



Outils système (L2 info.) TP 2

Tout ce TP doit être fait avec Emacs.	
Exercice 1 Help	p
Avec l'aide de man, retrouvez à quoi correspond l'option -i des commandes ls et rm. Expliquez dans un fichier les commandes que vous avez tapées, et formulez à votre façon résultat trouvé.	ı le
Exercice 2 Les droi	its
Comme dans l'exercice précédent, indiquez dans un fichier les commandes vous permetts d'accomplir les étapes suivantes, et leur résultat.	an
1. Créez un fichier vide nommé vide.	
2. Ajoutez lui les droits d'exécutions pour vous, et exécutez-le. Que se passe-t-il?	
3. Retirez les droits d'écriture du dossier courant et des fichiers qu'il contient pour votre grou et les autres.	ıp(
4. Retirez vos droits de lecture à vide et essayez de le lire avec cat.	
5. Supprimez vide et restaurez vos droits sur le dossier courant. Vérifiez que la command fonctionné.	еа
Exercice 3 Un peu de rangeme	nt
Vous être un programmeur java talentueux et savant depuis votre bonne note en BPO, m quel bazar vous avez laissé dernière vous! Vous n'avez pas écouté les instructions et mis tous	

données (fichiers .png et .jpg dont le nom commence par DATA) ainsi que les ressources des TPs (fichier .zip et .png), des sujets de TP (fichier .pdf) et deux ou trois trucs qui n'ont rien à faire là.

Dans ce dossier java se trouve les fichiers .java, parfois les fichiers .class correspondant, des

Enfin vos fichiers java ne sont pas organisé en répertoire selon leur package. Vous les avez nommés package. Nom2Classe. java.

Si Martine Gautier voit ça, vous allez souffrir... Il faut vite ranger tout cela!

fichiers java dans un même dossier, nommé java.

Le but Une fois rangé, votre dossier doit contenir :

- un dossier par package avec dedans
 - un dossier out contenant les fichiers .class,
 - Un dossier src contenant les fichiers . java,
 - Les dossiers des sous-packages;
- un dossier ressource contenant tous les ressources des TPs;
- un dossier sujet contenant les sujets;
- un dossier data contenant les données;
- un dossier bash avec vos programmes bash et un README les décrivants;
- un dossier divers contenant le reste.

Vous devez:

- créer un (ou plusieurs) fichier(s) bash faisant le travail en toute généralité; ce(s) fichier(s) devra(ont) fonctionner pour le dossier java mais aussi pour tout autre dossier ayant la même structure;
- faire attention lors du déplacement des .png, certains vont dans le dossier data d'autres dans le dossier ressources;
- ne pas essayer de compiler les fichier java (les noms des packages ne correspondent plus)!

Vous pouvez:

- créer des fichiers .bash et/ou des fonctions intermédiaires;
- utiliser IFS, iternal field separator (il suffit de créer une variable IFS avec le séparateur voulu dedans, puis de faire une boucle for sur la chaîne de caractère à découper;

```
var="truc1; truc2; truc3"
IFS=";"
for e in $var; do echo "$e"; done
```

Attention : pensez à sauvegarder la valeur de l'IFS par défaut avant de la changer pour pouvoir la restaurer, sinon vos for vont avoir ensuite des comportements étranges...

Ordre conseillé de programmation :

- créez un programme bash pour créer le dossier correspondant au package donné en paramètre du programme, avec les dossiers src et out vides, s'ils n'existent pas;
- triez d'abord les choses simples (pdf, zip, ...), puis les moins simples (png), avant de triez les .java a un niveau de profondeur de package fixé, puis triez les .java quelque soit leurs niveau de profondeur (pensez à faire un tableau).