

IFT1155 – TRAVAIL PRATIQUE #1 – 21 janvier 2015

« Vu autrement ... »
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 04 février 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 notions préliminaires d'Android.

Énoncé : il faut faire plusieurs cliques avant d'obtenir l'horaire détaillé d'un cours. Le but de ce travail, subdivisé sur plusieurs travaux, est de regrouper les horaires des cours suivis par un étudiant dans une seule application. Cette dernière se mettra à jour par elle-même et informera l'utilisateur des changements apportés à son horaire. Le but de ce TP#1 est de construire la première pierre d'une telle application.

Pour chaque cours que l'étudiant suit durant la session courante, il a besoin de connaître : l'horaire de la séance théorique, des séances pratiques et ceux des examens.

Un exemple, l'horaire du cours IFT1155 :

Jour	Heure	Date	Lieu	Type
Mercredi	18h30-20h30	7/1 au 11/2 25/2 11/3 au 8/4	Z-200	Cours magistral
Mercredi	20h30-22h30	14/1 au 25/2 11/3 au 8/4	S-118	Démonstration
Mercredi	18h30-20h30	24/2/2015	Z-200	Intra
Mercredi	18h30-21h30	21/04/2015	Z-200	Final

Dans cette première étape, nous allons supposer que l'horaire est statique, il ne va pas changer durant la session (oups ! Ce n'était pas le cas de IFT1155). Il n'est donc pas nécessaire d'implémenter à ce stade un mécanisme de mise à jour.

Chacun d'entre vous sait déjà les cours suivis durant cette session. Vous connaissez aussi l'horaire de vos cours. Il vous est donc demandé de développer une application qui va permettre d'afficher l'horaire des cours que vous suivez présentement.

Si vous ne suivez qu'un ou deux cours cette session, il vous est demandé de compléter votre application pour en arriver à 4 cours. Vous pouvez compléter par les cours IFT1169, IFT3830 et IFT2821, dont les

horaires sont disponibles sur le site web de l'Université de Montréal.

L'interface sera uniquement en mode portrait. Il n'est donc pas nécessaire de gérer la rotation de l'écran. Par ailleurs, ce travail doit être validé sur la machine virtuelle « Nexus S » de Google, API 21.

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

Fichiers à remettre : vous devez remettre le fichier « tp1H15.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 tp01.

Barème : ce TP1 est noté sur 11 points. Les points sont répartis comme suit :

Rapport : 2

Apparence : 2

Utilisation : 2

Homogénéité et codage : 3

Tests : 2

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 tp01.

Mise à jour

19-01-2015 diffusion de l'énoncé.