

Projet 8: Journal des accès aux fichiers

Objectif

Ecrire un script `trace.sh` qui permet de tracer tous les accès aux fichiers dans `/etc` sur une journée. Ce journal devra inclure le nom du fichier, le nom de l'utilisateur et l'heure d'accès. Vous indiquerez si le fichier a été modifié. Écrivez toute cette information dans un fichier `journal`, sous forme d'une suite d'enregistrements clairement séparés par des tabulations.

Fonctionnalités

On se propose d'écrire un script `journal.sh` qui permet d'afficher des informations sur des dossiers donnés en paramètre

1. Ecrire la fonction `show_usage` qui affiche sur la sortie standard le message

```
" trace.sh: [-h] [-T] [-t] [-n] [-N] [-d] [-m] [-s] chemin.." .
```
2. Le script doit tester la présence d'au moins un argument, sinon il affiche l'usage sur la sortie d'erreur et échoue.
3. fonction nommée `HELP` qui permet d'afficher le help à partir d'un fichier texte contenant une description bien détaillée de l'application.
4. Ecrire la fonction **AfficheFile** qui permet de tracer le nom de dossier ainsi que les noms des fichiers de ce dernier dans un fichier qui a pour nom `nomdefichier_journal.(cut -d ...)`
5. Ecrire la fonction **AfficheDirectory** qui permet de tracer le nom de dossier ainsi que les noms des dossiers de ce dernier dans un fichier qui a pour nom `nomdedossier_journal.(cut -d ..)`
6. Ecrire la fonction **NB** qui permet de tracer le nombre des dossiers et des fichiers de cet argument dans un fichier qui a pour nom **count. (wc)**
7. Ecrire la fonction **DirectoryUser** qui prend en argument un dossier et qui permet de tracer le nom de son propriétaire à l'entête **(ls, cut)**
8. Ecrire la fonction **dateAccess** qui permet d'écrire dans le fichier `date_journal` la date de son dernier accès. **(stat file)**
9. Ecrire la fonction **datemodif** qui permet d'écrire dans le fichier `modif_journal` la date de sa dernière modification. **(stat file)**
10. Ecrire la fonction **stat** qui permet d'afficher les statistiques qui permettent de visualiser un Dashboard qui a le rôle d'indiquer le nombre de fichiers et le nombre de dossiers dans ce dossier **(plot)**.

Options

- -h: Pour afficher le help détaillé à partir d'un fichier texte
- -g: Pour afficher un menu textuel et gérer les fonctionnalité de façon graphique(Utilisation de YAD).
- -v: Pour afficher le nom des auteurs et version du code.
- -m: Pour afficher un menu textuel