

Fonctionnement Minishell

Dylan Moreira Faria

17801753

Pour ce projet, je n'ai pas su aller au bout et le compléter au maximum. Pour plusieurs raisons, je n'ai pas su respecter votre conseil de ne pas m'y prendre au dernier moment mais la pression de toutes les matières m'est malheureusement tombée dessus.

Je vais dans ce document des indications sur comment manipuler ce Minishell.

Compilation :

J'ai fait le choix d'utiliser un Makefile pour compiler mon code. Il suffira donc de taper "make" dans le terminal pour compiler, puis de lancer le Minishell en tapant "./Shell". Le prompt du Minishell s'affiche, et est prêt à recevoir des commandes. J'ai voulu utilisé un header pour y mettre les prototypes de fonctions mais je me retrouvais tout de même avec des warnings, j'ai donc mis les prototypes dans le main.

Fonctionnalités :

Le Minishell comprend bien évidemment les codes déjà implémentés par votre code de départ, c'est-à-dire ls, pwd, clear etc...

J'ai cependant pu rajouter des commandes comme exit, ou bien cd, qui se comportent bel et bien comme convenu. J'ai également personnalisé l'affichage de mon prompt pour qu'il donne le répertoire courant et l'utilisateur en cours., le tout avec des couleurs. J'ai choisi de ne pas afficher de host pour ne pas confondre le vrai terminal et le Minishell.

J'ai également réussi à implémenter "&&" et ";", leur fonctionnement est également optimal. Je n'ai malheureusement pas réussi à faire le reste des commandes dans les temps, comme les redirections, les pipes, ou bien la recherche d'historique etc...

Ce n'est pas faute d'avoir essayé, j'ai eu plusieurs tentatives infructueuses pour tenter d'implémenter le "&", ou bien le ">". J'ai néanmoins créé un historique des commandes, et j'ai cru comprendre qu'il y n'y avait aucun autre moyen de tester si une flèche avait été pressée que par une librairie tierce du type readline ou ncurses. Readline aurait également pu servir pour l'auto-completion selon mes recherches.

Exemple d'utilisation :

```
dylan@Dylan-PC: /media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minishell
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
dylan@Dylan-PC:/media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minishe
ll$ make
gcc -Wall -o co-main.o -c co-main.c
gcc -Wall -o Shell co-main.o cn-decouper.o commande.o
dylan@Dylan-PC:/media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minishe
ll$ ./Shell
dylan@Minishell:/media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minish
ell$ ls
cn-decouper.c  co-main.c  commande.c  Makefile    Shell
cn-decouper.o  co-main.o  commande.o  minishell.h
dylan@Minishell:/media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minish
ell$ echo a ; echo b
a
b
dylan@Minishell:/media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minish
ell$ ls a && echo b
ls: impossible d'accéder à 'a': Aucun fichier ou dossier de ce type
dylan@Minishell:/media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minish
ell$
```

```
dylan@Dylan-PC: /media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minishell
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
cn-decouper.c  co-main.c  commande.c  Makefile    Shell
cn-decouper.o  co-main.o  commande.o  minishell.h
dylan@Minishell:/media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minish
ell$ history
1  ls
2  echo a ; echo b
3  ls a && echo b
4  clear ; ls
5  history
dylan@Minishell:/media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minish
ell$ cd ..
dylan@Minishell:/media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst$ cd
dylan@Minishell:/$ ls && echo b
bin    dev    initrd.img    lib64      mnt    root  snap    sys    var
boot   etc    initrd.img.old  lost+found  opt    run   srv     tmp    vmlinuz
cdrom  home   lib           media      proc   sbin  swapfile  usr    vmlinuz.old
b
dylan@Minishell:/$ exit
dylan@Dylan-PC:/media/dylan/Data/Users/dylan/Documents/L2/Semestre1/Syst/Minishe
ll$
```