

My Best YouTube

Version : 1.0

Rendu

A rendre un fichier compressé (zip, 7z, rar) contenant :

- Le projet Android Studio contenant l'ensemble des fichiers de la solution et du projet.

Ou un lien public permettant de récupérer le projet sur un Git.

Nommer le fichier nom.prenom.zip et mettre celui-ci dans le dossier de rendu prévu à cet effet ou envoyer le fichier à l'adresse **nicolas.chevalier@estiam.com**.

Application

L'application My Best YouTube est une application Android qui permettra de gérer une liste personnelle des meilleurs vidéo trouvées sur YouTube. Pour Chaque vidéo on pourra renseigner son titre, une description, l'url YouTube et choisir une catégorie (Sport, Music, Comédie, ...).

Création du projet avec la base de données

Créer un nouveau projet MyBestYoutube sous Android Studio en partant d'une activity vide.

Ajouter un POJO YoutubeVideo qui servira de modèle pour stocker les informations d'une vidéo YouTube (les catégories seront stockées sous forme de string) : id (long), titre (String), description (String), url (String), categorie (String), favori (int)

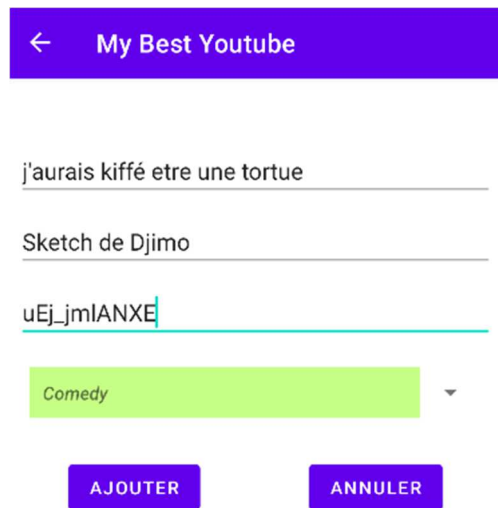
Créer un DAO pour ajouter, récupérer une vidéo ou une liste de vidéo, mettre à jour une vidéo et supprimer une vidéo.

Ajouter la classe permettant de créer la base de données et d'accéder au DAO afin de stocker les informations d'une vidéo Youtube.

Ajout d'une vidéo

Ajouter un menu sur l'activité principale contenant un item qui permettra d'accéder à l'activité AddYouTubeActivity.

Au clic sur cet item du menu, lancer l'activité AddYouTubeActivity :



Créer la nouvelle activité AddYouTubeActivity

La vue comportera 3 EditText, un pour le titre, un pour la description, et un pour l'url, et un spinner pour les catégories (Sport, Music, Comedy, Cuisine, ...).

Au clic sur le bouton ajouter vérifier si les champs titre, description url sont renseignés, afficher un message avec un Toast si cela n'est pas le cas.

Par défaut le champ favori sera à 0.

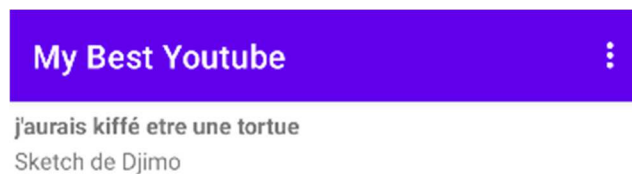
Ajouter la vidéo Youtube dans la base de données si tout est bien renseigné.
Le formulaire devra revenir à la page principale.

Au clic sur le bouton annuler on revient sur la page principale.

Ajouter le Go back permettant de revenir sur l'activité précédente.

Afficher la liste de vidéos Youtube

Modifier la vue principale en mettant le RecyclerView qui affichera pour une ligne :



Créer le layout pour l'item.

Créer l'Adapter et mettez à jour la MainActivity pour afficher la liste de vidéos stockées dans la base de données.

Navigation vers détails

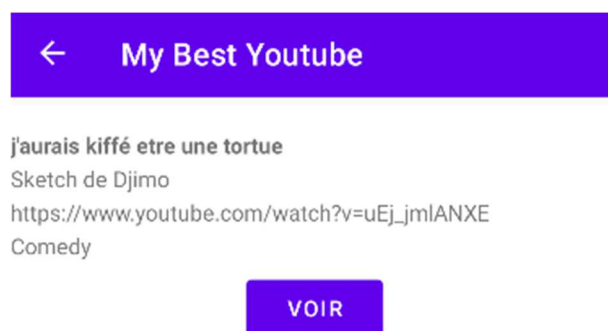
Ajouter le système qui permet de traiter le clic sur un item.

Le clic sur un des items permettra d'amener à un second écran. Celui-ci décrira toutes les informations relatives à la vidéo cliquée.

Pour cela vous pouvez vous inspirer du tuto

<https://stackoverflow.com/questions/49969278/recyclerview-item-click-listener-the-right-way> qui explique comment traiter un clic sur un item d'un RecyclerView.

Créer la nouvelle Activité DetailActivity qui correspondra à cet écran :



Le bouton permettra de lancer l'application YouTube avec l'url.

Pour lancer l'application Youtube avec une url vous pouvez vous inspirer de ce tuto :

<https://www.tutorialspoint.com/how-android-youtube-app-play-video-from-intent>

Créer un nouveau menu pour cette vue afin de supprimer et modifier une vidéo Youtube (gérer le clic sur cet élément du menu pour appeler la méthode delete du DAO).

Après suppression retourner sur la page d'accueil.

Ajouter dans ce menu un item permettant de modifier la vidéo Youtube. Créé l'activité correspondant à cette fonctionnalité. Une fois modifié revenir sur la page d'accueil.

Bonus : Gestion des favoris

Dans le détail d'une vidéo ajouter un bouton « Ajouter aux favoris » qui permettra de mettre une vidéo Youtube comme favori.

Si la vidéo est dans les favoris modifier le texte du bouton avec « Retirer des favoris ».

Au clic sur ce bouton mettre à jour la vidéo Youtube en base de données en mettant la valeur du champ Favori à 1 si la vidéo n'est pas dans les favoris et à 0 si la vidéo est dans les favoris.

Ajouter dans le menu de la page d'accueil un item qui quand il sera sélectionné, permettra de filtrer la liste en affichant que les vidéos favoris. Pour cela rajouter une méthode dans le Dao qui permettra de sélectionner les vidéos qui ont le champ favori à 1. Appeler cette méthode au clic sur l'item du menu et relancer l'affichage du Recyclerview.