

Journal de bord Projet

14/12/22:

La matinée a été consacrée à la présentation du projet.

Pour commencer, nous nous sommes réunis afin de bien comprendre l'ensemble du sujet et de mettre en place notre projet. Nous avons déterminé les différents outils de travail et la manière de travailler ensemble : mise en place de Git, utilisation d'un outil de communication (Discord), découverte de Github Desktop, exposition des normes communes utilisées pour le projet afin de garantir une homogénéité dans le code. Enfin, chacun a étudié en profondeur le sujet de son côté pour éviter toute incompréhension.

15/12/22:

Ce jeudi, nous prenons connaissance du fonctionnement d'ELF, faisons un rapide survol de sa documentation fournie ainsi que des sources complémentaires sur internet.

Au début, nous avons eu pas mal de problèmes entre les différents environnements de travail que nous utilisons, pour la récupération des fichiers ainsi que la mise en place de la compilation. Certains sur macOS, d'autres sous linux ou encore windows.

Nous nous répartissons le travail en plusieurs groupes :

- Alexis -> Configuration du git et de la mise en place de tests automatiques + aide aux deux autres groupes en soutien.
- Louis/Esteban -> Affichage et Lecture de l'entête.
- Thilen/Clément/Theodora -> Affichage et Lecture de la table des sections (en parallèle).

A la fin de cette journée, notre affichage et lecture de l'entête est partiellement fini, il manque tout de même les séries de tests à faire. Pour la lecture de la table des sections, la lecture fonctionne malgré le manque d'un test complet et l'affichage est partiel.

16/12/22:

En cette fin de première semaine de projet, nous poursuivons chacun nos différentes parties, Louis s'occupe en parallèle de la rédaction du journal de bord, sa mise en place et en sera responsable.

Lors de cette journée, Thilen et Clément ont fini la partie sur la lecture et l'affichage de la table des sections (quelques tests supplémentaires seront sûrement nécessaires), Theodora et Alexis ont commencé la partie d'affichage des symboles en anticipation. Louis et Esteban se focalisent maintenant sur l'affichage du contenu d'une section. Quelques problèmes de git nous ralentissent souvent, néanmoins, la mise en place de tests automatiques avant de se raccorder à la branche principale nous permet d'avoir un projet très structuré pour la suite.

19/12/22:

Alexis s'est occupé de régler les problèmes liés au big endian. Nous travaillions jusqu'alors en little endian, or le projet est en big endian ce qui rendait notre travail inutilisable pour la suite. Louis et Esteban ont retravaillé l'affichage de l'entête afin que cela soit correct avec les changements de format (little endian => big endian), ensuite, ils ont enchaîné sur la table des symboles. Clément et Thilen ont entamé des modifications sur leur partie d'affichage de la table des sections. Cela comprend le passage en big endian ainsi que le bon déroulement des tests avec quelques subtilités suivant les versions de arm.

20/12/22:

Louis et Esteban ont poursuivi la table des symboles et Alexis les a aidés à terminer cette partie et à l'intégrer à la branche principale. Les tests ont été créés et sont pour le moment tous passés correctement. Clément et Thilen ont, pour leur part, finalisé les modifications sur lesquelles ils travaillaient depuis le 19 décembre.

Avant les vacances, les étapes 1 à 5, sont terminées.

Nous avons tous commencé la lecture et la compréhension individuelle de l'étape 6.

Vacances:

Pendant les vacances Clément a commencé la partie de l'affichage de réimplantation. Avec l'aide de la documentation on a pu comprendre que dans la colonne "info" se situent les informations du nom de type, ainsi que les nom du symbole réalloué pour chaque section.

Alexis ayant fait la partie 3, il a compris comment interpréter la valeur donnée dans info pour afficher le bon nom et numéro de sym.name et sym.num. On a donc pu finir l'étape 5 et donc plus globalement la phase 1.

03/01/23:

Aujourd'hui, nous nous sommes retrouvés pour reformater notre travail de manière à le regrouper de façon à ce qu'il soit lié et cohérent, en mettant en place une structure plus globale de l'entête ELF. Cela nous a permis de vérifier que chaque partie était correctement intégrée et de corriger les éventuelles erreurs. Nous avons également discuté de la suite du projet et de la façon de procéder pour les étapes à venir.

Par la suite, Theodora et Alexis finissent quelques détails de la phase 1 pour ne pas avoir de problème pour la suite (code plus clair etc ...). Le reste du groupe se renseigne et essaye de comprendre la fusion (phase 2) et réfléchit à sa mise en place.

04/01/23:

Ce mercredi, nous avons compris que l'ordre de la fusion n'importe pas après avoir questionné un professeur. Nous pouvons donc avancer, Esteban, Clément et Thilen (Groupe A) formeront un groupe sur la fusion et la numérotation des sections (étape 6), tandis que Theodora, Alexis et Louis (Groupe B) s'occuperont de la Fusion/numérotation et correction des symboles (étapes 7). Quelques problèmes de tests automatiques nous ont légèrement ralenti aujourd'hui pour continuer la suite. En fin de journée nous avons eu l'audit de code.

05/01/23:

Aujourd'hui, après les remarques de l'audit, une partie du groupe(A) s'occupe de réorganiser le code sur certains points. Il faut redécouper le code, pour faire en sorte de mieux séparer les parties affichages/lectures et ouverture de fichier afin d'être plus clair et plus cohérent pour la suite. Nous allons également construire une structure qui englobe toutes les autres afin de la construire au fur et à mesure. L'autre partie du groupe (B) finalise l'étape 7. La reconstruction de notre code, nous a posé beaucoup de problèmes, nous reprenons donc tout notre code avec une nouvelle structure plus organisée.

06/01/23:

Ce vendredi nous continuons chacun nos parties respectives. En fin de journée, le groupe(A) a fini de réorganiser toutes les parties 1 à 5 à partir de notre nouvelle structure avec une meilleure organisation au sein du code. La partie 6 est désormais finie, il manque surtout quelques tests pour en être certain. Le groupe(B) est sur la fin de la partie 7, il reste un léger problème sur l'affichage des noms des sections. En fin de journée nous nous occupons également des fuites de données éventuelles.

09/01/23:

Aujourd'hui, nous avons fait un point pour bien se répartir les tâches pour les derniers jours. Nous avons résolu nos problèmes de pertes de mémoire dans un premier temps. Thilen Clément et Esteban s'occupent de la fusion des tables de réimplantations (partie 8). Pendant ce temps, Theodora, Alexis et Louis ont finalisé la structure globale réorganisée et ont poursuivi leur travail sur la partie fusion des tables de symboles (étape 7).

10/01/23:

Aujourd'hui, nous tentons de raccorder chacune des parties 7/8/9 en résolvant des problèmes qui apparaissent. L'intégration d'un fichier faisant apparaître un manquement dans un autre, nous corrigeons donc chaque petit problème afin de terminer le projet. L'objectif est d'avancer le plus possible les fonctionnalités jusqu'à ce soir et en même temps de nettoyer notre code au mieux. Ce soir et demain matin nous nous occuperons du renommage des fonctions de notre code pour plus de cohérence. Enfin nous finaliserons les différentes parties manquantes à rendre au sein de notre compte rendu. Pour la répartition des tâches:

Thilen s'occupe de continuer la table de réimplantation au maximum, Theodora de continuer les tests, Alexis de la contenue des sections où nous avons un problème. Esteban, Clément et Louis continuent de nettoyer le code, le commenter ainsi que le compte rendu.