

Année 2012-2013

Plan de Développement



Le concert d'à côté

Groupe L302

Abdy Hamed

Angervil Audrey

Hu Michel

Said Soilihi Abdoul Kader

Sommaire

I. Introduction	p.3
1. Présentation du document.....	p.3
2. Reference d'autres documents.....	p.3
3. Equipe de Développement.....	p.3
 II. Organisation	p.4
1. Liste des taches.....	p.4
2. Répartition du travail	p.4
 III. Outils.....	p.5
1. Traitement de texte.....	p.5
2. Outil de développement.....	p.5
 IV. Documentation.....	p.6
1. Compte-Rendu Hebdomadaire.....	p.6
2. Cahier des Charges.....	p.6
3. Cahier de recette.....	p.6
4. Plan de développement.....	p.6
5. Rapport du Projet.....	p.7
6. Manuel d'utilisation.....	p.7
7. Document divers.....	p.7
 V. Qualité.....	p.7
 VI. Annexe.....	p.9

I. Introduction

1.Présentation du Document

A l'image d'un historique, ce plan de développement vise à établir un planning permettant de mieux représenter les différentes phases d'évolution de notre projet. Il s'agit en effet de situer dans le temps les étapes par lesquelles nous sommes passés et celles par lesquelles nous passerons pour mener à bien ce projet.

2.Reference d'autres Document

Pour pouvoir réaliser ce document, nous nous sommes aidés de deux principaux documents:

- l'un, s'adressant aux étudiants de Licence 2eme année 2010-11 délivré dans le cadre de leur unité d'enseignement intitulée Projet-Programmation;
- l'autre étant un modèle de plan de développement présent sur la Forge.

3.Équipe de Développement

Professeur encadrant:

- Amsellem, Yves.

Etudiants:

- Abdy, Hamed.
- Angervil, Audrey.
- Hu, Michel.
- SAID SOILHI, Abdoul Kader.

II. Organisation

1. Liste des Taches

Le projet est divisé en plusieurs taches. Chaque tache correspond à une fonctionnalité de l'application.

Elles sont:

- Affichage d'une page d'accueil contenant les champs nécessaires pour faire la recherche de concert: Adresse et Rayon.
- Récupération des données à partir des APIs de LastFM.
- Stocker ces données dans une base MongoDB.
- Mise-à-jour régulière de la base de données.
- Récupérer ces informations et les afficher sur une carte de Google Maps dans la page d'accueil avec des "OverLay" et des info bulles.

2. Répartition du Travail

Documentation:

Il est demandé de fournir des documents tout au long du projet:

Le compte rendu des réunions qui résume les indications du tuteur du projet après chaque réunion. Il doit être rédigé dans les 24h suivant la réunion et est réalisé par chaque membre du groupe à tour de rôle.

Les autres documents tels que le cahier de charge ou de recettes sont rédigés par tous les membres de l'équipe lors de réunion de travail ou après qu'un chef de projet attribue à chacun une partie à rédiger.

Développement:

Concernant le développement, le travail a été divisé en deux parties principales effectuées par équipe de deux:

- LastFm - MongoDB : Elle consiste à mettre les données fournies par les APIs de LastFm dans la base de données MongoDB; c'est une fonctionnalité du serveur qui pour chaque ville de la région parisienne va chercher la liste des concerts et les mettre dans la base de données mongoDB.
- Mongo DB - Page d'accueil (Google Maps): c'est une fonctionnalité du serveur qui renvoi à la page principale les données récupérés via une requête géo-spatiale sur notre base MongoDB, par rapport à l'adresse (longitude et la latitude) saisie dans la page d'accueil par l'utilisateur, on affiche les données sur la carte Google Maps.

Si l'une des équipes termine sa partie avant l'autre elle peut venir en aide à cette dernière. Une fois que les deux équipes auront terminés, nous regrouperons nos travaux pour faire fonctionner un prototype de l'application et nous apporterons ensemble les modifications nécessaires au niveau du design et de la prise en main pour aboutir à une version utilisable de l'application. Si le temps nous le permet nous créerons une version Smartphone du site.

III.Outils

1. Traitement de Texte

Pour la rédaction de tous les documents à fournir, nous utilisons le logiciel de traitement de texte Microsoft Office et celle de Google Drive pour des raisons de pratique (le système de suivi des modifications est très sollicité pour échanger nos diverses modifications et mettre en commun plus facilement notre travail).

2. Outils de Développement

Pour la programmation et développement nous utilisons des éditeurs de texte tels que Sublime Text, Komodo Edit, Notepad++, BlueFish. Ces logiciels étant faciles à prendre en main.

Pour le partage du code, nous utilisons les outils tel que la Forge ou Github, permettant un échange plus facile de notre travail.

Nous avons aussi à installer le SGBD MongoDB pour le stockage des données et Node.js pour le serveur.

IV. Documentation

1. Les Compte-Rendu Hebdomadaire

C'est une réunion qui a lieu chaque semaine avec le professeur encadrant du projet. Le groupe y expose ses avancements et les difficultés rencontrées durant la semaine antérieure.

- Information sur la date, les personnes présentes, etc.
- Sujets évoqués
- Résumé des points abordés
- Tâches accomplies et à faire
- Conclusion

2. Le Cahier des Charges

Il spécifie les fonctionnalités de l'application :

- Introduction
- Description de la demande
- Contraintes
- Déroulement du projet
- Annexes

3. Le Cahier de Recette

Contient la liste de tous les tests à effectué sur l'application ainsi que l'environnement de test.

- Soumission
- Documentation fournie
- Vérification
- Annexes

4. Plan de Développement

Décrit la démarche mise en place pour assurer le développement du projet, et en vérifie l'efficacité. Il précise la logique du déroulement des tâches ainsi que leur développement. Il explicite les raisons de cette logique et les dispositions prises pour la maîtriser.

- Introduction
- Organisation
- Outils
- Documentation
- Qualité

5. Le Rapport du Projet

Représente la communication écrite des résultats du projet.

- Introduction
- Contenu
- Documentation des programmes
- Conclusion

6. Manuel d'Utilisation

Décrit l'ensemble des fonctionnalités de l'application ainsi que les actions à réaliser afin de la mettre en œuvre, permettant ainsi à l'utilisateur final de l'exploiter.

- Mise en œuvre
- Liste des commandes
- Message d'erreurs

7. Document Divers

Ce sont les résumés en français – anglais, les codes sources des programmes ainsi que la documentation interne du code. Ils permettent la maintenance et la compréhension de l'application par un tiers.

V. Qualité

La qualité du logiciel dépend des fonctionnalités et de la prise en main du site internet, on devra retrouver tel que:

- Afficher les champs «Adresse » et «Rayon ».
- Afficher une carte de Google Maps.
- Stocker les données dans le MongoDB.
- Traitement des adresses.
- Visualiser les salles de concerts dans le rayon choisit.
- Utiliser les APIs de Last Fm.
- Obtenir la programmation des salles choisies.

Si toutes ces fonctionnalités fonctionnent, on pourra dire que le projet est un succès.

Si nous arrivons à créer une version pour Smartphone dans les temps le projet sera une réussite totale.

Annexes

Glossaire

API: interface fournie par un programme informatique permettant l'interaction des programmes les uns avec les autres.

MongoDB: Système de gestion de Base de données orienté document ne nécessitant pas de schémas prédéfinie de documents.

SGBD: Système de Gestion de Base de Données.

LastFm: c'est à la fois une web radio et un site web proposant un système de collection de statistique et de recommandation de musique.

Github : Service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels.

Node.js: Serveur permettant d'exécuter du JavaScript Coté serveur.

Editeur de texte: Logiciel destine à la création et à l'édition de fichiers textes.

Overlay : Icone placée sur un point donnée (Latitude et longitude) de la Google Maps.

Références

<http://stackoverflow.com/questions/2353818/how-do-i-get-started-with-node-js>

<http://docs.mongodb.org/manual/core/read-operations/>

<http://blog.ksetyadi.com/2011/10/nodejs-and-mongodb-a-beginners-approach/>

https://github.com/ksetyadi/Nodejs---MongoDB/blob/master/node_mongo.js

<http://stackoverflow.com/questions/10656574/how-to-manage-mongodb-connections-in-a-nodejs-webapp>

<http://stackoverflow.com/questions/6213554/querying-json-api-with-node-js>

<https://github.com/mikeal/request>

<http://www.last.fm/api/show/geo.getEvents>

<http://fr.wikipedia.org>

Index

APIs, LastFm, MongoDB, GoogleMaps.....p.4