

Mini projet : Script d'archivage sous UNIX

Description

Une archive est un fichier qui permet de représenter l'arborescence d'un répertoire et le contenu de tous les fichiers de cette arborescence. Une archive se compose de deux parties. La première partie, appelée header, décrit l'arborescence des fichiers. La seconde partie, appelée body, représente le contenu des différents fichiers.

Le fichier Archive

La première ligne de l'archive correspond à :
première ligne du body:dernière ligne du body.
Puis on trouve les informations du header et enfin le body.

1 header

Le header est un ensemble de répertoires juxtaposés les uns en dessous des autres. Chaque répertoire satisfait le format suivant :

dirpath

Liste des fichiers et répertoires contenus
dans dirpath &

dirpath : correspond au chemin du répertoire.

La liste des fichiers et répertoires contenus dans dirpath doit avoir le format standard de la commande ls -l. Les lignes de l'archive correspondant à un fichier seront suivies de deux nombres selon le format suivant: numéro de ligne du début du fichier dans le body,numero de lignes de fin du fichier dans le body

2 body

Le body contient les contenus de tous les fichiers non vides de l'arborescence décrite dans la partie header. Pour simplifier, on ne traite que des fichiers textes.

Exemple d'Archive

```
root@rabii-VirtualBox: /
root@rabii-VirtualBox: /# ./vbash.sh -archive exemple /test
root@rabii-VirtualBox: /# cat exemple.arch
21:27

/test
drwxr-xr-x::3::root::root::4096::janv.:.31.:01:10::a
drwxr-xr-x::2::root::root::4096::janv.:.31.:01:10::b
-rw-r--r--::1::root::root::8::janv.:.31.:01:08::bb::1,1
-rw-r--r--::1::root::root::8::janv.:.31.:01:08::cc::3,3
&
/test/b
&
/test/a
drwxr-xr-x::2::root::root::4096::janv.:.31.:01:10::c
-rw-r--r--::1::root::root::8::janv.:.31.:01:08::dd::5,5
-rw-r--r--::1::root::root::8::janv.:.31.:01:08::ee::7,7
&
/test/a/c
&

text bb

text cc

text dd

text ee

root@rabii-VirtualBox: /#
```

Mode d'invocation

L'invocation correcte de ce mode est:

Vbash.sh -archive nom_archive nom_repertoire

Cette commande crée une archive nommée *nom_archive* qui contient tout le répertoire *nom_repertoire*. Notez que *nom_repertoire* désigne un répertoire en chemin relatif qui ne contient ni de *.* ni de *..*. Ainsi *vbash -archive test.arch /test* est correct.

Ecrire le programme Vbash.sh