Institut Galilée
Télécom 2
T.P. Unix 3/3 – Intro. Perl 5

Olivier Fourmaux

Septembre 2003

Vous devez travailler par **binôme** et nous rendre un compte-rendu à la **fin de la séance**.

1 Première Partie (avant la pause !)

1.1 Unix : toujours quelques rappels...

Ouvrir un **terminal** en mode texte (*recherchez dans les menus de votre environnement graphique que vous devriez maintenant bien connaître*) pour tester les commandes en mode interactif et exécuter vos scripts. Dans la fenêtre correspondante, utilisez votre shell préféré, par exemple le convivial GNU **bash** (`exec bash`) ou le standard **ksh** (`exec ksh`). Pour bénéficier de l'édition de ligne, utilisez le mode **emacs** (`set -o emacs` et les flèches) ou le mode **vi** (`set -o vi` et, pour remonter dans l'historique, utilisez `esc` puis les flèches, ou en dernier recourt, les touches suivantes `h` `j` `k` `l` , pour écrire `i` ou `a` puis le texte à insérer, et pour effacer `x`...).

Dans la suite, écrivez vos scripts **perl** dans des fichiers édités avec votre **éditeur de texte** adoré. Le script doit commencer par l'indication de l'interpréteur (ici PERL donc la première ligne doit contenir `#!/usr/bin/perl` ou quelque chose de similaire... exécuter `which perl` pour connaître le chemin exact de l'intepréteur sur votre machine). N'oubliez pas sauvegarder vos modifications et de rendre le fichier exécutable (`chmod a+x mon_super_script.pl`). Pour lancer le déroulement de votre script exécutable, vous devez ensuite taper `./mon_super_script.pl` (si votre répertoire de travail n'est pas dans le paramètre `$PATH`).

1.2 PERL : quelques petits exercices...

Écrire les courts scripts **perl** exécutables qui réalisent les fonctions demandées :

1. Afficher le nombre de lignes d'un fichier.
2. Afficher seulement les lignes non vides d'un fichier.
3. Afficher la taille de la plus longue ligne d'un fichier.
4. Afficher une liste triée dans l'ordre lexicographique de tous les utilisateurs de votre système[1].
5. Écrire les lignes numerotées paires dans un premier fichier nommé '`paire.txt`' et les lignes numerotées impaires dans un second nommé '`impaire.txt`'.
6. Écrire un script qui retire les tags d'un fichier HTML.

[1] A partir du fichier '`/etc/passwd`'

2 Seconde Partie

2.1 Problème reptel.pl

A l'aide d'un tableau associatif, réalisez un script **Perl** interactif qui gère un répertoire de (numeros téléphoniques + noms). Les actions à réaliser sont l'affichage de tout le répertoire, l'ajout et la suppression d'un enregistrement.

2.2 Problème wordfreq.pl

Implémentez le programmes **Perl** qui calcul la fréquence des différents mots d'un fichier texte (cf. sujet TP UNIX 2/3).

2.3 Problème tree.pl

Réalisez un script **Perl** qui permet d'afficher visuellement (en mode texte) l'arborescence du système de fichiers à partir d'un répertoire donné (cf. sujet TP UNIX 1/3).