

Système - Bash avancé : correction de l'exploration du système de fichier

Pierre Pompidor

Etape 1 : parcours récursif d'un dossier et affichage des noms des fichiers :

```
clear
echo $1
for file in $(ls -R $1)
do
    echo $file
done
```

Etape 2 : affichage (approximatif) de l'extension des fichiers :

```
clear
for file in $(ls -R $1)
do
    echo $file
    ext=$(echo $file | cut -s -d . -f 2)
    if [[ $ext != '' ]]
    then
        echo $ext
    fi
done
```

Le nom du fichier doit être donné à *cut* via une concaténation de commandes (en le donnant en paramètre, *cut* "explorerait" le contenu du fichier).

Etape 3 : mémorisation des nombres de fichiers suivant leurs extensions

```
clear
declare -A extensions

for file in $(ls -R $1)
do
    ext=$(echo $file | cut -s -d . -f 2)
    if [[ $ext != '' ]]
    then
        if [[ ${extensions[$ext]} ]]
        then
            extensions[$ext]=$((extensions[$ext]+1))
        else
            extensions[$ext]=1
        fi
    fi
done

for clef in ${!extensions[@]}
do
    echo $clef : ${extensions[$clef]}
done
```

Ne pas oublier que le point d'interrogation avant le nom du tableau associatif permet d'accéder à ses clefs.