

Commandes Shell (suite)

1 Redirections

Exercice 1

Que réalisent les deux commandes suivantes :
`echo "bonjour" > cat` après un > ou <, il faut qu'il y ait un nom de fichier donc il va créer un fichier appelé bonjour
`echo "bonjour" | cat`

Exercice 2

affiche une seule fois bonjour car cat lit sur son entrée standard car pas de param

Commencer par lire la description de la commande `mail` (cf. document commandes)

1. En une seule ligne de commande, envoyer à l'utilisateur `l2inf250`, par courrier électronique, la liste détaillée des répertoires et fichiers contenus dans le répertoire courant. `ls -l | mail l2INF250@utoulouse.fr`
2. Soit un fichier `liste.txt`, contenant une liste d'adresses électroniques enregistrées ligne par ligne, et soit un fichier `lettre.txt` contenant un message à envoyer. Ecrire la ligne de commande permettant d'envoyer ce message aux adresses de la liste. `cat lettre.txt | mail `cat liste.txt``

2 Expressions régulières

on regarde les métacaractères en premier ici
ici la capture elle est donc faite avant

Exercice 3

Soit le fichier texte non vide `texte.txt`. Utiliser uniquement la commande `grep` pour afficher :


1. toutes les lignes, `grep '.*' texte.txt`
2. les lignes vides, `grep ^$ texte.txt`
3. les lignes qui commencent par `debut` ou `Debut`, `grep '^[dD]ebut' texte.txt`
4. les lignes contenant un caractère `$` suivi de deux caractères quelconques suivis d'un caractère `\`, `grep '\$.\\' texte.txt`
5. les lignes finissant par une lettre minuscule, `grep '[a-z]$'`
6. les lignes commençant par dix lettres successives (la première doit être une majuscule et les neuf suivantes doivent être des minuscules) suivies d'un chiffre. `grep '^([A-Z][a-z]{9})[0-9]' texte.txt`

Exercice 4

Sans utiliser les métacaractères du shell, écrire la ligne de commande permettant d'afficher :

1. les noms de fichiers non cachés du répertoire courant dont le nom contient le caractère `a`, `ls | grep 'a'`
2. les noms de fichiers non cachés du répertoire courant dont le nom comporte quatre caractères exactement, `ls | grep '^....$'`
3. les noms de fichiers non cachés du répertoire courant dont le nom comporte au moins cinq caractères, `ls | grep '.....'`
4. les noms de fichiers non cachés du répertoire courant dont le nom commence par une majuscule. `ls | grep '^([A-Z])'`

3 Branchement de commandes

 `tr`, `cut`, `sort`, `tail` (cf. document commandes)

Exercice 5

Réaliser chacune des tâches suivantes à l'aide d'une seule ligne de commande.

1. Écrire dans le fichier `exe.txt` les noms des fichiers ordinaires non cachés du répertoire courant ayant l'extension `.sh` et dont le propriétaire n'a pas le droit d'exécution. Si le fichier `exe.txt` existe déjà, son contenu doit être écrasé. `ls -l *.sh | grep '-..x' | tr -s ' ' | cut -d ' ' -f 9- > exe.txt`
2. Afficher le nom du plus gros (celui qui a la plus grande taille) fichier ordinaire non caché du répertoire courant.
3. Afficher le nombre d'éléments du répertoire courant (fichiers ordinaires, sous-répertoires ou autres), cachés ou non, dont le nom contient au moins un caractère point.

Exercice 2 :
`ls -l | grep '^-' | sort -n -k 5 | tail -1 | tr -s ' ' | cut -f 9 -d ' '`

Exercice 3 :
`ls -a | grep '\.' | wc -w`