

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Отчёт по программе «Задание 3.2. Телевизор»

Выполнил: Ворошилов А. К.

Группа: ПР-31

Преподаватель: Мирошниченко Г.В.

2025

Содержание

[1. **Задание №3.2** 2](#_Toc208950773)

[1.1 Описание задачи 2](#_Toc208950774)

[1.2 Структура проекта 3](#_Toc208950775)

[1.3 Описание разработанных функций 5](#_Toc208950776)

[1.4 Алгоритм решения 21](#_Toc208950777)

[1.5 Используемые библиотеки 34](#_Toc208950778)

[1.6 Тестовые случаи 34](#_Toc208950779)

[1.7 Используемые инструменты 34](#_Toc208950780)

[1.8 Описание пользовательского интерфейса 35](#_Toc208950781)

[1.9 Приложение (pr screen экранов) 37](#_Toc208950782)

# 1. **Задание №1 Вариант 3**

## Описание задачи

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

## Структура проекта

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

В решение входят:

* app – корневая папка проекта
* manifests – папка с AndroidManifest
* kotlin+java – папка с Kotlin-файлами страниц
* res – папка ресурсов
* drawable – папка с визуальными ресурсами
* layout – папка со страницами
* values – папка с цветными, строковыми ресурсами и темами
* activity\_splash\_screen.xml, SplashScreenActivity.kt – разметка и код входной страницы
* activity\_sign\_in.xml, SignInActivity.kt – разметка и код страницы регистрации
* activity\_main.xml, MainActivity.kt – разметка и код основной страницы с фильмами
* fragment\_info\_movie.xml, InfoMovieFragment.kt – разметка и код фрагмента вывода информации о фильме
* movie\_item.xml – разметка элемента списка
* Movie.kt – класс фильмов
* MovieAdapter.kt – адаптер для RecyclerView

## Описание разработанных функций

**SplashScreenActivity**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Разметка входной страницы.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Код входной страницы.

**SignInActivity**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Разметка страницы регистрации.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Код страницы регистрации.

**MainActivity**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Разметка основной страницы.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Код основной страницы.

**InfoMovieFragment**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Разметка фрагмента с информацией о фильме.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Код фрагмента с информацией о фильме.

**MovieItem**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Разметка элемента RecyclerView.

**MovieAdapter**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Код адаптера для RecyclerView.

**Movie**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дисплей

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Код класса фильмов.

## Алгоритм решения

**SplashScreenActivity**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Тело кода входной страницы

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Метод создания входной страницы

**SignInActivity**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Тело страницы регистрации

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Метод создания страницы регистрации

Изображение выглядит как текст, диаграмма, линия, План

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Метод обработки клика для регистрации

**MainActivity**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Тело основной страницы

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Метод создания функции для передачи в адаптер, открывающей фрагмент

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, чек

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Метод создания основной страницы

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, чек, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Метод обработки чтения фильмов из JSON, полученных через API

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Метод обработки фильмов из полученного списка

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Метод выбора жанра из спиннера

Изображение выглядит как текст, диаграмма, линия, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Метод обработки выбранного жанра

Изображение выглядит как текст, диаграмма, линия, Технический чертеж

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Метод поиска фильма из списка

**MovieAdapter**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Тело адаптера

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Метод создания ViewHolder

Изображение выглядит как текст, чек, диаграмма, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Метод установки значений у элемента

**InfoMovieFragment**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, чек

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Тело фрагмента

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Метод создания фрагмента

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Метод установки значений во фрагменте

## Используемые библиотеки

* com.google.code.gson:gson:2.11.0
* com.squareup.picasso:picasso:2.8
* com.android.volley:volley:1.2.1
* androidx.leanback:leanback:1.0.0
* androidx.appcompat:appcompat:1.6.1
* androidx.media2:media2-widget:1.2.1
* androidx.core:core-ktx:1.12.0
* androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.2.1
* com.google.android.material:material:1.13.0
* androidx.activity:activity:1.12.1

## 1.6 Тестовые случаи

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, очки, дизайн

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Проверка на пустые поля в поле почты и пароля

## 1.7 Используемые инструменты

Язык программирования Kotlin, XML.

Среда разработки Android Studio.

## 1.8 Описание пользовательского интерфейса

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, защитные очки, солнцезащитные очки

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Поле Email в которое пользователь вводит свою электронную почту.

Поле Password в которое пользователь вводит свой пароль.

Кнопка Войти, которая регистрирует пользователя и входит в систему.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Веб-сайт, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Пользователь может выбрать фильм нажав на кнопку Подробнее.

Пользователь может ввести название фильма из списка и получить его.

Пользователь может найти фильм из списка по фильтру

## 1.9 Приложение (pr screen экранов)

Изображение выглядит как колесо, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Изображение выглядит как снимок экрана, текст, защитные очки, солнцезащитные очки

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Веб-сайт, графический дизайн

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, цветок

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.