BTS SIO option SLAM

Session 2013

Rapport de projet PPE 4

Mérovée CHARRUE (Matricule: M326080065)

Idriss BIREM (Matricule: M326080035)

Stéphane DIOT (Matricule: M326080102)

Sommaire

Sommaire …………………………………………….2

Introduction ………………………………………...3

I) Répartition des tâches ………………………3

II) Outils Utilisés …………………….…………….4

III) Symfony 2 ……………………………………….5

Conclusion…………………………………………...5

Introduction :

Dans le cadre du BTS SIO option SLAM il nous est demandé de réaliser en groupe quatre projets personnels encadrés(PPE). Notre groupe est constitué de trois personnes. Ce dossier relate les points principaux du déroulement du PPE4

1. Répartition des tâches

Le projet a été développé avec le framework Symfony 2, qui utilise le patron de conception MVC. Cela a permis de se répartir aisément les différentes tâches du projet, sans rencontrer de conflit lié à la modification de fichiers communs. De plus chacun était responsable de sa partie et était également le référent pour les deux autres participants.

**Modèle :**

Référent: Mérovée CHARRUE (Matricule: M326080065)

* Chargé de concevoir la base de données, ainsi que sa représentation par les Classes PHP.
* Chargé d'implémenter toutes les méthodes liées aux Classes représentant la base de données, afin de garantir l'intégrité de celle-ci.
* Chargé d'implémenter les vues en langage TWIG. (Vue)
* Chargé du module de connexion/identification (Modèle)

**Vue :**

Référent: Idriss BIREM (Matricule: M326080035)

* Chargé de concevoir l'Interface Homme Machine du projet.
* Chargé de concevoir et d'implémenter la charte graphique du projet.

**Controleur:**

Référent: Stéphane DIOT (Matricule: M326080102)

* Chargé d'implémenter les contrôleurs en langage PHP.
* Chargé de la mise en production du projet sur le serveur.
* Chargé d'implémenter l'optimisation d'un itinéraire.
* Chargé de l'intégration des cartes Google dans le projet.
* Chargé de l’intégration du JavaScript.

1. Outils utilisés

Voici la liste des outils que nous avons utilisés lors du déroulement de ce projet:

**Environnement de développement:**

* Netbeans
* Notepad++

**Outils de conception**

* PowerAMC

**Frameworks, librairies, kits**

* Symfony2
* Google Map API V3

**Navigateurs internet**

* Chrome
* Firefox
* Internet Explorer

**Outils de travail collaboratif**

* Skype
* Tortoise SVN

1. Symfony 2

L'utilisation du framework Symfony2 a nécessité une longue période d'apprentissage et nous a demandé à tous de nombreux efforts d'adaptations. Nous avons donc chacun appris de nouvelles technologies avant de se lancer dans le projet: l'ORM Doctrine pour la partie Modèle, le Twig pour la partie vue et la structure générale de Symfony2 ainsi que le YAML pour la partie contrôleur et routage.

Cependant une fois ces notions maitrisées, l'utilisation de ce framework a révélé de nombreux avantages:

* une meilleure répartition du travail
* une communauté importante sur internet
* une architecture de fichiers parfaitement ordonnées et lisibles suivant les conventions imposées par le framework
* une meilleure sécurisation du site web

Conclusion :

Nous avons rencontré quelques difficultés à démarrer l'implémentation, en raison de la grande complexité du framework utilisé, mais une fois cette étape franchis, le développement s'est avéré rapide et efficace.

L'apprentissage de ce framework nous ouvre des portes sur le marché du travail, qui s'avère demandeur en développeurs PHP/Symfony2.