**Отчёт о проделанной работе**

**1. Подключение приложения к Firebase**

Для подключения приложения к Firebase были выполнены следующие шаги:

1. **Инициализация Firebase в проекте Flutter:**
   * Установлены необходимые пакеты для работы с Firebase.
   * В файле main.dart добавлена инициализация Firebase, которая выполняется перед запуском приложения.
2. **Генерация конфигурационных файлов Firebase:**
   * Использован FlutterFire CLI для генерации файла с конфигурациями Firebase для различных платформ (Android, Windows и т.д.).
   * В файле указаны параметры для каждой платформы, включая API ключи, идентификаторы приложений и другие настройки.
3. **Подключение Firebase к приложению:**
   * В файле main.dart используется метод для инициализации Firebase с передачей параметров из сгенерированного файла.
4. **Результат:**
   * Приложение успешно подключено к Firebase, и все необходимые зависимости установлены.

**2. Реализация сохранения и получения данных из базы данных Firebase**

Для работы с базой данных Firebase в приложении были выполнены следующие шаги:

1. **Использование Firebase Authentication:**
   * В приложении реализована регистрация пользователей через Firebase Authentication.
   * Добавлен диалог регистрации, где пользователь вводит email и пароль для создания аккаунта.
2. **Сохранение и получение данных:**
   * В текущей версии приложения сохранение и получение данных из базы данных Firebase не реализовано. Однако для этого можно использовать Firebase Firestore или Realtime Database.
   * Для добавления Firestore необходимо установить соответствующий пакет и реализовать функции для сохранения и получения данных.
3. **Результат:**
   * В приложении реализована регистрация пользователей через Firebase Authentication.
   * Для работы с базой данных Firebase необходимо добавить Firestore или Realtime Database и реализовать сохранение/получение данных.

**3. Отчёт о проделанной работе**

1. **Описание процесса создания приложения:**
   * **Экран списка фильмов:**
     + Создан экран, отображающий список фильмов с возможностью поиска по названию, фильтрации по жанру, году выпуска и рейтингу.
     + Каждый фильм представлен в виде карточки с изображением, названием, жанром, годом выпуска и рейтингом.
   * **Регистрация пользователей:**
     + Добавлен диалог регистрации, где пользователь может ввести email и пароль для создания аккаунта через Firebase Authentication.
   * **Подключение Firebase:**
     + Приложение подключено к Firebase с использованием FlutterFire CLI и файла с конфигурациями.
2. **Результаты тестирования:**
   * **Android:**
     + Приложение успешно запускается на устройствах с Android.
     + Регистрация пользователей через Firebase работает корректно.