HONORE Antoine

PICHAT Maxence

**Projet informatique SICOM :**

**2e livrable**

**`**

***SICOM-A***

***Pour le 4/11/2014***

Introduction

Pendant cette deuxième phase de travail, nous avons principalement travaillé à terminer le livrable précédent et à commencer à écrire la fonction *disasm.* Ce rapport contient un point sur l'avancement du travail et du groupe. Nous parlerons de notre organisation, de l'état du livrable et des principaux problèmes rencontrés.

Organisation

* Mise en commun du travail

Pour le premier livrable nous avions fait le choix d'effectuer la mise en commun avec une dropbox. Ce système s'est très vite avéré compliqué à gérer. Nous n'avions en effet aucun moyen de travailler en même temps sur le projet. Si l'un d'entre nous écrit une fonction l'autre ne peut plus compiler car la fonction de l'autre n'est pas syntaxiquement correcte. Nous téléchargions donc la dropbox sur nos ordinateurs personnels avant de partager le code valide sur la dropbox.

Ce système est le même que le logiciel git. C'est la solution que nous avons choisie, nous reviendrons sur git dans la partie « problèmes rencontrés ».

* Répartition des rôles

Le livrable précédent n'était pas terminé. Maxence s'est occupé d'écrire les fonctions *set* et *assert*  et Antoine a travaillé sur la fonction *disasm.* Les fonctions *set* et *assert* ayant été écrites suffisamment tôt, Maxence a eu le temps d'écrire le plus gros du dictionnaire.

* Etat du livrable

Ce livrable est plutôt bien avancé. Nous avons eu le temps de modifier la fonction *disp* pour lui faire afficher la mémoire octets par octects. La fonction disasm fonctionne pour les instructions ADD, ADDI, NOP, et J.

* Problèmes rencontrés

En ce qui concerne le dictionnaire et sa lecture, nous avons fait face au problème de classer les fonctions en types R, I et J et bien décrire leurs opérandes pour que la fonction qui lise le dictionnaire reconnaisse bien toutes les caractéristiques de chaque fonction.

Comme nous en parlions dans la description du mode de partage des fichiers, l’utilisation de git a soulevé des problèmes, et il nous a fallu du temps pour nous adapter et faire marcher la synchronisation. En effet, il faut soumettre les changements que l’on a fait avant de télécharger ceux faits par l’autre, ce qui s’est révélé compliqué : des conflits « merge » entre des fichiers que nous avions tous les deux modifiés apparaissaient et ne permettaient pas la synchronisation. Il faut donc veiller à bien télécharger les dernières modifications de son partenaire avant de commencer à retravailler les fichiers.

Pour ce qui est de la fonction disasm, les utilisations de strtok se sont révélés être piégeuses, puisque nous ne savions pas qu’elles modifient la chaîne de caractère au fur et à mesure qu’on avance dans la ligne.