

Module Programmation Internet.

TP 2.

Damien Sauveron.

Travail demandé :

1. Modifier le code du formulaire du questionnaire pour que celui-ci exécute un script CGI quand l'utilisateur clique sur le bouton de soumission. Le script CGI, écrit en Perl, doit sauvegarder les informations du formulaire (nom, âge, distribution, année de première utilisation – toujours dans le cas où vous avez choisi le sujet sur Linux) dans un fichier (que l'on pourra appeler, par exemple, « reponses.txt »). Il doit aussi renvoyer une page HTML indiquant que les informations ont été sauvegardées.
2. Modifier le site pour présenter des statistiques liées aux réponses au questionnaire. Un script CGI (en Perl) doit engendrer une page :
 - affichant la moyenne des âges des personnes ayant répondu au questionnaire,
 - présentant dans un tableau le nombre d'utilisateurs pour chaque distribution.Ces valeurs sont calculées à partir des données stockées dans le fichier « reponses.txt ».
3. Modifier le site pour introduire un petit moteur de recherche permettant de rechercher un mot dans les pages HTML de votre site.
Un formulaire permet de saisir un mot qui sera soumis à un script CGI écrit en Perl. Le script renvoie alors une page de résultats :
 - avec des liens vers les fichiers HTML du site contenant le mot (si ce mot se trouve dans au moins un des fichiers HTML du site),
 - avec un texte indiquant que le mot n'a pu être trouvé dans le site (si ce mot ne se trouve dans aucun des fichiers HTML du site).

Il sera possible d'utiliser un module tel que Swish-e comme moteur de recherche pour se faciliter le travail.

Indications pratiques.

Mise en place du site sur info :

Le serveur Web en activité sur la machine onyx.msi.unilim.fr peut mettre en ligne des pages

que vous créez. Ces pages doivent être placées dans un répertoire appelé `public_html` situé à la racine de votre répertoire personnel de votre compte Linux. L'accès aux pages depuis un navigateur se fait alors avec l'URL suivante :

`http://onyx.msi.unilim.fr/~login/`

où le login est le même que celui que vous avez pour vos comptes Linux des salles de TP.

Pour que le serveur Web puisse atteindre ces pages (et les retourner au navigateur), il faut lui donner des droits d'accès suffisants.

Dans un shell, on saisira en début de TP la commande suivante :

`> chmod o+rx ~`

Avant de faire cela, vous pouvez protéger vos fichiers et répertoires sensibles par des commandes du style :

`> chmod go-rwx mon_TP_d_Algo4`

On vérifiera que le répertoire `public_html` ainsi que les fichiers et les répertoires qu'il contient disposent des droits suffisants pour le serveur Web. Utilisez à cette fin la commande `chmod` pour ajouter des droits. Par exemple :

`> chmod -R 755 public_html`

En fin de TP, afin de fermer l'accès à son compte Linux, on saisira la commande :

`> chmod o-rx ~`

Gestion des scripts CGI sur info :

Tout fichier exécutable terminé par l'extension `.pl` peut être considéré comme un script CGI. Il vous est recommandé de placer vos scripts CGI dans un sous-répertoire appelé « scripts » de votre `public_html`.

Pour obtenir les arguments transmis par le client Web, on utilisera la bibliothèque Perl « `cgi-lib.pl` ». Cette bibliothèque est accessible dans le répertoire personnel de l'enseignant (fichier : `~sauveron/cgi-bin/cgi-lib.pl`).

La documentation Perl en ligne :

Trouver les thèmes disponibles dans la documentation Perl : `perldoc perl`

Documentation sur un thème de Perl : `perldoc perlre`

Documentation sur une fonction Perl : `perldoc -f printf`

Documentation sur un module Perl : `perldoc IO::Socket`

Webographie pour l'outil utilisé :

Site Web de `cgi-lib.pl` :

`http://cgi-lib.berkeley.edu/`