Техническое Задание для курсового проекта:

Приложение «Films and Serials»

**Общая информация**

Основной ресурс для API:

<https://developers.themoviedb.org/>

Основная функциональность:

* Показ основной информации по фильмам и сериалам;
* Поиск фильмов и сериалов;
* Отображение топ 20 популярных фильмов и сериалов;
* Отображение топ 20 лучших фильмов и сериалов по рейтингу;
* Отображение причастных к фильму людей в детальной информации фильма или сериала.
* Хранение и отображение фильмов с меткой «Понравившиеся» в базе данных.
* Локализация кнопок (rus/eng).

**Дополнительный функционал такой как:**

* Отображение фильмов по актёру

Будет дорабатываться при наличии времени, так как требуется сложный запрос и время на реализацию.

**Начальный экран.**

Будет содержать в себе стартовую страницу с двумя кнопками выбора:

- Фильмы;

- Сериалы.

В зависимости от выбранной категории будет отображаться контент.

**Страница-меню Фильмы/Сериалы:**

Страница будет содержать 4 кнопки для выбора:

- **Топ рейтинга** ведёт на экран с фильмами/сериалами с самым высоким рейтингом;

- **Популярные** ведёт на экран с самыми популярными фильмами/сериалами

- **Поиск** ведёт на экран с Поиском.

- **Понравившиеся** ведёт на экран с фильмами/сериалами, которые отметил пользователь как понравившиеся.

У каждой из категории Фильмы или Сериалы кнопки называются одинаково, но отличны по оформлению.

Экран «**Топ рейтинга»**

Содержит вертикальный Recycler View с постером и названием фильма/сериала по 2 элемента в строке. Нажатие на любой из элементов ведет на страницу с фильмом/сериалом. Pull to Refresh.

Экран «**Популярные»**

Содержит вертикальный Recycler View с постером и названием фильма/сериала по 2 элемента в строке. Нажатие на любой из элементов ведет на страницу с фильмом/сериалом. Pull to Refresh.

Экран «**Поиск**»

Содержит SearchView, ViewPager на 2 фрагмента с Recycler View для отображения результата поиска. Первоначальные элементы при открытии страница продумать и выводить по умолчанию. Pull to Refresh.

Экран «**Понравившиеся**»

Содержит список фильмов/сериалов, которые были отмечены. Храниться будут скорей всего локально в базе. Pull to Refresh.

Экран «**Детальная информация**»

Содержит:

- Постер,

- Описание,

- Причастных к фильму людей, скорей всего продюсер, запрос к актерам не нашел. Отображение через горизонтальный RecyclerView.

**«Каждый экран»**

Кроме стартового имеют кнопку назад, которая работает аналогично системной кнопке. Так же при загрузке данных отображаем ProgressBar.

**Инструменты**:  
- Single Activity.

- Архитектура MVVM;

- Retrofit;

- Coroutine;

- Парсинг JSON с использованием GSON, первоначально хотел Moshi(но данная технология не актуальна в ком.проектах);

- Загрузка картинок будет через Glide;

- Room.

Инструменты будут пополняться по мере изучения новых технологий.