

Projet minishell: Rapport Final

MOUTAHIR Jed

Département Sciences du Numérique - Première année 2021-2022

1 Questions traitées

Toutes les questions ont été traitées.

2 Choix de conception

2.1 Question 2

Cf. Q2.pdf.

2.2 Question 3

Pour répondre à cette demande ont utilise wait.

2.3 Question 4

Après avoir vérifié les arguments en entrée, pour cd, ont utilise chdir().

On utilise un simple exit() pour exit.

2.4 Question 5

Si la commande doit être exécutée en arrière plan (détection du &), alors, on ne bloque pas l'invité de commande. A la place, on lance la commande et on affiche à nouveau l'invité de commande.

2.5 Question 6

De manière à pouvoir gérer les processus et le mettre à jour, j'ai opté pour :

- 1. Une structure qui résume les informations du processus.
- 2. Une liste des processus.
- 3. Une suite de méthodes qui gèrent ces processus.

2.6 Question 7

Le fonctionnement ainsi que les méthodes nécessaires à suspendre un processus ont déjà été implémentés en question 6. De ce fait, il suffit de rajouter un handler pour le signal **SIGSTOP** et masquer ce signal pour les fils du minishell.

2.7 Question 8

On fait de la même façon que pour la question 7 mais avec le signal **SIGINT**.

2.8 Question 9, 10 et 11

On utilise les méthodes vues en TP pour gérer les fichiers, rediriger et utiliser les tubes. Cependant, il a fallut généraliser à une utilisation quelconque de ces éléments (nombre quelconque de pipe, ...).

3 Tests

Les exemples proposés par le sujets ont été passés.

3.1 Q3

Un simple ls suffit à voir que le problème a été réglé.

3.2 Q4

Tests:

- 1. **cd** ..
- 2. cd dossier
- 3. cd chemin/absolu

3.3 Q5

Tests:

1. arduino &

3.4 Q6

Tests:

- 1. arduino &
 - lj
 - sj 1
 - bg 1
- 2. arduino &
 - lj
 - fg 1
- 3. **sj**
 - $\underset{\mathbf{r}_{-}}{\operatorname{bg}}$
 - fg
 - lj

3.5 Q7 et Q8

Tests:

- 1. arduino &
 - (Ctrl + Z)
 - (Ctrl + C)
- 2. arduino &
 - fg 1
 - (Ctrl + Z)
- 3. arduino &
 - fg 1
 - (Ctrl + C)
- 4. arduino
 - (Ctrl + Z)
 - bg 1

3.6 Q9

Tests:

1. cat < f1 > f2

$3.7\quad Q10$

Tests:

1. ls | wc -l

3.8 Q11

Tests:

1. cat to to.c lulu.c \mid grep int \mid wc -l