

Projet : (mini)Shell



Iliass Sijelmassi

Rapport Mini shell :

Question 1 : Après avoir réalisé une boucle infini (while(1)) il a fallu engendré un processus fils qui exécutera la commande lancée sur le shell (et celle qu'on ajoutera). Celle-ci sera extraite du Shell grâce à la readcmd().

Q2 : TEST :

```
isijelma@ferre:~/1A/SEC/miniShell$ ls
LisezMoi.html  Q10.c  Q2.c  Q4.c  Q6.c  Q8.c  readcmd.c
LisezMoi.md    Q1.c   Q3.c  Q5.c  Q7.c  Q9.c  readcmd.h
isijelma@ferre:~/1A/SEC/miniShell$ ls /
applications  core  initrd.img  lib32  media  root  srv  var
bin            dev  initrd.img.old  lib64  mnt    run  sys  vmlinuz
boot          etc  initStation.py  local  opt    sbin  tmp  vmlinuz.old
cdrom         home lib             lost+found  proc  snap usr  work
```

Figure 1 : Mise en évidence du comportement

Le processus père n'attend pas la terminaison de l'exécution du processus fils.

Q3 :

On va ajouter wait(NULL) dans la partie correspondant au père, qui le fait attendre jusque la terminaison d'exécution du fils.

Q4 :

On ajoute les deux commandes internes cd et exit en les implantant et utilisant chdir() et exit.

Q5 :

Ajout de la possibilité du lancement de commandes en tâche de fond, spécifié par un & en fin de ligne.

Q6 :

J'ai implanté liste.c ainsi que liste.h puis ajouter toutes les commandes internes comme indiqué dans le sujet.

