

TP Développement d'applications mobiles 2021

Première partie

Nous allons ce TP ensemble développer une application Android qui se chargera de récupérer des informations d'une API pour afficher ces données dans notre application.

Le sujet de ce TP sera de créer une application qui affichera une liste de films.

Le TP sera à rendre le 16-01-2021 00h au plus tard !!

Sur le même format que les TD c'est à dire m'envoyer par mail sur android@busin.fr, un lien github de votre projet avec dans le readme les noms du groupe.

Spécifications :

Voici les librairies que vous devrez utiliser pour ce TP :

- Retrofit2 pour les appels réseaux
- Glide ou picasso pour l'affichage des url d'image

Voici le lien de l'API que vous devrez utiliser pour récupérer les films:

- <https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction>
- Vous devrez créer un compte sur <https://www.themoviedb.org/settings/api> pour obtenir une Clé d'API (v3 auth) qu'il faudra utiliser en QueryParam dans chaque appels

Voici les différents appels que vous devrez utiliser :

Films populaires : <https://developers.themoviedb.org/3/movies/get-popular-movies>

Films à sortir : <https://developers.themoviedb.org/3/movies/get-upcoming>

Détail d'un film : <https://developers.themoviedb.org/3/movies/get-movie-details>

Vous pouvez vous baser sur l'APK suivant que vous pouvez installer sur votre téléphone ou émulateur : (Utiliser ADB sur téléphone physique)

<https://drive.google.com/file/d/1okT88uPQJcE7rk8RPwDwjT2SfEg0p8Yv/view?usp=sharing>

Vous devrez donc reproduire les trois écrans suivants : L'écran Popular, l'écran Upcoming et l'écran de détail d'un film.

BONUS :

- 1 - Ajouter un ScrollView dans la page détail (trouver un longue description par exemple)
- 2 - Ajouter un troisième onglet pour rechercher un film par son nom
- 3 - Laisser le choix à l'utilisateur de choisir une langue différente de l'anglais (FR par exemple)
- 4 - Ajouter un scroll infini pour les listes de films. Par défaut l'api nous renvoi 20 éléments par page, je veux pouvoir scroller et faire un appel lorsque j'arrive à la fin de la page.
- 5 - Ajouter des films en favoris et les voir dans un autre onglets

12:32



Popular Movies



★
Popular

NEW
Upcoming



12:30



Popular Movies



★
Popular

NEW
Upcoming



12:30



Red Notice



An Interpol-issued Red Notice is a global alert to hunt and capture the world's most wanted. But when a daring heist brings together the FBI's top profiler and two rival criminals, there's no telling what will happen.

Release Date : 2021-11-04

Genres :

- Action
- Comedy
- Crime
- Thriller



