

IFT1169 – TRAVAIL PRATIQUE #3 – 15 novembre 2016**« Gestion des notes, la couche graphique »****Mohamed Lokbani**

Équipes : le travail peut-être fait en binôme, mais vous ne remettez qu'un travail par équipe

Remise : une seule remise est à effectuer par voie électronique **le mercredi 14 décembre 2016, 23h59 au plus tard**, sans possibilités de prorogation.

Conseils : n'attendez pas le dernier jour avant la remise pour engager votre travail. Vous n'aurez pas le temps nécessaire pour le réaliser.

But : ce TP a pour but de vous faire pratiquer l'utilisation des interfaces graphiques.

Énoncé : vous allez associer à votre programme une interface graphique.

1. La ligne de commandes n'existera plus. Toutes les options seront encapsulées dans l'interface graphique.
2. Le programme est lancé tout simplement en cliquant sur le programme exécutable.
3. Vous devez trouver une solution comment intégrer le fichier « parmgn.txt » vu qu'il ne sera plus fourni par la ligne de commandes. Il sera quand même présent d'une façon ou d'une autre vu qu'il contient des informations critiques sur la session.
4. Vous allez ajouter le traitement de ces deux options :

a- Modifier le fonctionnement de l'option « -d » pour qu'elle puisse accepter plusieurs fichiers à la fois. Par exemple, l'option « -d » peut avoir ces valeurs « a.txt, b, c, e.txt ». Chacune des valeurs « a.txt, b, c et e.txt » correspond à un nom de fichier au format texte. L'en-tête du fichier va désigner le travail associé. Exemple:

```
Intra, 20  
charlmar, 15  
guillaumeh, 12  
nathalieb, 18
```

La première ligne représente le travail associé (dans cet exemple, l'intra) et sa note (dans cet exemple, sur 20).

b- Implémenter l'option « -g », qui permet de générer un fichier pour chaque étudiant. Ce fichier doit porter le nom de login de l'étudiant. Le fichier doit contenir les notes de l'étudiant dans un format agréable à lire.

4. Les autres options gardent le même fonctionnement que lors des précédents travaux.
5. À vous de voir comment connecter les options avec l'interface. Comme l'interface produit des résultats en fonction des options (actions) sélectionnées, vous devez permettre à la personne de choisir l'action à réaliser. Par la suite, vous allez produire le résultat associé à l'action choisie. On vous laisse décider comment présenter les éléments. Laissez la place à votre imagination et votre créativité pour décider comment concevoir ce travail.

Makefile

L'ensemble des commandes de compilation doit figurer dans le fichier « makefile ».

Fichiers à remettre : vous devez remettre le fichier « tp3A15.zip ». Par ailleurs, vous devez inclure dans votre remise un rapport décrivant le travail effectué.

Remise : vérifiez que le code que vous avez produit (devant normalement fonctionner correctement chez vous) fonctionne aussi bien sur les ordinateurs de la DESI. La procédure a déjà été décrite dans le TP#0.

Le répertoire de remise sur le serveur est tp03.

Barème : ce TP3 est noté sur **15 points**. Les points sont répartis comme suit :

Traitement et fonctionnement de l'option « -d » : 2 points

Traitement et fonctionnement de l'option « -g » : 2 points

Intégration du fichier « parmgn.txt » : 2 points

Intégration de la ligne de commandes : 2 points

Conception, fonctionnement et ergonomie de l'interface : 4 points

Rapport : 2 points

Regard global : 1 point

En plus du précédent barème, vous risquez de perdre des points dans les cas suivants

- La non-remise électronique (volontaire ou par erreur) est sanctionnée par la note 0.
- Un programme qui ne compile pas : 0.
- Un programme qui compile, mais ne réalise pas les choses prévues dans la spécification : 0.
- Les avertissements (warnings) non corrigés : cela dépend de la quantité! À partir de -0.25 et plus.
- Aberration dans le codage : même si tous les chemins mènent à Rome, faites l'effort nécessaire pour éviter de prendre le plus long!

Des questions à propos de ce TP? Une seule adresse : dift1169@iro.umontreal.ca

Pour faciliter le traitement de votre requête, inclure dans le sujet de votre courriel, au moins la chaîne [IFT1169] et une référence au tp03.

Mise à jour

15-11-2016 diffusion de l'énoncé.

Liens utiles

<http://ux-fr.com/2011/01/24/principes-de-design-dune-interface-graphique/>