

Introduction à Unix

Mon premier script Shell

Résumé

Qui ne s'est jamais retrouvé dans la situation de devoir renommer à la main les 127 photos de la soirée d'hier soir ou encore de passer une demi-heure à trier les 36 derniers albums récupérés de manière totalement légale ... ? L'objectif de ce TP est d'appréhender toute la puissance de l'interpréteur de commande (le Shell) dans ce qu'il sait faire de mieux : vous permettre d'automatiser vos traitements. Un script, `mvmp3`, vous est proposé pour réorganiser une collections de musique.

1 Découverte du script

Contrairement à un programme compilé, un script est un programme interprété par un shell.

Lancez-le pour voir ce qu'il a à vous dire :

```
./mvmp3
```

2 Compréhension du script

Vu qu'il s'agit d'un programme interprété, le script est lisible (par un éditeur de texte) contrairement à un binaire compilé.

Ouvrez le fichier `mvmp3` avec un éditeur de texte et prenez la peine de le parcourir pour essayer de comprendre ce qu'il fait.

Vous remarquerez que le langage du shell est relativement évolué : vous pouvez écrire des fonctions, faire des tests conditionnels (if ... else), des boucles (for) ...

3 À la recherche de la musique perdue

Vous avez copié quelque part dans vos dossiers de la musique récupérée de manière totalement légale. Mais vous ne savez plus où exactement. Vous ne savez plus s'il s'agissait de fichier `mp3`, `ogg` ou encore `wma`.

Recherchez ces fichiers à partir de votre répertoire personnel en ouvrant un terminal :

```
find ~ -name "*.mp3" -o -name "*.ogg" -o -name "*.wma"
```

La commande `find` recherche dans le répertoire personnel (dont le raccourci est `~` les fichiers dont le nom (-name) est n'importe quoi (*) terminant par `.jpg` ou (-o) le nom termine par `.ogg` ou `.wma`.

4 Réorganiser sa bibliothèque musicale

Maintenant que vous avez retrouvé la musique et que vous avez une idée de comment fonctionne le script, vous pouvez lancer la machine.

Utilisez le script `mvmp3` pour réorganiser votre bibliothèque musicale.