Master Intégration de Compétences
Examen de "Introduction Système et Réseaux" (FMIN112)

Pierre Pompidor

14/01/2008 - 8h30-10h30 - 6.03 (13) - 6.04 (13)
Tout document autorisé

Questions de cours : 2 points

Qu'est-ce un système de fichiers ?
Quelles principales fonctionnalités offre-t-il ?

Ecriture d'un script système : 8 points

Ecrivez un script système en Perl (verifie_droits.pl) qui parcourt récursivement le contenu d'un répertoire dont le nom est donné en premier paramètre et qui affiche le nom de tous les répertoires dont les droits sont donnés via le second paramètre (par une liste de lettres).

Par exemple :
`verifie_droits.pl ~ rwxrwxrwx` :
doit afficher à partir du répertoire d'accueil tous les répertoires en 777
`verifie_droits.pl / rwxr-xr-x` : doit afficher tous les répertoires en 755

Compréhension d'un script CGI : 10 points

Décrivez ce que fait le script suivant (examen_IC_2008_session_1.cgi) en :
– décrivant le rôle et le contenu des variables suivant un exemple de saisie dans le formulaire ;
– dessinant un ou plusieurs dessins d'écran.

```
#!/usr/bin/perl

@parametres = split /&/, $ENV{'QUERY_STRING'};
foreach $parametre (@parametres) {
   if ($parametre =~ /(.*)=(.*)/) { $p{$1} = $2; }
}

%elements = ('Nom' => 'o_nom', 'Prenom' => 'prenom',
             'Rue' => 'rue', 'Ville' => 'o_ville');

sub analyse {
    if ($ENV{'QUERY_STRING'} eq "") {return 1;}  #return : retour de la fonction
    foreach $nom (keys %p) {
       if ($nom =~ /^o_/ and $p{$nom} eq "") { return 1; }
    }
    return 0;
}

print <<DATA;
Content-type: text/html

<html>
   <body> <center>
       Formulaire d'identification <br/> <br/>
DATA

if (analyse) {
   print "<form action='examen_IC_2008_session_1.cgi'>";
   foreach $e (sort keys %elements) {
      $valeur = $p{$elements{$e}};
      print "$e <input type='text' name='$elements{$e}' value='$valeur'>";
      print "</input> <br/>";
   }
   print "<input type='submit' value='Identication'></input>";
   print "</form>";
}
else { print "Au revoir..."; }

print "</center> </body> </html>";
```