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

Pierre Pompidor

2 juin 2009 - 8h30-10h30 - SC 12.01 (32) - Tout document autorisé

Compréhension d’un script Perl : 12 points

Pour expliquer ce que fait le script suivant, **spécifiez un fichier d’exemple sur lequel ce script va fonctionner et donnez son résultat sur celui-ci**. Par ailleurs pour **une ligne du fichier, donnez également la signification de toutes les expressions régulières.**

- Remarque 1 : \\ permet la création d’un anti-slash dans une chaîne ;
- Remarque 2 : `last` provoque la sortie de la boucle la plus proche.

```
#!/usr/bin/perl
%motifs = ('\\(' => '\\)', '\\[' => '\\]', '\\{' => '\\}');
sub controle {
    my $ligne = shift;
    foreach $motif (keys %motifs) {
        $valeur = $motifs{$motif};
        chomp $ligne;  # supprime le \n terminal
        $copie_ligne = $ligne;
        while (1) {
              if ($copie_ligne =~ /$motif.*?$valeur(.*)/) {
                 if (length($1) == 0) {
                    $copie_ligne = "";
                    last;
                 }
                 $copie_ligne = $1;
              }
              else { last; }
        }
        if ($copie_ligne =~ /$motif/) { print $ligne; }
    }
}
```

```
if ($#ARGV > -1) {
   open FD, $ARGV[0] or die "Fichier inexistant";
   @lignes = <FD>;
   foreach $ligne (@lignes) { controle($ligne); }
}
```

Ecriture d'un script système : 8 points

Ecrivez un script CGI en Perl (verifie_parametres.cgi) qui vérifie qu'aucun paramètre reçu ne soit accompagné d'une valeur vide.
En considérant que les valeurs reçues proviennent d'un formulaire constitué exclusivement de zones de textes, et que les noms des paramètres ont la même valeur que les labels (textes accompagnant les zones) :

```
label <input type="text" name="label"></input>
```

Le script CGI doit :
- réaffichez dans les zones de texte les valeurs déjà saisies ;
- affichez en rouge les labels des zones de texte non renseignées.