

2019

Epitech Lille

Florian Cohuet
florian.cohuet
@epitech.eu

Epicture

A photo finder / browsing app



[DEV_EPITECURE_2019]

I) Présentation du projet

Epicture est le premier des trois projets du module « AppDev » d'Epitech. Ce module a pour but d'apprendre aux troisièmes années d'Epitech à développer des applications dans des environnements de développement définis.

L'Epicture est un projet qui a pour but de réaliser une application mobile compatible au moins avec Android et si possible avec IOS, et reprenant les fonctionnalités de la plateforme « Imgur » (<https://imgur.com/>)

Imgur est une plateforme de partage de photos/gif poussés par la communauté utilisant la plateforme.

Afin de mener ce projet à bien, nous devons utiliser et implémenter l'API d'Imgur grâce à leur documentation : <https://apidocs.imgur.com/?version=latest>

II) Environnement de développement



Flutter est un framework créé par Google permettant de concevoir des applications multiplateformes pour Android et IOS. La facilité de prise en main ainsi que sa puissance de développement m'ont séduit pour le développement de ce projet.



Android studio est un environnement de développement pour développer des applications Android. C'est un IDE puissant et facile d'utilisation qui permet concilier ergonomie et environnement de test pour mobile. En effet, grâce à cet IDE, il est possible de développer une feature et de la tester en direct sur son mobile.

III) Installation et compilation du projet sur Android

Avant de commencer à essayer de compiler le projet, il vous faudra installer flutter. Pour ce faire il suffit de suivre les étapes du tutoriel présent sur le site officiel de flutter :

<https://flutter.dev/docs/get-started/install>

Une fois l'installation de flutter effectuée avec succès, il vous suffira de vous rendre à la racine du projet via votre interpréteur de commandes.

1) Installation via l'apk

Vous pouvez utiliser cette méthode pour installer manuellement l'application sur votre smartphone android.

Quand vous êtes à la racine, il faudra télécharger tous les packages nécessaires au bon fonctionnement de l'application. Pour ce faire, il vous suffit d'écrire et de lancer la commande suivante dans votre interpréteur de commandes :

flutter --no-color packages get

A la fin de l'installation, il reste à construire l'APK (programme d'installation de l'application) avec la commande suivante à écrire et lancer dans un interpréteur de commandes :

flutter build apk --release

Vous pourrez trouver l'APK dans le dossier : /build/app/outputs/apk/release/app.apk

La dernière étape est de l'installer sur votre smartphone et de lancer l'application nommée « epicture »

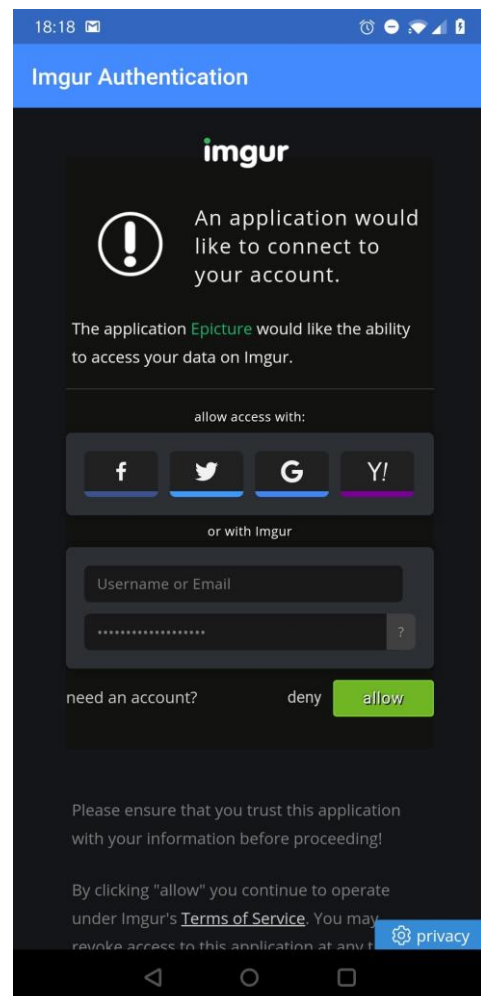
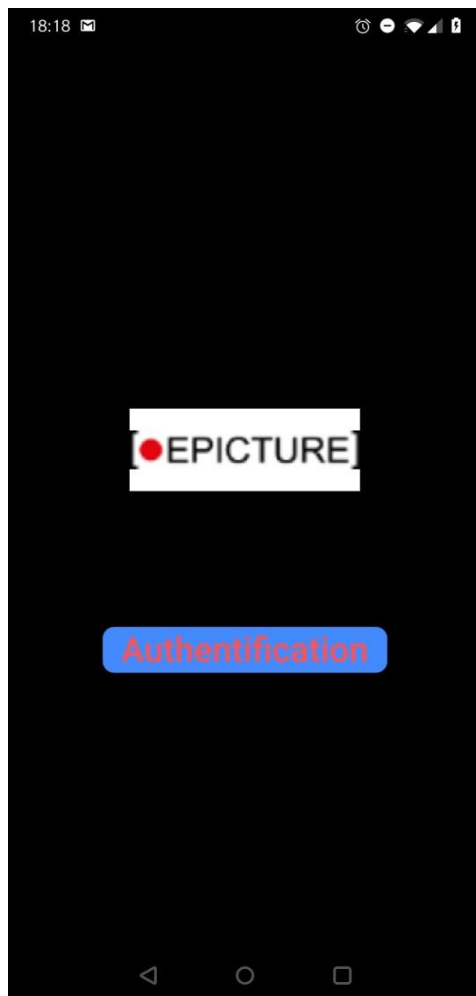
2) Installation avec un smartphone branché

Si vous voulez tester l'application sur votre smartphone qui est branché et que vous avez android-studio, il vous suffit de suivre le tutoriel présent sur le site officiel de flutter :

<https://flutter.dev/docs/get-started/test-drive>

IV) Présentation des Pages

1) Page d'authentification



En cliquant sur le bouton « Authentication » vous serez redirigés vers la page de connexion d'Imgur. Une fois vos identifiants entrés dans les champs prévus à cet effet, vous serez redirigés vers la page d'accueil de l'application Epicture.

2) Page d'Accueil (ou Home)



Sur cette page, vous pourrez voir toutes les dernières images postées sur la plateforme Imgur.

De plus vous pourrez « liker » les images que vous aimez afin de les retrouver dans vos favoris plus tard !

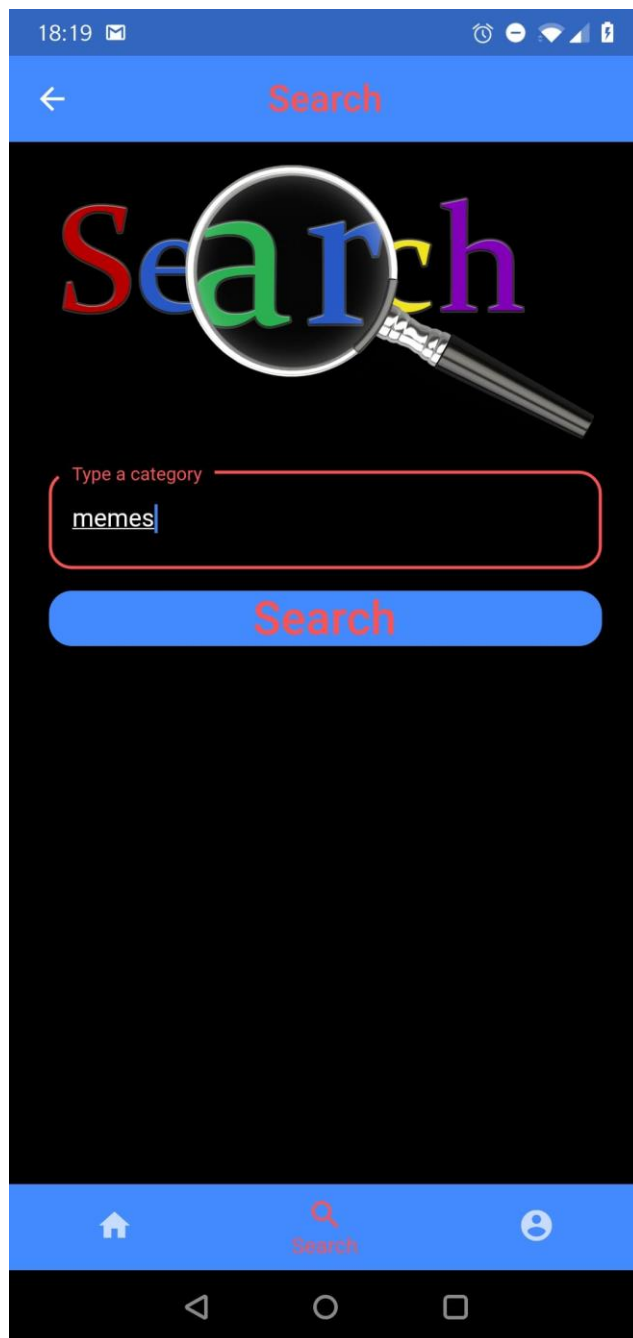
Vous pourrez aussi ajouter une image qui se retrouvera sur la plateforme ainsi quand dans votre profile

Et enfin, grâce à la barre de navigation en bas de l'écran, vous serez en mesure de vous déplacer sur les différentes pages à votre gré.

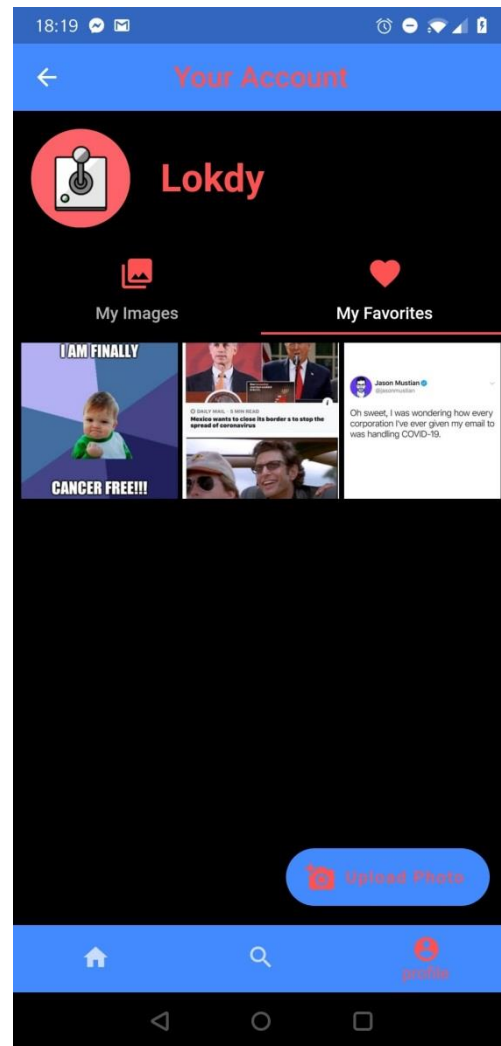
3) Page de recherche (ou Search)

La page de recherche est la page dans laquelle vous pourrez chercher des images avec des mots clés, par exemple si vous voulez voir des photos de chats, il vous suffira d'entrer le mot « cat » dans le champ de saisie et d'appuyer sur le bouton « Search »

Après un petit temps de recherche, vous verrez une sélection des photos de chats !



4) Page de profile (Ou Your profile) et upload de photo



En vous connectant à Imgur au lancement de l'application, vous trouverez toutes les photos que vous avez posté sur la plateforme Imgur sur votre profile dans l'onglet « My Images ». Ici vous pourrez consulter toutes vos photos mais aussi en appuyant dessus vous aurez différentes informations sur ces photos.

Sur la même page, en cliquant sur l'onglet « My Favorites », vous pourrez consulter toutes les photos que vous avez aimées soit sur Imgur, soit sur l'application en elle-même. C'est-à-dire que si vous appuyez sur le cœur en dessous d'une image sur la page d'accueil, vous pourrez la retrouver dans cet onglet !

Il est aussi possible de publier une photo sur Imgur via l'application, simplement en appuyant sur le bouton « Upload Photo ».

Il vous restera juste à trouver la photo que vous voulez publier, puis lui donner un titre et appuyer sur le bouton « post ». Après quelques instants de chargement, vous pourrez voir que la photo a été chargée et qu'elle se trouve désormais dans l'onglet « My images » de votre profile !

