

ENTREPRISE : MQS (Management de la Qualité en Santé)

Adresse : Rue Maryse Bastié bât C - Campus De Ker Lann —
35170 BRUZ
Téléphone : 02 99 05 04 43
Représentée par : Christian PHILIPPE

Maître de stage : Christian PHILIPPE
Fonction : Directeur Gérant MQS
Adresse mail : cphilippe@mqs-formation.com
Téléphone : 02 99 05 04 43

Le sujet de stage et les activités confiées au stagiaire seront :

Sujet de stage

Finaliser le développement du Logiciel CRISTAL'EVAL (logiciel de création de référentiels d'évaluations et d'audits)

Activités

1- Diagrammes UML

- ✓ Analyse et validation des diagrammes UML (diagramme de classe, de séquence et de cas d'utilisation) pressentis
- ✓ Choix des différentes interactions nécessaires avec le logiciel, ainsi que les différents objets qui allaient être manipulés
- ✓ Analyse et validation de l'organisation architecturale du projet pressentie
- ✓ Analyse et validation des 4 couches proposées : la base (BO) concernant la création des classes de la base de données ; la seconde (DAL) qui contient les opérations utiles nécessitant des accès aux données; la troisième (BLL) servant de lien entre la deuxième et la quatrième couche, c'est elle qui va appeler les bonnes fonctions de la DAL; la dernière l'ihm, la partie graphique du logiciel, qui contiendra le principal du code

2- Base de données

- ✓ Analyse et validation de la structure de la base de données locale en utilisant l'ORM en mode Code First
- ✓ Création de la base de données en utilisant Entity Framework

3- Code et utilisation du logiciel

- ✓ Analyse et validation des menus et ses sous-menus
- ✓ Analyse et validation du formulaire de création de référentiel
- ✓ Analyse et validation des formulaires de « thématiques », « caractéristiques » et « détails des caractéristiques » évaluées
- ✓ Création d'un bilan général avec export vers Word

4- Exécutable d'installation

- ✓ Création d'un exécutable afin d'installer les composants du logiciel et de déployer la base de données

5- Pré-remplissage de la treeview

6- Implémenter une opération de modification de référentiels existants.

7- Coder l'opération de réalisation d'évaluation

8- Création de la synthèse de l'évaluation. Celle-ci ne se débloquent qu'après avoir complété une évaluation et se contentera de charger, en synthétisant, les informations de chaque thématique d'un référentiel. Au final elle présentera de manière résumée les constats et cotations. Un diagramme de type « camembert » est également créée sur les cotations, l'ensemble devra être exportable dans fichier Excel ou WORD.

9- Mettre en place le style de l'application, c'est-à-dire de coller à une charte graphique définie. Ceci avec possibilité dans « Aide » de switcher de thème.

10- Mettre en place un système de protection par clé d'activation

Logiciels et outils utilisés

- ✓ Visual Studio Express 2012 : Permet de coder le logiciel, les classes etc...
- ✓ Entity framework : ORM, pour créer le modèle à partir du code.
- ✓ Microsoft SQL Server : pour créer la base de données.
- ✓ HTML help workshop : utilise pour créer le fichier d'aide.