Analyse fonctionnel et technique

Projet WEB

Bastien

Dmitrij

RILA 15

2016

Versionning

Sommaire

Introduction

Description projet :

Développement d’une application mobile en HTML5, permettant :

* d’afficher une carte géographique,
* déterminer la position actuelle,
* enregistrer et partager des POI (les alertes, les incidents, les évènement) sur une carte interactive.

La mise en place de la trajectographie serra un plus et filtrer les types d’alertes affichés. Il s’agit tout simplement de refaire l’application Waze.

Les objectifs :

* Définir les spécifications techniques et l’architecture logicielle de la solution (en UML)
* Développer une application HTML5 orientée MVC
* Mettre en place un comportement actif en JavaScript (JQuery, AngularJS, Ionic)
* Implémenter l’utilisation d’un WebService côté client
* Intégrer l’étude ergonomique des IHMs dans le développement

Technologies préférables :

Côté serveur, il est possible de réaliser le projet en PHP ou en NODE.js. Côté client, l’utilisation de jQuery, d’AngularJS ou de toute autre librairie est possible.

Critère de notation :

Ce projet vise essentiellement à mettre en œuvre les technologies modernes du Web (HTML5, CSS3, jQuery, Ajax, WebServices, etc…) d’un point de vue « expert technique » : conception, modélisation, développement, tests, documentation, etc…

* Capacité à présenter une solution, d’un point de vue fonctionnelle et technique
* Capacité d’auto-organisation, réalisation d’un PBS/WBS
* Qualité des livrables logiciels, respect des bonnes pratiques en terme d’AGL
* Pertinence des choix techniques, argumentation
* Capacité à s’exprimer en public, et à faire une présentation synthétique dans le cadre d’un projet
* Etude ergonomique, réalisation d’une maquette

Les points discutés avec Rémi Bello le 09/09/2016 :

* API client/serveur – temps réel – synchro données
* Trajectographie
* Mode Off-line – Localisation – Local storage
* IHM mobile – responsive – perspective
* Gestion des alertes :
  + Cycle de vie
    - Sondage (on/off)
    - Time-out
    - « battement du cœur »
  + Localisation et fusion des alertes
  + Pop-ups d’alertes (bonnes alertes en bon moment)
* Documentation d’architecture :
  + Diagramme des composants
  + Diagramme d’architecture
  + Choix techniques
    - POC (Proof Of Concept)
* AGL/Branches