

# Финтех 2024

## Лабораторная работа

### Курс Android Developer

В качестве задания предлагаем Вам написать android-приложение со списком фильмов и их детальным описанием.

В роли источника данных для нашего приложения будет выступать [API кинопоиска](#).

#### Основные требования к приложению:

1. На главном экране необходимо отображать список популярных фильмов.
2. В каждой карточке фильма на главной странице минимум должны содержаться следующие элементы:
  - 2.1 Наименование фильма.
  - 2.2 Изображение-постер фильма.
  - 2.3 Год выпуска.
3. При клике на карточку открывается экран с постером фильма, описанием, жанром, страной производства.
4. Если сеть недоступна или в процессе загрузки произошла ошибка, необходимо предусмотреть уведомление пользователя об этом.

#### Необязательные требования, но будет плюсом, если Вы сможете их реализовать:

1. При перевороте экрана список фильмов будет занимать только 50% экрана, во второй половине будет отображаться экран с описанием фильма.
2. На главном экране присутствуют разделы «Популярное» и «Избранное». При длительном клике на карточке, фильм помещается в избранное и хранится в базе данных. Фильмы из избранного доступны в оффлайн режиме.
3. При просмотре популярных выделяются фильмы, находящиеся в избранном.
4. В разделах доступен поиск фильмов по наименованию.

#### Так же будет здорово, если:

- Приложение написано на Kotlin.
- Обеспечена общая плавность и стабильность приложения.
- Во время длительных загрузок, отображаются шиммеры/ прогресс бары.
- Ответы от API должны быть закешированы хотя бы на время сессии.
- Приложение покрыто UNIT тестами.

#### \* Примечания к реализации:

- Для получения топа фильмов используйте get запрос `/api/v2.2/films/top` с параметрами `type = TOP_100_POPULAR_FILMS`.
- Для получения описания фильма используйте get запрос `/api/v2.2/films/top/<id фильма>`
- В качестве ключа API можно использовать `e30ffed0-76ab-4dd6-b41f-4c9da2b2735b`, этот ключ не имеет ограничений по количеству запросов в сутки, но имеет ограничение 20 запросов в секунду. В качестве альтернативы вы можете зарегистрироваться самостоятельно и получить собственный ключ, но тогда будет действовать ограничение в 500 запросов в день, учитывайте это в момент отладки приложения.
- Мы предлагаем следовать примеру нашего дизайна, который можно посмотреть [тут](#). Но если вы уверены, что Ваш вариант дизайна будет лучше – можете сделать по своему.