

INFO-F201 – Systèmes d'exploitation

Projet 1 : "shell scripting"

Année académique 2016–2017

Énoncé

Pour ce projet, nous vous demandons premièrement de télécharger (via l'Université Virtuelle) le fichier `p1_quotes.txt` et de le placer dans votre dossier courant. Dans ce fichier se trouve un certain nombre de citations tirées de films, chacune séparée par un retour à la ligne. L'objectif est de créer un script `exp_quotes.sh` (prenant un certain nombre d'arguments) qui réalise les opérations suivantes.

- Placer (dans le dossier courant) une citation (de `p1_quotes.txt`) par fichier texte (donc créer autant de fichiers que de citations). Il n'y a pas de contraintes sur les noms des nouveaux fichiers.
- Regarder les mots donnés en argument et créer un dossier par mot, contenant les fichiers des citations qui contiennent ce mot.

Donc après l'exécution du script nous devrions avoir plusieurs dossiers, chacun contenant (éventuellement) des fichiers textes avec une seule citation par fichier.

Précision

Notez que dans la recherche il vous est demandé d'ignorer la différence entre majuscules et minuscules. Nous vous demandons aussi, dans le cas particulier où aucune citation n'est trouvée pour le point deux, de modifier l'ensemble des fichiers citation créés au point précédent. La modification est simple : remplacer la citation du fichier par "Chuck Norris".

Exemples

Voici quelques exemples :

- Le résultat de `./exp_quotes.sh Trex` devrait être un dossier nommé `trex` contenant tous les fichiers de citation contenant le mot "trex".
- Le résultat de `./exp_quotes.sh bat remember` devrait être deux dossiers nommés `bat` et `remember` contenant respectivement tous les fichiers de citation contenant les mots "bat" et "remember". je vais voir avec lui s'il est dispo
- Le résultat de `./exp_quotes.sh gloubiboulga` devrait être un dossier nommé `gloubiboulga` vide et une modification des fichiers de citation créés.

Vous pouvez utiliser toutes les commandes vues aux travaux pratiques (*hint* : `grep`). Les critères principaux d'évaluation de vos projets seront la clarté, la lisibilité, la propreté d'implémentation et l'efficacité bien entendu. Commentez donc intelligemment votre code et implémentez ce qu'on vous demande de façon claire et précise. Le *shell* pour lequel le script doit tourner pour ce projet est `bash`.

Consignes pour la remise du projet

À respecter scrupuleusement !

1. Votre projet doit indiquer **votre nom** et **votre numéro de matricule** (par exemple en commentaires au début de chaque fichier).
2. Votre projet doit être **dactylographié**. Les projets écrits à la main ne seront **pas corrigés**.
3. Votre code doit être **commenté**.
4. Si votre code ne s'exécute pas, votre projet ne sera **pas corrigé**.
5. Le plagiat sera sanctionné comme il se doit.
6. Aucune défense orale du projet n'est prévue. Toutefois, l'étudiant pourra être convoqué pour fournir des explications dans les semaines qui suivent la remise.
7. Vous devez respecter les modalités de remise suivante :
 - Date de remise : **le jeudi 8 décembre 2016**
 - Lieu : **au Secrétariat « étudiants » du Département d'Informatique, local 2N8.104** (celui-ci sera fermé le 6 et le 7).
 - Heure : **avant 15h00**
 - Une version électronique est à poster sur l'université virtuelle.**Après 15h30**, les projets seront considérés comme **en retard**, et vous aurez **0 points** sur votre note finale de projet.