

TP4_INF203

Groupe: INF2

Binôme: Shaghayegh HAJMOHAMMADKASHI

Kaiwen ZHENG

Terminal : cd INF203

mkdir TP2

./TP1/scripts/installeTP.sh 4

cd TP4

[a]:

Terminal : man wc

L'option couramment utilisée avec la commande wc pour compter le nombre de lignes dans un fichier est -l.

[b] :

Terminal : wc -l *.txt

15 fich1.txt

15 fich2.txt

15 fich3.txt

45 total

Cela affichera le nombre de lignes dans chaque fichier .txt dans le répertoire courant, ainsi que le nombre total de lignes dans tous les fichiers combinés.

[c] :

Nombre_dans_corbeille.sh :

```
#!/bin/bash
if [ "$#" -ne 1 ]; then
    echo "Usage: $0 <fichier>"
    exit 1
fi
mkdir -p ~/INF203/TP4/Corbeille
#on peut utiliser la commande mkdir avec l'option -p.
#Cette option permet de créer le répertoire parent si celui-ci n'existe pas
encore,
#et d'ignorer l'erreur si le répertoire existe déjà.
cd Corbeille
echo ls $1@[1-9] 2> /dev/null | wc -w
```

Supprime.sh :

```
#!/bin/bash

# Vérifier qu'il y a au moins un argument
if [ $# -lt 1 ]; then
    echo "Usage: $0 <fichier1> [<fichier2> ...]"
    exit 1
fi

# Créer le répertoire Corbeille s'il n'existe pas déjà
mkdir -p ~/INF203/TP4/Corbeille

# Parcourir tous les arguments
for fichier in "$@"
do
    # Vérifier que l'argument est un fichier
    if [ ! -f "$fichier" ]; then
        echo "$fichier n'est pas un fichier"
        continue
    fi

    # Récupérer le nom du fichier sans le chemin
    nom_fichier=$(basename "$fichier")

    # Calcul du numéro de version
    num=$(~/INF203/TP4/nombre_dans_corbeille.sh "$nom_fichier")

    # Déplacement du fichier dans la corbeille avec le suffixe numérique
    mv "$fichier" ~/INF203/TP4/Corbeille/"$nom_fichier@$num"

    echo "Le fichier $fichier a été déplacé dans la corbeille avec le nom $nom_fichier@$num"
done
```

restaure.sh:

```
#!/bin/bash

# Vérification du nombre d'arguments
if [[ $# -ne 1 && $# -ne 2 ]]; then
    echo "Usage: $0 <fichier> [<chemin>]"
    exit 1
fi

# Vérification que l'argument est bien un nom de fichier sans chemin
filename=$(basename $1)
if [ "$filename" != "$1" ]; then
    echo "Error: argument est un nom de fichier sans chemin"
```

```

        exit 1
    fi

    # Récupération du numéro de la dernière version du fichier dans la corbeille
    num=$(~/INF203/TP4/nombre_dans_corbeille.sh "$filename")

    # Vérification que le fichier existe dans la corbeille
    if [ "$num" -eq 0 ]; then
        echo "Aucune version de $filename dans la corbeille."
        exit 1
    fi

    # Détermination du répertoire cible
    if [ $# -eq 2 ]; then
        if [ ! -d "$2" ]; then
            echo "$2 n'est pas un répertoire valide"
            exit 1
        fi
        chemain="$2"
    else
        chemain="$(pwd)"
    fi

    # Déplacement de la dernière version du fichier depuis la corbeille
    # vers le répertoire cible
    mv -i ~/INF203/TP4/Corbeille/"$filename@$num" "$chemain"

    echo "Restauration de $filename@$num effectuée."
    exit 0

```

[d] :

absolu.sh :

```

#!/bin/bash

# Vérifier qu'il y a exactement un argument
if [ "$#" -ne 1 ]; then
    echo "Usage: $0 <fichier>"
    exit 1
fi

# Vérifier que l'argument est un fichier
if [ ! -f "$1" ]; then
    echo "$1 n'est pas un fichier"
    exit 1

```

```

fi

# Se placer dans le répertoire contenant le fichier
cd $(dirname "$1")

# Afficher le chemin absolu du fichier
echo $(pwd)/$(basename "$1")

exit 0

```

liste.sh:

```

#!/bin/bash

# Créer le répertoire Corbeille2 s'il n'existe pas déjà
mkdir -p ~/INF203/TP4/Corbeille2

# Vérifier si le fichier .index existe dans le répertoire Corbeille2
if [ -f ~/INF203/TP4/Corbeille2/.index ]; then
    # Afficher le contenu du fichier .index
    cat ~/INF203/TP4/Corbeille2/.index
else
    echo "Le fichier .index n'existe pas dans la corbeille."
fi

```

supprime_v2.sh:

```

#!/bin/bash

# Vérifier qu'il y a exactement un argument
if [ "$#" -ne 1 ]; then
    echo "Usage: $0 <fichier>"
    exit 1
fi

# Vérifier que l'argument est un fichier
if [ ! -f "$1" ]; then
    echo "$1 n'est pas un fichier"
    exit 1
fi

# Vérifier l'existence du répertoire Corbeille2 et de ses fichiers
if [ ! -d ~/INF203/TP4/Corbeille2 ]; then
    mkdir ~/INF203/TP4/Corbeille2
    touch ~/INF203/TP4/Corbeille2/.index
    echo "0" > ~/INF203/TP4/Corbeille2/.num

```

```

fi

# Récupérer le nom du fichier sans le chemin
nom_fichier=$(basename "$1")

# Calcul du numéro de version
num=$(expr $(cat ~/INF203/TP4/Corbeille2/.num) + 1)

# Déplacement du fichier dans la corbeille avec le suffixe numérique
mv "$1" ~/INF203/TP4/Corbeille2/"$nom_fichier@$num"

# Mise à jour du fichier .num
echo "$num" > ~/INF203/TP4/Corbeille2/.num

# Ajout d'une ligne au fichier .index
chemin_absolu=$(INF203/TP4/absolu.sh "$1")
echo "$nom_fichier@$num:$chemin_absolu" >> ~/INF203/TP4/Corbeille2/.index

echo "Le fichier $1 a été déplacé dans la corbeille avec le nom
$nom_fichier@$num"

```

restaure_v2.sh:

```

#!/bin/bash

# Vérification de l'existence et du nombre d'arguments
if [[ $# -ne 1 ]]; then
    echo "Usage: $0 <numero>"
    exit 1
fi

# Vérification de l'existence du sous-répertoire Corbeille2
if [[ ! -d ~/INF203/TP4/Corbeille2 ]]; then
    echo "Le sous-répertoire Corbeille2 n'existe pas"
    exit 1
fi

# Récupération du numéro en argument
num=$1

# Recherche de la ligne correspondant au numéro dans le fichier .index
ligne=$(grep "@$num:" ~/INF203/TP4/Corbeille2/.index)

# Vérification de l'existence de la ligne
if [[ -z $ligne ]]; then
    echo "Aucun fichier correspondant au numéro $num n'a été trouvé dans la
corbeille"

```

```
        exit 1
    fi

    # Récupération du nom de fichier et du chemin absolu
    nom_fichier=$(echo "$ligne" | cut -d'@' -f1)
    chemin_absolu=$(echo "$ligne" | cut -d':' -f2)

    # Suppression de la ligne correspondant au numéro dans le fichier .index
    sed -i "/@$num:/d" ~/INF203/TP4/Corbeille2/.index

    # Restauration du fichier dans son emplacement d'origine
    mv "$HOME/INF203/TP4/Corbeille2/$nom_fichier@$num" "$chemin_absolu"

    echo "Le fichier $nom_fichier@$num a été restauré avec succès"
    exit 0
```