



iadjedj



(<https://profile.intra.42.fr>)

Go to (<https://profile.intra.42.fr/searches>)

(https://signin.intra.42.fr/users/sign_out)

```
rofile.intra.42.fr)'
└─ My projects (/)
```



 All projects (/projects/graph)



- ☰ List projects (/projects/list)

objects.intra.42.fr)
Your projects



C Exam - Beginner (/projects/c-exam-beginner)

arning.intra.42 fr)
Electronics (/projects/electronics)



FdF (/projects/fdf)



First Internship (/projects/first-internship)

orum.intra.42.fr)
First Interns
internship)



ft_ls (/projects/ft_ls)

```
meta.intra.ft_p(projects/ft_p)
```



ft_printf (/projects/ft_printf)

ft_sh2 (/projects/ft_sh2)

shop.intra.42.fr)

```
Get_Next_Line
(/projects/get_next_line)
```

Libft (/projects/libft)

minishell (/projects/minishell)

Piscine CPP (/projects/piscine-cpp)

Rushes (/projects/rushes)

Savoir Relier (/projects/savoir-relier)

Wolf3d (/projects/wolf3d)

Scale for project 21sh (/projects/21sh)

You should correct 1 student in this team



Introduction

Nous vous demandons, pour le bon déroulement de cette notation :

- De rester courtois, poli, respectueux, constructif, lors de cet échange. Le lien de confiance entre la communauté 42 et vous en dépend.
- De bien mettre en évidence auprès de la personne notée (ou du groupe) les dysfonctionnements éventuels.
- D'accepter qu'il puisse y avoir parfois des différences d'interprétation sur les demandes du sujet ou l'étendue des fonctionnalités. Restez ouvert d'esprit face à la vision de l'autre (a-t-il raison ou tort ?), et notez le plus honnêtement possible.


Bonne soutenance à tous !

Guidelines

RAPPELEZ VOUS QUE VOUS NE DEVEZ CORRIGER QUE CE QUI SE TROUVE SUR LE DÉPÔT DE RENDU DE L'ÉTUDIANT.

Il s'agit de faire un "git clone" du dépôt de rendu, et de corriger ce qui s'y trouve.

Attachments

 Subject (<https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/468/21sh.fr.pdf>)

Sections

Préliminaires

Tests préliminaires

Vérifiez d'abord les éléments suivants :

- Il y a bien un rendu (dans le dépôt git)
- Fichier auteur valide
- Le Makefile est présent et a bien les règles demandées
- Pas de faute de norme, la Norminette faisant foi
- Pas de triche (fonctions non autorisées...)

Si un élément n'est pas conforme au sujet, la notation s'arrête. Vous pouvez toujours débattre du projet, mais le barème n'est pas appliqué.

Durant le reste de la soutenance, si le programme a un comportement inapproprié (segfault, buserror, double-free, ...), la soutenance s'arrête.

 Yes

 No

Le shell

Testons les principales features de votre shell, héritées de votre minishell.

Fork et execve

Fork et execve sont deux appels système au cœur du shell.

S'il en manque un c'est qu'il y a un problème de compréhension du sujet.

Avec la liste de fonctions autorisées, il n'y a pas d'autre solution.

 Yes

 No

Les builtins

Les fonctionnalités précédentes correspondent plus à un programme capable de faire un fork et un execve en boucle qu'à un shell digne de ce nom. Un shell, même préhistorique, doit proposer certaines fonctionnalités.

- cd
- cd /path/to/dir
- exit

 Yes

 No

Gestion de l'environnement

Les builtins :

- env
- setenv
- unsetenv

fonctionnent, modifient l'environnement et passent le bon environnement aux programmes qui sont exécutés. (vérifier par ex avec /usr/bin/env au minimum)

☒ Yes

☐ No

Gestion du PATH

L'exécution des binaires avec un path complet fonctionne.
('/bin/ls' par ex)

L'exécution des binaires dans les répertoires du PATH fonctionne.
('/ls' par ex)

Essayer des binaires dans chaque répertoire que comporte le PATH.

☒ Yes

☐ No

Shell fondamental

Votre shell doit pouvoir assurer ces fonctionnalités de base :

- un prompt
- une commande simple, par exemple un simple ls
- le shell attend la fin de l'exécution de la commande lancée pour ré-afficher le prompt
- emacs (ou vim pour ceux qui ont des goûts douteux) fichier.c
- ls /bin /boot /sbin /dev /home
- commande inconnue (comme trucmachin) : 'Command not found' (ou un message d'erreur similaire)
- commande connue mais pas dans le PATH

Les pipes et redirections seront testés plus loin.

☒ Yes

☐ No

Gestion de la ligne de commande

Un minimum de choses doit marcher :

- Des espaces et/ou des tabulations un peu partout dans la ligne de commande ne perturbent pas l'exécution de cette commande, de manière similaire à sh, bash ou zsh ;
- Une ligne de commande vide ne provoque pas d'erreur ;
- Une ligne de commande vide avec des espaces ne provoque pas d'erreur.

☒ Yes

☐ No

Signal

Ctrl-c ça marche ? ça arrête le programme (celui qui tourne, pas le shell hein...) ?

☒ Yes

☐ No

Les nouvelles fonctionnalités

Testons les nouvelles fonctionnalités que vous deviez implémenter pour le 21sh.

Pipes et redirections

Avec le 21sh, vous devez pouvoir enchaîner les commandes et manipuler leurs entrées/sorties de façon cabalistique.

Testez les opérateurs suivants, chainez les, etc. Il ne doit pas y avoir de limites à partir de laquelle "ça ne marche plus". Ils doivent être fonctionnels quelque soit leur nombre et leur type.

- '>'
- '<'
- '<<'
- '>>'
- '>&'
- '<&'
- '&'
- '|'

☒ Yes

☐ No

Edition de ligne simple

Testez les points suivants :

- Edition de la ligne courante à l'endroit du curseur ;
- Déplacement gauche/droite dans la ligne courante avec flèche gauche/droite ;
- Saut vers début / fin de ligne avec home / end ;
- Navigation dans l'historique avec flèche haut/bas ;

Rate it from 0 (failed) through 5 (excellent)

Edition de ligne avancée

Testez les points suivants :

- Déplacement d'un mot à gauche/droite dans la ligne courante avec ctrl+ flèche gauche/droite ;
- Copier/coller de tout ou partie de la ligne avec un raccourci clavier ;
- Ecrire/éditer une commande sur plusieurs lignes en même temps.

Rate it from 0 (failed) through 5 (excellent)

ctrl+D et ctrl+C

Gestion correcte de ctrl-C / ctrl-D dans l'édition de ligne, comme dans un shell.

☒ Yes

☐ No

Edition multiligne avancée

Si vous pouvez vous déplacer de haut en bas entre les lignes avec ctrl+ flèche haut/bas, c'est ok.

☒ Yes

☐ No

Gestion des parenthèses

Si des quotes, doubles quotes, back quotes, parenthèses, crochets, accolades ou parenthèses ne sont pas fermées, le shell doit revenir à la ligne et attendre la fin de la commande.

Puis la récupérer et la traiter correctement, bien sûr.

☒ Yes

☐ No

Bonus

Droits dans le PATH

Votre shell cherche-t-il à exécuter des fichiers qui sont dans le PATH mais qui ne sont pas des binaires ? (avec les droits d'exécution donc) Si c'est le cas, vous n'avez pas gagné les points.

☒ Yes

☐ No

Complétion

La complétion marche-t-elle ?

☒ Yes

☐ No

Table de hachage

Avez-vous fait une table de hachage pour les binaires ?

☒ Yes

☐ No

Recherche dans l'historique

On peut faire une recherche dans l'historique avec ctrl+R

☒ Yes

☐ No

Autres features

D'autres bonus ? Vous pouvez en comptabiliser jusqu'à cinq.

Par ex. gestion du tilde, d'autres builtins...

Rate it from 0 (failed) through 5 (excellent)

Conclusion

Leave a comment on this correction

*** (required) Comment**

Finish correction

