et télécharger la partie AngularJS: <https://github.com/maximeBnt/QCMAngJS.git>
- Dans le cas d'un serveur local, accéder à l'url suivante : <http://localhost/QCMAngJS/>
- Utiliser l'identifiant « test » et mot de passe « test » pour tester l'application
- Pour la partie Java, se référer aux informations de la page suivante : <http://slamwiki.kobject.net/etudiants/2014/maxime.binet/mmcqcm>

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

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.

Informations techniques concernant le projet :

- Langages utilisés : HTML5, CSS3, JavaScript, PHP5
- Framework AngularJS
- API Phalcon
- Environnement de développement et outils utilisé : PhpStorm, WebStorm, Eclipse et GitHub
- MySQL 5.6.21
- Serveur XAMPP 5.6.3 avec service Apache 2.4.10

Tâches réalisées sur le projet :

Sur ce projet, j'ai réalisé l'ensemble de la partie AngularJS et participé à la mise en place du serveur REST.

L'application QCMAngJS comporte plusieurs éléments notamment :

- Création d'un compte
- Connexion
- Déconnexion
- Affichage des questionnaires
- Affichage des questions et réponses d'un questionnaire

Note : je n'ai pas travaillé sur la partie JAVA du projet.