

Série de TP N° 2 – Programmation Avancée

• Exercice 1 : durée 90 MNs

Objectif : Utilisation de l'Audio, des Images et de la Vidéo

Développer une application dictionnaire qui propose une liste de mots. En cliquant sur ce mot :

- Une photo descriptive apparaît avec la définition du mot
- L'utilisateur peut entendre la prononciation du mot
- Proposer pour certains termes une vidéo relative (maximum deux termes)

PS : la liste des mots doit être statique (maximum 10 termes)

• Exercice 2, durée 45 MNs

Objectif : Apprendre à Manipuler les Notifications et les récepteurs d'évènements

Développez une application de réponse automatique de SMS par ce mail. Le principe de l'application est le suivant :

- L'utilisateur dans la configuration choisit certains contacts
- Dès qu'il reçoit un SMS de l'un de ces contacts, l'application leur répond automatiquement par mail
- Une fois le mail envoyé, l'application affiche une notification à l'utilisateur que ça a été fait.

• Exercice 3, durée 60 MNs

Objectif : Manipuler les Services d'Arrière-Plan

L'application doit permettre de notifier l'utilisateur des heures de prière :

- Utiliser les notifications
- La notification doit s'accompagner du son de « adhan »
- L'application doit fonctionner automatiquement après redémarrage du dispositif

PS : Utiliser les services d'arrière-plan et pas les gestionnaires d'alarme.

• Exercice 4, durée 60 mns

Objectif : Manipuler les Services REST

En utilisant la librairie RETROFIT, créez une application de liste de tâches en utilisant les APIs accessibles via le lien suivant :

<https://jsonplaceholder.typicode.com/>

• Exercice 5, durée 60 mns (Bonus)

Objectif : Manipuler les Services REST

Faire le même exercice (4) mais avec le bibliothèque Volley