Travaux Dirigés d'Unix n°8

Cours d'Informatique de Deuxième Année

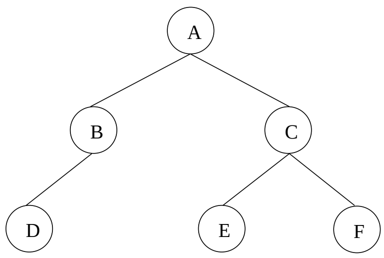
—DEUG Sciences S4-MI—

Commandes de base, Mécanisme de substitution

Lors de cette séance, nous commencerons par décrire quelques commandes de base du système Unix. Nous étudierons également le fonctionnement de l'interpréteur de commande (shell). Nous terminerons par l'examen du système de fichiers utilisés par le système.

▸ Exercice 1. *(Commandes de base)*

1. *Décrire succintement le système de fichiers du système Unix. Comment s'appelle le répertoire racine, le répertoire courant, le répertoire père, et enfin votre répertoire "maison" ?*
2. *À partir de votre répertoire "maison", créer l'arborescence des répertoires ci-dessous, et revenir dans le répertoire initial.*



3. *Créer le fichier vide* `core` *dans le répertoire* `E`*. Vérifier son existence ainsi que ses caractéristiques.*
4. *On est toujours dans le répertoire* `E`*. Copier le fichier* `core` *dans tous les autres répertoires de l'arborescence précédemment créée.*
5. *Détruire toute l'arborescence* `C`, `E`, `F`.

▸ Exercice 2. *(Mécanisme de substitution)*

1. *Quel est le résultat de l'exécution de la commande* `ls *.c` *? Détailler l'exécution de cette commande.*

2. *Le symbole* `*` *est un "joker". Quels sont les autres "jokers" utilisés par le mécanisme de substitution ?*

3. *Que fait la commande* `*` *?*

4. *Afficher tous les fichiers du répertoire courant*

   dont le suffixe est `.h`*;*

   dont le nom est constitué de trois caractères ;

   dont le nom est constitué de au moins trois caractères ;

   dont le nom commence par une majuscule ?

   dont le nom ne commence pas par une majuscule ?

   dont le suffixe est `.h` *ou* `.c` *(donner deux solutions)*

   dont le nom contient un chiffre.

5. *Afficher tous les fichiers du répertoire courant dont le nom contient* `*`*.*

▸ **Exercice 3.** ***(Fichiers)*** *Le résultat de l'exécution de la commande* `ls -la` *donne :*

```
drwxr-xr-x   6 bertrand these        2048 Nov 18 12:09 .
drwxr-xr-x  12 root     root         1024 Jul 27 16:57 ..
-rw-r--r--   1 bertrand these        1295 Jul 27 17:03 .Xdefaults
-rw-r--r--   1 bertrand these        4693 Jul 27 17:03 .Xresources
-rw-r--r--   1 bertrand these        3324 Jul 27 17:03 .emacs
-rw-r--r--   1 bertrand these          21 Sep 14 13:29 .forward
drwx------   4 bertrand these        1024 Nov 13 08:39 .netscape
lrwxrwxrwx   1 root     root           23 Sep  7 09:23 .tcshrc -> /home/modeluser/.tcshrc
drwxr-xr-x   2 bertrand these        1024 Oct 16 16:29 Work
drwx------   2 bertrand these        1024 Sep 14 13:29 Mail
-rw-rw-rw-   1 bertrand these           0 Nov 25 10:13 core
-rw-------   1 bertrand these       15322 Nov 25 10:16 toto
drwx------   2 bertrand these        1024 Nov 25 10:13 Prog
```

1. *Expliquer les éléments de cet affichage.*

2. *Faire en sorte que le fichier* `core` *ne soit plus accessible en écriture, puis le rendre inaccessible dans tous les cas de figure.*

3. *Faire en sorte que le fichier* `toto` *soit accessible en lecture uniquement à tous les utilisateurs du groupe* `these`*.*