

fête de la Science et de l'Innovation

Printemps 2018

Maël Petit
Jules Paget
Pierre Gaudichon

Plan

- Architecture
- Firebase
- Feature additionnelle
- Démonstration de l'application

Architecture - Activity

Une seule *Activity* : *MainActivity*.

- Gère la plupart des interactions de l'application.
 - Charge les données depuis le JSON.
 - Route les différents fragments au bons moments.
 - Gère les menus.
 - Charge la carte Google Map.
 - Écoute aux événements de la vue.

Architecture - Fragments

Quatres *Fragments* différents, correspondant aux quatres vues différentes :

- Fragment Carte (*MapFragment*)
 - 100 marqueurs les plus proches du centre de la carte selon la recherche
- Fragment Liste des évènements (*ListFragment*)
 - Évènements en liste selon la recherche
- Fragment Détails d'un événement (*DetailsFragment*)
 - Détails d'un événement
- Fragment Parcours (*CoursesFragment*)
 - Liste des parcours
 - Ajout de parcours

Bases de données

1 - Données statiques

- Utilisation d'un fichier *JSON* pour la partie statique.
- Parsing avec la bibliothèque **Gson**.

2 - Données dynamiques

- Utilisation de **FireBase** pour partager les données

3 - Insertion d'images

- Utilisation de **Picasso**



Firestore

EVENT FB

- nbVotes
- rating
- recordid
- remaining

nbVotes : nombre de votant en double
rating : moyenne des votes
recordid : identifiant unique
remaining : nombre de places restantes dans le stand

COURSE FB

- courseid
- name
- recordids

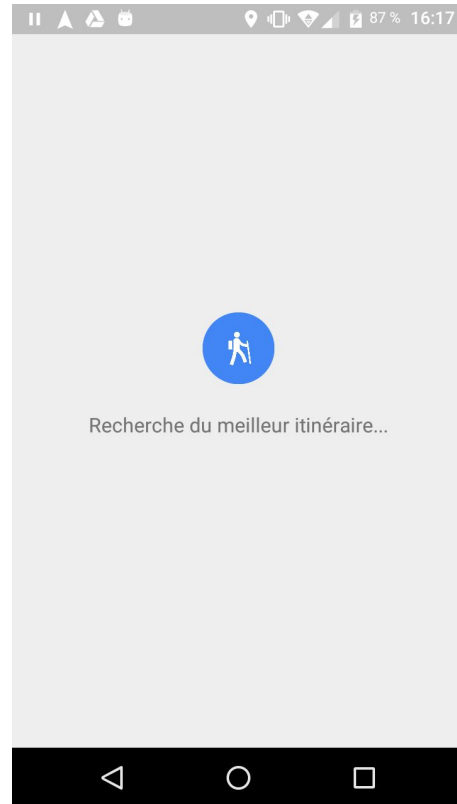
courseid : numéro unique
name : nom de la course
recordids : liste contenant les *recordids* de tous les événements

Feature additionnelle

Le calcul d'itinéraires est effectué en lançant un *Intent* qui appelle Google Map.

Ainsi l'utilisateur peut utiliser la fonction GPS de Google Map.

```
Uri gmmIntentUri = Uri.parse(
    "google.navigation:q="+
    event.fields.geolocalisation[0]+" "+event.fields.geolocalisation[1]+
    "&mode="+transportMode);
Intent mapIntent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, gmmIntentUri);
mapIntent.setPackage("com.google.android.apps.maps");
startActivity(mapIntent);
```



Démonstration

Questions ?