Système d'Exploitation - Tp2

Ethan Arm

January 22, 2022

1 Cryptographie

1.1 Concepts

On met la phrase Le manuel disait: Néccessite Windows 7 ou mieux. J'ai donc installé Linux dans le fichier exercice/texte.txt et compare le hash de ce fichier avec le hash de la phrase avec echo et on trouve la même chose. Je suppose qu'il est possible que l'on trouve des choses différente dans le cas on l'éditeur de texte rajoute des caractère non-imprimable ou dans le cas rajoute un retour à la ligne. Il semblerait que mon éditeur de text (nano) et echo rajoute tout les deux un \n et c'est pourquoi le hash est le même.

1.2 La librairie openssl

On compile l'exemple avec la phrase Le manuel disait: Néccessite Windows 7 ou mieux. J'ai donc installé $Linux \setminus n$ et on remarque que l'on obtient le même digest que dans le point précédent.

2 Gestion des paramètre d'un programme

On essaye d'utiliser la fonction d'exemple getopt() et cela fonctionne.

3 Intégration: le programme à réaliser

On résalise le programme hash, celui-ci est réparti en neuf fichiers. Deux sont liste.c et liste.h qui sont une librairie pour utilisé des listes chaînées que j'ai écrite au préalable. Deux autres sont crypt.c et crypt.h, ils contienne toutes les fonction néccessaire a hashé les fichiers et les phrases. Malgré leur noms les fichiers option.c et option.h ne gère pas exactement les options en effet celles-ci sont gérer dans hash.c, une certaine erreur de design mais cela semblais faire plus sense que toute la gestion de la fonction getopt() se fasse dans la fonction main(). Ainsi ces deux fichiers gèrent certes une partie mineur mais quand même une partie des argument donné par les options. Et enfin le fichier hash.c contient la fonction main() qui est l'entrée de notre programme.

Ils existent encore d'autre fichiers dans notre projet qui sont le Makefile et ${\tt test.sh}$, le premier contient les commande de compilation et le deuxième est un petit scripte pour montrer l'utilisation de notre programme et diverse de ces comportement. Notament on as rajouté l'option -h qui affiche une aide pour notre programme.