

Master Informatique - FMIN112 "Introduction Système"
lundi 13/01/2014 - 16h-18h - Amphi 5.01 (96)
Tout document autorisé

Pierre Pompidor

Question I : Que réalise la commande suivante (2 points)

```
ls -a | egrep "[0-9]+" > fichier
```

Question II : programme Python à comprendre (8 points)

Sachant que la fonction **split** en Python découpe la chaîne de caractères qu'elle suit (*chaîne.split(séparateur)*), expliquez **notamment par des exemples**, ce que fait le programme suivant.

```
#!/usr/bin/python

import sys, re, os

filtre = {}

for r in sys.argv[1:] :
    lf = os.listdir(r)
    for f in lf :
        if filtre.has_key(f) :
            filtre[f] += ","+r
        else :
            filtre[f] = r

for f in filtre.keys() :
    rep = filtre[f].split(",")
    if len(rep) == len(sys.argv) - 1 :
        print f+" : verification1",
        bool = 1 # debut
        for r in rep :
            infos = os.popen("ls -l "+r+"/"+f)
            if infos:
                resultat = re.search("^[^-]", infos)
                if resultat :
                    bool = 0
        if bool == 1 :
            print " verification2", # fin
    print
```

Il y aurait-il un moyen de simplifier le code compris entre les repères debut et fin ?

Question III : programme Python CGI à écrire (10 points)

Dans le cadre de la gestion d'une société d'e-commerce, des commandes de clients ont été mémorisées sous la forme de fichiers CSV (fichiers issus de sauvegarde de feuilles excel et où les informations sont séparées par un séparateur particulier (ci-après le point-virgule)).

Ces fichiers (qui ont tous le même format) présentent :

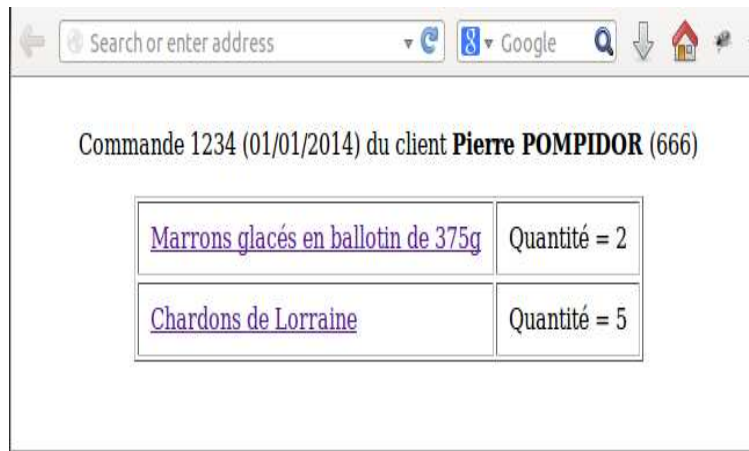
- sur la première ligne :
le numéro du client ; le nom du client ; le prénom du client ; la date de la commande
- sur les autres lignes : un intitulé de produit ; la quantité commandée

Voici un exemple de fichier (**par exemple de nom 1234.csv, nom = numéro de la commande**) :

```
666; POMPIDOR; Pierre; 01/01/2014
Marrons glacés en ballotin de 375g; 2
Chardons de Lorraine; 5
```

(Les tarifs ne seront pas traités par souci de simplicité).

Vous devez écrire un script Python CGI qui appelé avec comme paramètre le nom d'un fichier (ci-après avec 1234.csv), génère une page web présentant les renseignements s'y trouvant :



Remarques :

- les intitulés de produits sont des liens qui permettraient de visualiser la fiche descriptive de chaque produit ;
- ici la présentation est organisée avec un tableau HTML : vous pouvez choisir une autre présentation.