M4104 – CDAM TD 6 : Mini-projet

2015 - 2016

Préambule

Nous allons utiliser un composant PlacePicker faisant parti des API goole. Pour son utilisation, certaines étapes préalables sont à accomplir :

1. créer une clé d'API google : https://developers.google.com/places/android-api/signup

2. ajouter cette clé au manifest de votre application :

```
<application>
...
<meta-data
    android:name="com.google.android.geo.API_KEY"
    android:value="YOUR_API_KEY"/>
</application>
```

- 3. ajouter la permission ACCESS_FINE_LOCATION,
- 4. enfin vous pouvez utiliser PlacePicker:

https://developers.google.com/places/android-api/placepicker#introduction

1 Description

Réaliser une application, répondant à un vrai besoin, permettant à un utilisateur de rechercher les toilettes publiques les plus proches d'un lieu.

Votre application utilisera:

- le composant PlacePicker. Documentation: https://developers.google.com/places/android-api/placepicker. Il faudra rajouter compile 'com.google.android.gms:play-services:7.5.0' dans le fichier build.gradle. Ce composant permet de sélectionner un point sur une carte et de récuperer ses coordonnées GPS.
- le service web de recherche des toilettes publiques :

2 Fonctionnalités attendues

— Votre application comprendra un accès au composant PlacePicker, un spinner permettant de choisir le nombre maximal de résultats, une liste présentant les résultats de la recherche, ...

- La sélection d'un item de la liste permettra de charger et de présenter le détail dans une nouvelle activité.
- Un soin tout particulier sera apporté à la présentation et à l'ergonomie de l'application.
- Les fonctionnalités possibles de votre application (liste NON exhaustive) : pagination des résultats, carte prédélimitée, flitrage, tri des résultats, ...
- Les bibliothèques supplémentaires autorisées, sont celles utilisées en TD à savoir pour le réseau : http://developer.android.com/training/volley/index.html et pour les images (si vous en avez l'usage) : https://square.github.io/picasso.

3 Modalités de rendu

Déposer (par binôme) sur madoc pour le lundi 4 avril une archive compressée (zip ou tgz) contenant :

- une archive du répertoire de votre projet android studio
- un rapport en pdf qui explicitera vos choix et les éventuels plus de l'application. Ne pas dépasser un A4 recto/verso (inutile de faire une couverture, une page de sommaire, ...)