

Table des matières

Introduction	1
1. Les commandes	2
1.1 Affichage du contenu d'un fichier et recherche de motifs.	2
1.2 Changement de nom de fichier et copie.	2
1.3 Listage des fichiers avec une extension spécifique.	2
1.4 Concaténation de fichiers.	2
1.5 Déplacement de fichiers.	2
1.6 Copie et renommage de fichiers.	2
1.7 Suppression de fichiers et de répertoires.	2
1.8 Création de répertoires.....	3
1.9 Listage et visualisation de l'arborescence des répertoires.	3
1.10 Filtrage des fichiers créés en 2022.	3
1.11 Utilisation d'un fichier .bat pour exécuter des commandes.	3
2. Script batch.....	3
2.1 Conditions basées sur l'âge.	3
Conclusion.....	3

Introduction

L'objectif de ce travail pratique est de familiariser les apprenants avec l'utilisation des commandes et des scripts batch sous l'environnement Windows. Au cours de ce TP, nous explorerons diverses tâches courantes de manipulation de fichiers et de répertoires, ainsi que l'automatisation de ces tâches à l'aide de scripts batch.

Windows offre une multitude de commandes en ligne de commande qui permettent aux utilisateurs d'effectuer efficacement des opérations sur les fichiers et les répertoires, que ce soit pour les créer, les copier, les déplacer, les supprimer ou encore pour effectuer des opérations plus avancées telles que la concaténation de fichiers.

De plus, l'utilisation de scripts batch offre la possibilité d'automatiser des séquences d'opérations, ce qui peut être particulièrement utile pour les tâches répétitives ou pour exécuter des actions complexes en une seule commande.

Ce TP guidera les apprenants à travers une série d'étapes pratiques, leur permettant de comprendre et de maîtriser les commandes et les scripts batch sous Windows, renforçant ainsi leurs compétences en gestion de fichiers et en administration système.

Sans plus tarder, plongeons-nous dans les commandes et les scripts batch pour explorer le potentiel du système d'exploitation Windows.

1. Les commandes

1.1 Affichage du contenu d'un fichier et recherche de motifs.

- ⑩ Dans le répertoire "Xavier L", nous avons créé un fichier nommé "test.txt" contenant 143 caractères.
- ⑩ Utilisation de la commande `type` pour afficher le contenu du fichier et la commande `findstr` pour rechercher une suite de "b".

1.2 Changement de nom de fichier et copie.

- ⑩ Renommage du fichier "test.txt" en "test1.txt" avec la commande `rename`.
- ⑩ Copie du fichier "test1.txt" vers "test2.txt" avec la commande `copy`.

1.3 Listage des fichiers avec une extension spécifique.

- ⑩ Utilisation de la commande `dir` avec un filtre pour lister tous les fichiers avec l'extension ".txt".

1.4 Concaténation de fichiers.

- ⑩ Concaténation des fichiers "test1.txt" et "test2.txt" pour créer "test3.txt" avec la commande `type`.

1.5 Déplacement de fichiers.

- ⑩ Déplacement du fichier "test3.txt" vers le répertoire "Documents" avec la commande `move`.

1.6 Copie et renommage de fichiers.

- ⑩ Copie et renommage du fichier "test3.txt" du répertoire "Documents" vers le répertoire parent "Xavier L" avec la commande `copy`.

1.7 Suppression de fichiers et de répertoires.

- ⑩ Suppression de tous les fichiers portant le nom "test.txt" avec la commande `del`.
- ⑩ Suppression de tous les répertoires portant le nom "essai" avec la commande `rmdir`.

1.8 Création de répertoires.

- ⑩ Création d'un répertoire nommé "Perso" avec la commande `mkdir`.

1.9 Listage et visualisation de l'arborescence des répertoires.

- ⑩ Création des répertoires "Langages", "Logiciels" et "Autres" dans le dossier "Perso" avec la commande `mkdir`.
- ⑩ Listage du contenu du répertoire "Perso" avec la commande `dir`.
- ⑩ Utilisation de la commande `tree` pour visualiser l'arborescence du répertoire "Perso".

1.10 Filtrage des fichiers créés en 2022.

- ⑩ Utilisation de la commande `dir` avec un filtre pour afficher les fichiers créés en 2022.

1.11 Utilisation d'un fichier .bat pour exécuter des commandes.

- ⑩ Essai de l'exécution des commandes ajoutées dans un fichier "fichier.bat".

2. Script batch

2.1 Conditions basées sur l'âge.

- ⑩ Définition des conditions "Majeur / Mineur" et "Cadet / Junior / Senior" en fonction de l'âge dans un script batch.

Conclusion

Ce travail pratique a permis de mettre en pratique diverses commandes et techniques de manipulation de fichiers et de répertoires sous un environnement Windows. À travers les différentes étapes, nous avons exploré des actions courantes telles que la création, la copie, le déplacement et la suppression de fichiers et de répertoires, ainsi que des opérations plus avancées telles que la concaténation de fichiers et la manipulation d'arborescence de répertoires.

La compréhension de ces commandes est essentielle pour une utilisation efficace du système d'exploitation Windows, notamment dans le cadre de la gestion quotidienne des fichiers et des données. De plus, l'utilisation de scripts batch permet d'automatiser certaines tâches répétitives, améliorant ainsi la productivité et la cohérence des opérations.

En résumé, ce TP a fourni une introduction pratique aux commandes et aux scripts batch sous Windows, offrant aux apprenants une base solide pour explorer davantage les fonctionnalités avancées du système d'exploitation et pour développer leurs compétences en informatique.