



GRAND CERCLE MOBILE - GCM

CAHIER DES CHARGES

Luiza CICONE - Jérémy KREIN - Jérémy LUQUET - Paul MAYER
ISI - IF

Mai 2012



Table des matières



Proposition de sujet pour le projet de spécialité

Le Grand Cercle arrive sur vos mobiles avec **Grand Cercle Mobile**

1. Les noms et filières des étudiants impliqués

Luiza CICONE - filière ISI

Jérémy KREIN - filière IF

Jérémy LUQUET - filière IF

Paul MAYER - filière IF

2. Le titre du projet

Analyse, conception, prototypage et évaluation d'un système interactif multiplateformes, iOS et Android, dédié à la communication du Cercle des Élèves de Grenoble INP.

3. L'enseignant de l'Ensimag ayant accepté d'encadrer notre projet

Gaëlle CALVARY

4. La description du problème à étudier et/ou du logiciel à développer

Nous sommes 4 membres du Cercle des Élevés de Grenoble INP, une association touchant tous les étudiants des 6 écoles d'ingénieurs du groupe. Pour notre association regroupant plus de 5000 adhérents, la communication est un facteur clé de réussite et nous aimerions disposer d'un nouveau vecteur de communication pour mener à bien tous nos projets.

En effet, la communication sur facebook devient de plus en plus difficile à cause de la sur abondance d'informations. Nous aimerions donc créer une application multiplateforme, iOS et Android, synchronisée avec le site internet de l'association et ainsi mettre en place une communication optimale pour l'intégration 2012.

5. Le bagage théorique et technique nécessaire à la réalisation du projet

Tout d'abord, nous voulons mettre en relation notre projet et le cours d'IHM (Interface Homme Machine) de l'Ensimag. Notre principal objectif est de faire utiliser l'application par les étudiants à la rentrée 2012. Il faut donc que l'on ait (comme dans ce cours) une approche centrée utilisateur.

Nous pourrions également rapprocher ce projet de plusieurs cours qui sont dispensés à l'Ensimag. Comme le projet est basé sur la programmation orientée objet nous mettrons en pratique les cours d'APOO (Algorithmes et Programmation Orientée Objet) et d'ACVL (Analyse, Conception et Validation de Logiciel). En plus de cela, nous utiliserons le concept de MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) vu en cours de Programmation Web.

En ce qui concerne les compétences techniques pour l'implémentation de ces deux applications, nous serons confrontés à deux langages de programmation : le Java et l'Objective-C (basé sur le langage C). Comme le Java et le C sont enseignés à l'Ensimag, nous pourrions nous mettre à niveau sans problème pour réaliser ce projet. De plus, comme aucun cours à l'Ensimag n'est consacré à ce type de problème nous allons pouvoir ajouter deux nouvelles technologies à notre formation.

6. Une liste de points à préciser par recherche bibliographique/webographique au début du projet.

Au début du projet, les membres n'ayant pas suivi le cours d'ihm devront se mettre à jour sur la démarche que nous allons suivre. Nous devrons également nous initier aux langages utilisés pour les

applications iOS et Android avec l'aide de Luiza. Pour cela on pourra utiliser en complément les cours de Stanford sur les applications iOS ou encore le site officiel de développement Android.

7. Le(s) résultat(s) attendu(s) en fin de projet.

Nous souhaitons en fin de projet avoir deux applications fonctionnelles Android et iOS, qui respectent les besoins des étudiants de Grenoble INP. Cela suppose d'avoir effectué avec succès :

- 7.1 l'analyse pour identifier les besoins fonctionnels et non fonctionnels des étudiants
- 7.2 la conception à la fois ergonomique et logicielle
- 7.3 l'implémentation sur les deux plateformes (Android et iOS) de notre application
- 7.4 l'évaluation de notre système par le biais de tests unitaires, de tests d'intégrations et de l'évaluation ergonomique.

Nous nous engageons à travailler sur ce sujet dans le cadre du projet de spécialité.

Luiza CICONE lu et approuvé

Jérémy KREIN lu et approuvé

Jérémy LUQUET lu et approuvé

Paul MAYER lu et approuvé

Gaëlle CALVARY lu et approuvé