

Exercice pratique : Organisation d'un projet Web

Objectif :

Apprendre à créer, organiser, manipuler et supprimer des fichiers/répertoires en ligne de commande Linux.

Scénario de Pratique:

Vous êtes dans votre répertoire personnel (~ ou /home/utilisateur) et vous devez organiser un nouveau projet de développement web.

1. Démarrage et Exploration

Vérifiez votre position actuelle.

```
pwd
```

Assurez-vous d'être dans votre répertoire personnel (si ce n'est pas le cas, utilisez cd).

```
cd
```

```
pwd
```

Visualisez le contenu de votre répertoire personnel (y compris les fichiers cachés).

```
ls -a
```

2. Crédit et Organisation (mkdir, touch)

Créez la structure de répertoires pour votre nouveau projet en une seule commande. Le répertoire principal sera MonSiteWeb, et il contiendra deux sous-répertoires : src (pour le code source) et doc (pour la documentation).

```
mkdir -p MonSiteWeb/src MonSiteWeb/doc
```

Déplacez-vous dans le répertoire du projet.

```
cd MonSiteWeb
```

Créez le fichier principal du site (vide pour l'instant) dans le répertoire src.

```
touch src/index.html
```

Créez un fichier de documentation pour les notes rapides dans le répertoire doc.

```
touch doc/notes_rapides.txt
```

Créez un fichier caché pour stocker un mot de passe temporaire dans le répertoire actuel (MonSiteWeb).

```
touch .mot_de_passe_temp.txt
```

3. Copier, Déplacer et Afficher (cp, mv, cat, head)

Copiez le fichier index.html pour en faire une sauvegarde (index.bak) dans le même répertoire src.

```
cp src/index.html src/index.bak
```

Ajoutez du contenu au fichier de notes (nous utilisons `echo` et l'opérateur de redirection `>`).

```
echo "Fichier de configuration du serveur : /etc/apache2/sites-available/monsite.conf" >
doc/notes_rapides.txt
```

Affichez le contenu du fichier de notes pour le vérifier.

```
cat doc/notes_rapides.txt
```

Déplacez/Renommez le fichier de mot de passe caché pour qu'il s'appelle `README.md` dans le répertoire principal `MonSiteWeb`. (*Note : Puisque le nouveau nom ne commence pas par un point, il sera visible*).

```
mv .mot_de_passe_temp.txt README.md
```

4. Nettoyage (rm, rmdir)

Affichez les 3 premiers caractères du fichier `notes_rapides.txt`

```
head -c 3 doc/notes_rapides.txt
```

Supprimez le fichier de sauvegarde `index.bak`.

```
rm src/index.bak
```

Revenez au répertoire parent (votre répertoire personnel `~`).

```
cd
```

Supprimez l'intégralité du projet (`MonSiteWeb`) et son contenu de manière récursive.

```
rm -r MonSiteWeb
```

Vérifiez que le répertoire a bien disparu.

```
ls
```