

TP n°2

Systeme

1. On souhaite regrouper dans un répertoire `rangement/` les fichiers dont le nom contient une minuscule suivie d'une majuscule. Comment faire ?
2. Même question avec les fichiers dont le nom contient deux voyelles à la suite.
3. On a vu les expressions régulières dans le TP1, on va les réutiliser ici avec la commande `grep`. En effet, `grep` utilise, comme `ed`, `vi`, `ex`, `sed`, `awk`, `expr` et `grep`, les expressions régulières tandis que `ls`, `rm`, `cp`, etc. **utilisent une version appauvrie** des expressions régulières (il s'agit des *Shell patterns*, par exemple, `[0-9]` est compris, mais pas `{2}`). En utilisant `ls` et `grep`, affichez la liste des fichiers dans `/bin` dont le nom :
 - a. Commence par «w» et dont la deuxième lettre est «c» ou «h»;
 - b. Contient «un» et se termine par «s»;
 - c. Contient «gre» ou «st».
 - d. Contient exactement deux lettres «p»;
 - e. Contient au moins deux lettres «p»;
 - f. Contient au moins quatre caractères et aucun chiffre;
 - g. Est constitué de deux lettres exactement;
 - h. Commence et finit par un chiffre.
4. Comment éliminer les lignes vides dans un fichier ? Comment éliminer les lignes ne contenant que des blancs ? Le faire, en prenant un fichier exemple. Penser à inverser la mise en correspondance (matching) de `grep`.
5. Liens.
 - a. Etudier la commande `ln`. Créer un fichier vide `fic1.txt` dans un répertoire `bidon1/`. Créer ensuite un lien matériel nommé `lm-fic1.txt` sur `fic1.txt` à stocker dans un répertoire `bidon2/`, frère de `bidon1/`.
 - b. Créer un lien symbolique nommé `ls-fic1.txt` sur `fic1.txt` à stocker dans le répertoire `bidon2/`,
 - c. Quelle différence y a-t-il entre les deux types de lien ?
6. Variables d'environnement.
 - a. Comment connaître toutes les variables d'environnement positionnées ? (`printenv`)
 - b. A quoi sert la commande `unset` ? et la commande `export` ?
7. Quels sont les alias définis ? (`alias`). Définissez-en quelques-uns (sur `ls`, `rm`, par exemple).
8. Observer les fichiers `.bashrc`, puis `.profile`. Analysez-les. Ajoutez-y des `alias`.
9. Observer les commandes `head` et `tail`. Les tester.
10. Exercice avec `head`, `sort` et `du` : faire ressortir les 8 répertoires les plus gros de son compte.