

FMIN112 "Introduction Système et réseaux" - vendredi 16 - 16h-18h - Amphi 6.01 (87)
Tout document autorisé

Pierre Pompidor

Question I : Que réalise la commande suivante (2.5 points)

```
grep ".*\.\tar" ~depots > ../listeDepots
```

Question II : Script Python à comprendre (7.5 points)

En choisissant des exemples pertinents, càd :

- un exemple de système de fichiers (hiérarchie de répertoires et de fichiers (et leurs contenus));
 - des exemples d'appels du script dans le terminal
- et les affichages correspondants dans le terminal

expliquez ce que réalise le script suivant :

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-

import re, sys, os
matches = {}

def parcours(repertoire) :
    liste = os.listdir(repertoire)
    for fichier in liste :
        chemin = repertoire+"/"+fichier
        if os.path.isdir(chemin) :
            parcours(chemin)
        else :
            fd = open(chemin)
            if fd:
                for ligne in fd.readlines() :
                    for p in sys.argv[2:] :
                        r = re.search(p, ligne)
                        if r:
                            if matches.has_key(chemin) :
                                if matches[chemin].has_key(p) :
                                    matches[chemin][p] += 1
                                else :
                                    matches[chemin][p] = 1
                            else :
                                matches[chemin] = {}
                                matches[chemin][p] = 1
            fd.close()

if len(sys.argv) > 2 :
    parcours(sys.argv[1])

for f in matches.keys() :
    nb = 0
    for m in matches[f].keys() :
        nb += matches[f][m]
    print f, ":", len(matches[f]), "("+str(nb)+")"
```

Question III : programmes CGI en Python à écrire (10 points)

Soit un fichier texte (*examens.txt*) listant la date et le lieu d'examens écrits sous le format suivant :

FMIN110 16/01 8h30-10h30 SC.12.01
FMIN111 09/01 8h30-10h30 A.6.01
FMIN112 16/01 16h-18h A.6.01
...

Ecrivez une page HTML qui permette à l'utilisateur de saisir un code d'UE :

Sélectionnez un code d'UE :

Validez

La validation du formulaire appelle le script décrit ci-après.

Ecrivez le script CGI en python qui permette d'afficher les informations correspondant à l'examen de cette UE en utilisant le fichier *examens.txt* :

Information sur l'UE **FMIN112** :

Date	16/01 16h-18h
Lieu	A.6.01

Modifiez le script CGI précédent de telle sorte que si un préfixe de code d'UE est saisi dans la zone de sélection, et si celui-ci est suivi d'une étoile, toutes les informations concernant les modules de codes commençant par ce préfixe soient affichées :

Sélectionnez un code d'UE
ou un préfixe de code d'UE suivi par une étoile :

Validez

→

Information sur les UE **FMIN*** :

FMIN110	16/01 8h30-10h30	SC.12.01
FMIN111	09/01 8h30-10h30	A.6.01
FMIN112	16/01 16h-18h	A.6.01