

HMIN113M - Système

29 mars 2017 - 13h-15h - A 6.01 (35) - Tout document autorisé

Pierre Pompidor

Commandes Linux (3 points) :

Un linuxien réalise la suite de commandes suivantes dans un terminal :

- il crée avec *emacs* le fichier *bonjour.sh*
- il écrit dans ce fichier : *echo Bonjour toi*
- il sauve le fichier et quitte emacs
- il exécute la commande : *bonjour.sh*

La commande fonctionne-t-elle ?

Si non, pourquoi ? Et que faut-il faire pour la faire fonctionner ?

Script système en Python (8 points) :

Vous voulez pouvoir repérer facilement les fichiers qui occupent le plus de place sur votre disque et vous ne savez pas faire cela avec une ligne de commandes Linux.

Ecrivez un script système en Python (*monls.py*) qui en exploitant la commande *ls -l*, affiche dans le terminal seulement la taille et le nom des fichiers réguliers (c'est à dire pas les informations concernant les dossiers).

Par exemple, si avec *ls -l*, l'affichage du répertoire courant est :

-rw-r--r--	1	fongus	fongus	401973	févr. 21 09:12	ENSEIGNEMENT.tgz
-rw-r--r--	1	fongus	fongus	314978	janv. 23 15:08	READAPT.tgz
drwxrwxr-x	8	fongus	fongus	4096	oct. 3 15:45	RECHERCHE
drwxrwxr-x	8	fongus	fongus	4096	nov. 18 2015	TAL
-rw-rw-r--	1	fongus	fongus	23230419	oct. 25 2015	TAL.tgz

avec *monls.py*, il devrait être :

401973	ENSEIGNEMENT.tgz
314978	READAPT.tgz
23230419	TAL.tgz

En sachant que les éléments d'une liste peuvent être triés avec la méthode *sort()* (exemple : *liste.sort()*), donnez le code (ou si vous n'y arrivez pas, donnez la logique) qui permettrait de faire afficher le résultat trié sur la taille des fichiers.

Ecriture de scripts CGI Python (9 points) :

Vous voulez développer un petit site web pour votre restaurant.

Vous disposez d'un fichier *plats.txt* formaté comme suit (c'est un exemple, le contenu du fichier pourrait comporter d'autres plats) :

```
entrée : Tourte aux sardines (6.5)
dessert : Macaron mer et terre (7.5)
plat : Bar aux cassis (11)
plat : Filet mignon de NAC (10)
dessert : Sorbet au panais (5)
entrée : Gaspacho sumac fraises (5)
```

Ecrivez le script CGI Python produisant le code HTML :

```
<html>
<body>
  <h2> Liste des plats </h2>
  <form action="localhost/~login/calculDuPrix.cgi">
    <h3> Entrées </h3>
    Tourte aux sardines <input type="checkbox" name="Tourte aux sardines"
                          value="6.5" />

    <br/>
    Gaspacho sumac fraises <input type="checkbox" name="Gaspacho sumac fraises"
                                value="5" />

    <h3> Plats </h3>
    Bar aux cassis <input type="checkbox" name="Bar aux cassis" value="11" />
    <br/>
    Filet mignon de NAC <input type="checkbox" name="Filet mignon de NAC"
                              value="10" />

    <h3> Desserts </h3>
    Macaron mer et terre <input type="checkbox" name="Macaron mer et terre"
                                value="7.5" />

    <br/>
    Sorbet au panais <input type="checkbox" name="Sorbet au panais" value="5" />

    <br/><br/>
    <input type="submit" value="Valider" />
  </form>
</body>
</html>
```

Ecrivez le script CGI Python *calculDuPrix.cgi* qui calcule et affiche le montant de la commande.