

IFT1155 – TRAVAIL PRATIQUE #2 – 8 février 2015**« Ajoutons une couche ... »
Mohamed Lokbani**

Équipes : le travail est à faire en monôme (une seule personne).

Remise : une seule remise est à effectuer par voie électronique le mercredi 18 mars 2015, 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 les ressources associées à une application Android.

Énoncé : nous allons reprendre le travail réalisé dans le TP#1 pour lui ajouter divers éléments dont l'orientation, une langue secondaire, le déploiement sur un autre type d'appareil, etc.

Comme l'étape -4- aura une influence sur l'interface de votre application, c'est à vous de voir s'il ne faudrait pas la réaliser avant les autres étapes du TP#2.

Étape -1- :

Reprendre l'application réalisée au TP#1 et lui ajouter une 2^e langue, l'anglais.

Étape -2- :

Votre application a été réalisée en mode portrait. Il vous est demandé de lui ajouter la possibilité de s'afficher correctement en mode paysage sur la même machine virtuelle « Nexus S » de Google, API 21.

Attention : vous n'allez pas vous contenter d'étirer les boutons et les images ! Vous devez profiter de tout l'espace mis à votre disposition pour disposer vos éléments.

Étape -3- :

La « Nexus S » utilisée à l'étape -1- a une taille de 4 pouces. Nous allons déployer l'application développée à l'étape -2- sur une tablette 10 pouces. Reprendre le résultat obtenu à l'étape -2- et adapter votre travail pour une telle tablette, pour les deux représentations : portrait et paysage. Vous allez utiliser pour cela la machine virtuelle « 10.1 WXGA (Tablet) by Generic » avec l'API 21.

Étape -4- :

Dans le TP#1, la liste des cours disponibles était limitée à 4 cours. En réalité, le DIRO/DESI offre cette session d'hiver plus de 70 cours. Cette liste est détaillée dans le fichier « cours_H15.txt ».

Ajuster votre application pour proposer la liste des cours disponibles cette session et permettre à l'utilisateur d'en choisir un certain nombre.

Nous allons supposer pour ce travail ce qui suit :

- L'utilisateur va choisir 4 cours au maximum, la même hypothèse de travail que le TP#1.
- Il va choisir les mêmes cours déjà utilisés dans le TP#1 et dont vous disposez déjà de leur horaire.

Laissez place à votre imagination et votre créativité pour décider comment concevoir ce travail.

Fichiers à remettre : vous devez remettre le fichier « tp2H15.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 tp02.

Barème : ce TP2 est noté sur 14 points. Les points sont répartis comme suit :

Rapport : **2 points**

Étape -1- : **1 point**

Étape -2- : **3 points**

Étape -3- : portrait (**2 points**), paysage (**3 points**)

Étape -4- : **2 points**

Travail 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 : dift1155@iro.umontreal.ca

Pour faciliter le traitement de votre requête, inclure dans le sujet de votre courriel, au moins la chaîne [IFT1155] et une référence au tp02.

Mise à jour

08-02-2015 diffusion de l'énoncé.