

Contrôle TP Mercredi 17 janvier 2018

Semaine 16 M1101 DUT info – semestre 1

Suivez <u>strictement</u> les consignes décrites dans le fichier /home/public/m1101/ctp/consignes. Pensez à lire le fichier /home/public/m1101/AIDE quand vous êtes bloqué.

Exercice 1 : Liste de scripts (5 points)

Un script shell est un fichier **régulier** (c'est-à-dire qui n'est pas un répertoire) et **exécutable** dont la première ligne contient #!/bin/bash.

Écrivez un script, nommé lister-scripts, qui affiche le nom de tous les scripts présents dans le répertoire passé en paramètre.

Votre programme doit fonctionner exactement comme le programme /home/public/m1101/ctp/lister-scripts.

Exercice 2: Lignes d'email (6 points)

Dans cet exercice on considère des fichiers contenant des emails respectant la RFC 5322. Écrivez une commande, nommée compter-lignes, qui reçoit sur son entrée standard le contenu d'un tel fichier et qui :

- affiche le nombre de **type de champs** d'entêtes **différents** si l'option --header lui est passé,
- affiche le nombre de ligne du corps de l'email si l'option --body lui est passé,
- n'affiche rien sinon.

Votre programme doit fonctionner **exactement** comme le programme /home/public/m1101/ctp/compter-lignes dont un **exemple** d'utilisation est donné ici :

```
$ cd /home/public/m1101/ctp && ./compter-lignes --header < exemple
7
$ cd /home/public/m1101/ctp && ./compter-lignes --body < exemple
14
$ cd /home/public/m1101/ctp && ./compter-lignes < exemple
$</pre>
```

Exercice 3: Ouverture de fichier

(9 points)

Contrairement aux légende et autres croyances le nom d'un fichier (et donc son extension) n'est pas lié à son type.

Pour connaître le type d'un fichier le seul moyen est d'utiliser la commande file. Cette commande inspecte le contenu d'un fichier et donne des détails sur le type de ce qu'il contient. L'option --mime-type permet d'obtenir ce type sous une forme normalisée :

- le nom du fichier,
- un caractère deux points (« : »),
- un espace
- le type exprimé en respectant la convention MIME

Le fichier /home/public/m1101/ctp/mailcapx contient une liste de type MIME (un par ligne). Pour chacun de ces types une commande capable d'ouvrir correctement un fichier de ce genre y est également spécifiée à la suite (séparée du type par un ou plusieurs espacement).

Écrivez une commande, nommée ouvrirx, qui

- si elle est appelée avec l'argument -l affiche la liste des types de fichiers gérés par le fichier /home/public/m1101/ctp/mailcapx
- sinon ouvre, avec la commande adéquate, tous les fichiers qui lui sont passés en paramètre s'ils existent et correspondent à un des types MIME gérés par le fichier /home/public/m1101/ctp/mailcapx.