

Journal du projet

Schwing, Rougé, Moulin, Chaput, Toulisse

14 janvier 2016

0 "To do list"

A faire :

1. Mise en place du gitHub **OK le 04/01/16**
2. Définir l'en-tête du fichier ELF **OK le 04/01/16**
3. Affichage de l'en-tête **OK le 05/01/16**
4. Affichage de la table des sections et des détails relatifs à chaque section **OK le 06/01/16**
5. Affichage du contenu d'une section **OK le 07/01/16**
6. Affichage de la table des symboles et des détails relatifs à chaque symbole **OK le 07/01/16**
7. Affichage des tables de réimplantation et des détails relatifs à chaque entrée **OK le 08/01/16**
8. Renumérotation des sections **OK le 11/01/16**
9. Correction des symboles
10. Réimplantations de type **R_ARM_ABS***
11. Réimplantations de type **R_ARM_JUMP24** et **R_ARM_CALL**
12. Interfaçage avec le simulateur **ARM**
13. Exécution à l'aide du simulateur **arm-eabi-run**

Questions aux professeurs :

1. — Comment faire pour compiler a l'aide de l'outil fourni
— Utiliser le dossier fourni lors des cours d'ALM
2. — la taille des sections est elle dynamique ?
— Oui.

1 Lundi 4 Janvier

Il s'agit de notre premier jour pour ce projet. Nous avons pris connaissance du sujet et des différents aspects qui devront être abordés. Nous avons aussi mis en place un projet sur gitHub qui nous permettra de synchroniser nos travaux. Nous avons également commencé a mettre en place la lecture de l'en-tête des fichiers ELF.

2 Mardi 5 Janvier

Nous commençons cette journée par les questions aux professeurs à propos de l'utilisation de l'émulateur ARM qui nous est donné. Nous avons également mis au propre le code que nous avons fait hier.

Ensuite, nous avons ajouté une structure pour faciliter l'accès aux informations lues dans l'entête du fichier ELF. En parallèle, l'étude théorique de l'affichage du tableau des sections a été réalisée. L'implémentation sera réalisée prochainement.

Enfin, le code existant a été nettoyé et commenté.

3 Mercredi 6 Janvier

L'implémentation et le débogage lié au projet de l'affichage du tableau des sections a été réalisé. Une première version de l'affichage d'une section également, pour l'instant la fonction affiche toutes les sections, sans prendre en compte le choix de l'utilisateur (ce qui sera implémenté prochainement).

Nous avons également réalisé quelques tests sur nos anciennes fonctions et commencé à factoriser le code.

4 Jeudi 7 Janvier

Nous avons fini de faire la lecture du contenu des sections. Nous avons également commencé à envisager de faire une réunion des ".h".

Les tests des fonctions utiles à la lecture du contenu des sections ont également été faits dans le but de corriger les erreurs d'affichage ainsi que les erreurs de lecture (big/little endian).

Nous avons également fait la mise en place de l'affichage des tables de symboles.

5 Vendredi 8 Janvier

Nous avons fait la réunification de tous les ".h" dans un but de simplification.

Nous avons mis en place l'affichage des tables de réimplémentation, ce qui est utile pour la renumérotation des sections.

Nous avons également commencé le codage et la compréhension de la renumérotation des sections.

6 Lundi 11 Janvier

Fin du codage de la renumérotation des sections et mise en test de cette partie. Nettoyage du code de la partie renumérotation.

Réunion de mi-projet avec le corps enseignant.

Suite à la réunion, nous avons nettoyé les fichiers nécessaires, dans les fonctions et les commentaires.

Un nettoyage et des modifications des fonctions d'affichage a été effectué.

7 Mardi 12 Janvier

Nous avons effectué l'implémentation de l'étape 7. Nous avons également mis en place des options pour pouvoir contrôler notre programme, ce qui avait été omis précédemment, et les fonctions d'affichage ont été terminées.

8 Mercredi 13 Janvier

Une option d'aide est intégrée. Les parties 8 et 9 ont été implémentées.

9 Jeudi 14 Janvier

Nous avons débuté l'étape 10, rédigé proprement les documents et augmenté légèrement la robustesse et la clarté du code.