Langage avancé de programmation :

Projet de Java 2012 : Démineur.

# Introduction

Après le pascal qui fut relativement facile, le C qui était un peu plus compliqué mais assez similaire en terme de programmation. Nous attaquons le projet en java qui, il faut bien l’avouer, nous fais prendre une toute autre direction que les deux précédents langages évoqués ci-dessus.

La logique de programmation en Java est très différente de ce qu’on a pu faire par le passé. La façon de penser, la façon de programmer,… demande un certain temps d’adaptation.

# Avant de programmer

Avant même de commencer à réellement travailler sur le projet proprement dit, il fallait mettre en place une solution de gestion du code ainsi que de ses différentes version postées au fur et à mesure de l’avancement des travaux.

UN SVN semblait la solution appropriée pour un projet en groupe bien avant même la « conférence » des deux anciens élèves. En effet, lors du projet en C de première, Tortoise SVN a été utilisé pour mener à bien le projet entre tous les membres du groupe dont nous faisions tous deux partie (nous étions trois au total). Cela a parfaitement fonctionné et nous avons pu tester toutes les fonctions intéressantes des SVN.

Cependant, n’étant pas personnellement en possession d’un serveur privé, il fallait trouver une solution pour déposer notre code sur un serveur distant et de pouvoir le cloner sur nos deux machines. C’est à ce moment que l’exposé des deux anciens de l’Ephec entre en jeu. Ils ont parlé de Github comme étant une solution qui fonctionnait et donc nous avons essayé cela… Tout simplement.

Nous avons donc commencé par créer une organisation qui porte ne nom de « Ephec » dans laquelle nous aurons accès à notre code en lecture et écriture. Cela signifie que d’autres personne peuvent bien entendu voir le code mais ne peuvent pas le modifier directement. Ils doivent passer par des requêtes PUSH qui seront, au cas où il y en a, refusées car il s’agit d’un projet en groupe dans le cadre d’un examen.

Ensuite nous avons synchronisé la totalité du dossier Eclipse contenant le dossier **src** avec les fichiers « .java », avec le dossier **bin** contenant les fichiers « .class » ainsi que les paramètres du projet tel que l’encodage en iso,… Ce qui permet de conserver les mêmes paramètres sur toutes les machines utilisant le projet. Et enfin nous avons ajouté le dossier **document** dans lequel se trouvent ce rapport, l’uml, la javadoc, etc… Il n’est alors plus nécessaire d’utiliser un système de dropbox en plus ce qui facilite d’autant plus la tâche. Noter que dans le dossier bin, les fichiers .class ne sont pas synchronisé car ils se modifient lors de l’exécution de l’application et non lors de la modification du code source. Cela devient vite gênant et nous avons choisi d’exclure ces fichiers de la synchronisation.