

Filière :

Ingénieur Informatique
et Réseau

Option :

MIAGE

Année universitaire :

2016-2017

Rapport projet de fin d'étude

Thèmes :

- **Projet Artis'AQT V2** : intégrer l'équipe en charge de la V2 du réseau social professionnel dédié aux artisans de la rénovation énergétique en région nouvelle – aquitaine.
- **Projet Post – Gare** : Conception de base de données NOSQL et des API d'accès aux données issues des sondages de voyageurs arrivant à bordeaux.
- **Projet Park and Trip V3** : concevoir les programmes de gestion (PHP) et leur intégration avec les interfaces web et les tableaux de bord de la nouvelle version de la plateforme.
Définition des services API et des modules pour la gestion du Parking avec réservation à distance

Réalisé par :

Harti Lihoui Yasmine

Encadré par :

Abdelatif Chraïbi

Pierre George



Dédicaces

En tête de liste de toutes personnes, je place les membres de ma famille bien aimés qui n'ont jamais hésité à m'offrir le meilleur qu'ils pouvaient.

Notamment à mes chers parents.

En témoignage de ma profonde gratitude et pour tous les sacrifices qu'ils me contentent, Grâce à leurs encouragements, leur soutien moral et matériel.

À tous mes amis qui m'ont toujours encouragé, et à qui je souhaite plus de succès.

Et à tous ceux que j'aime et je respecte.

Yasmine



Remerciements

Le présent travail ne pouvait voir le jour sans l'aide et la coopération des personnes qui ont assuré mon encadrement. Mes remerciements vont prioritairement à eux. Qu'ils trouvent ici toute ma reconnaissance et ma particulière estime.

Je suis tout d'abord l'obligée de mon professeur, M. Abdelatif Chraïbi de l'EMSI, qui m'a beaucoup aidée dans mes recherches de stage. Sa bienveillante attention, sa permanente écoute et ses irremplaçables conseils ont été d'une utilité décisive pour mettre en valeur mes capacités de travail au sein de l'équipe d'Excelerate Systems. Mes remerciements vont également à mon maître de stage, M. Pierre George, Chef de projet au sein de l'entreprise Excelerate Systems, pour son accueil, le temps qu'il m'a consacré et la communication de sa vaste expertise. J'ai pu accomplir, grâce aussi à sa confiance, mes tâches avec assurance au mieux de mes efforts. Il me fut d'une aide précieuse dans les moments les plus délicats.

Mes remerciements vont aussi à Adel Benyoussef directeur d'Excelerate Systems pour son accueil, son aide et conseils. Je n'oublierai pas de remercier Caroline Penacq et Gil Felot pour leur conseil et aide à tous moments. Enfin je remercie toutes personnes qui m'ont conseillée et relu les fragments successifs de ce rapport de stage, pendant sa rédaction. Mon affection va à ma famille, à mes amis, à tous mes collègues de l'EMSI et tous ceux qui ont participé de près ou de loin au bon déroulement de ce travail.

Résumé

Le présent document constitue le mémoire de Projet de Fin d'Etudes effectué dans le cadre de la formation 5ème année MIAGE à l'Ecole Marocaine des Sciences de l'Ingénieur EMSI au sein d'Excelerate Systems et qui consiste à la réalisation de :

- La conception d'une base de données pour le sondage des voyageurs qui arrivent à Bordeaux en train.
- La deuxième version du réseau social Artis'AQT
- La troisième version du site e-commerce Park and Trip

Mes missions dans ce Projet de Fin d'Etudes sont:

- Premièrement la conception d'une base de données NoSQL pour le sondage des voyageurs qui arrivent à Bordeaux et cela pour améliorer la situation des transports entre la gare Saint-Jean et la destination finale des voyageurs.
- Deuxièmement la conception et la réalisation d'une deuxième version du réseau social des artisans de la Région Nouvelle Aquitaine Artis'AQT. Dans le but de réaliser la tâche qui m'a été confiée, une étude comparative des réseaux sociaux existant a été faite, comme le travail se base sur un réseau social open source.
- Troisièmement l'étude conceptuelle et la réalisation d'une nouvelle version du site e-commerce Park and Trip pour la réservation d'une place de parking et des services pour voiture.

Afin d'assurer une bonne réalisation des projets, le choix technique s'est focalisé sur PHP, Maria DB et sur le langage U.M.L pour la conception de la base de données.

À travers ce document, je vais décrire plus en détail chaque partie de l'élaboration de ce projet.

Mots clés : Sondage, Réseau social, E-Commerce, UML

Sommaire

Dédicaces	1
Remerciements	2
Résumé	3
Liste des figures.....	6
Liste des tableaux	7
Introduction générale.....	10
Chapitre I : Contexte général de projet.....	11
1. Organisme d'accueil.....	12
1.1. Présentation général d'Excelerate Systems	12
1.2. Métier	12
1.3. Organisme de la société.....	13
1.4. Mes missions principales de ce projet	13
Chapitre II : Etude du projet.....	14
2. Présentation des projets	15
2.1. Projet Post-Gare	15
2.1.1. Description :	15
2.1.2. Objectif	15
2.1.3. Mission	15
2.1.4. Livrables	16
2.2. Projet Artis' AQT V2 :	16
2.2.2. Objectif.....	16
2.2.3. Mission.....	17
2.2.3. Livrables.....	17
2.3. Projet Park and Trip V3 :	17
2.3.1. Objectifs	17
2.3.2. Mission	18
2.3.3. livrables	19
2.3.4. Gestion des risques	20
2.4.Processus de développement :	21
2.5.Plan qualité du projet :	22
2.6. Gestion du plan projet.....	22
2.7. Cycle de vie.....	22
2.8. Planning.....	23
Chapitre III : Etude des besoins	25
3. Cahier des charges.....	26

3.1. Projet Post-Gare	26
3.1.1. Problématique générale.....	26
3.1.2. Expression des besoins :.....	26
3.2. Projet Artis'AQT :	26
3.2.1. Problématique générale.....	26
3.2.2. Etude comparative des réseaux sociaux open source	27
3.2.3. Expression des besoins :.....	29
3.3. Projet Park and Trip	31
3.3.1. Problématique générale.....	31
3.3.2. Etude comparative des fonctionnalités de l'existant avec les nouvelles propositions	31
3.3.3. Expression des besoins	33
Chapitre IV : Analyse et conception	37
4. Etude de cas :.....	38
4.1. Projet Artis'AQT :.....	38
4.2. Projet Park and Trip :	38
Chapitre V : Etude technique	51
5. Contexte technologique et Architecture technique.....	52
5.1. Projet Post-Gare :	52
5.2. Projet Artis'AQT :.....	52
5.2.1. Outils & Framework :	52
5.3. Projet Park and Trip :.....	53
5.3.1. Définition d'une application :.....	53
5.3.2. Architecture :	53
5.3.3. Outils & Framework :	53
Chapitre VI : Réalisation.....	55
6. présentation des interfaces.....	56
6.1. Projet Post-Gare :	56
6.2. Projet Artis'AQT	61
6.3. Projet Park and Trip	62
Conclusion Générale :	68
Webographie	69

Liste des figures

Figure1:	Logo de la société Excelerate Systems	13
Figure2:	organigramme de la société Excelerate Systems	14
Figure3:	une itération selon la méthode SCRUM	15
Figure4:	Planning temporaire Park and trip	25
Figure5:	Use case Inscription et Login	40
Figure6:	Use case Gestion de profil	41
Figure7:	Use case Services	42
Figure8:	Use case Gestion de réservation	43
Figure9:	Diagramme de séquences Login	44
Figure10:	Diagramme de séquences gestion des services	44
Figure11:	Diagramme de séquences gestion compte	45
Figure12:	Diagramme de séquences gestion de réservation	46
Figure13:	Use case Gestion des Clients	46
Figure14:	Use case Gestion d'équipe	47
Figure15:	Use case Gestion des comptes	48
Figure16:	Use case Gestion des réservations	48
Figure17:	Use case Tableau de bord	49
Figure18:	Diagramme de séquences gestion réservation	50
Figure19:	Diagramme de séquences gestion équipe	50
Figure20:	Diagramme de séquences gestion client	51
Figure21:	Diagramme de séquences gestion parking et service	51
Figure22:	Architecture Projet Park and Trip	54