Авторы работы: Ошаров Александр Андреевич 10П, Добычин Артем Константинович 10П, Гасанов Рамиль Эльсеверович 10П

Руководитель: Легкодух Кирилл Андреевич

Тема: Мобильное приложение для парсинга медиаконтента (Reddit, VK и т.д.)

Проект выполняется в рамках школьного предмета «Проектная практика».

Актуальность приложения заключается в решении проблемы просмотра большого разнообразия различных медиа-источников и предоставлении пользователям нашего приложения в качестве удобной замены и способа объединения нескольких приложений с функцией “ленты” в одно.

Цель - разработать централизованный парсер медиаконтента с крупных платформ (vk, reddit, telegram, tiktok). Для этого будут задействоваться средства, предусмотренные самими разработчиками платформ vk, reddit, telegram, tiktok – то есть API каждой из платформ. API (Application programming interface) – это программный интерфейс приложения, через который мы будем отправлять запросы на сервер приложения и получать от него ответ, содержащий целевую информацию.

Задачи:

- научиться работе с API на языке kotlin;

- создать умную ленту, ориентирующуюся на интересах пользователя;

-разработать возможность полноценного доступа и использования сообществ;

- реализовать отдельный инструмент - поиск медиаконта.

При разработке проекта использовался ряд технологий: язык программирования Kotlin, среда разработки Android Studio, база данных от Firebase. Для отрисовки ленты используются сторонние библиотеки (Swiperefreshlayout, Picasso…), для формирования запросов на сервера используются сторонние библиотеки (Retrofit, OkHttpClient).

На данный момент в приложении реализовано: парсинг контента с платформы vk, создана и частично заполнена база данных открытых сообществ, разработана лента для vk.

В ближайшее время будет добавлено: поддержка парсинга для TikTok, Reddit и Telegram, поддержка ленты для TikTok, Reddit и Telegram, список наиболее популярных категорий, поддержка обновлений базы данных со стороны пользователей.

Литература и источники:

- Видеоматериалы с платформы YouTube: каналы Neco Ru, Mobile Developer и др.;

- Официальные документации по: среде разработки Android Studio, языкам программирования Kotlin и Java, базе данных от Firebase, инструментам платформ (VK API, Reddit API, Telegram API);

- Вспомогательные источники: Habr, Skillbox, Geeksforgeeks, StackOverflow;

[Kotlin Build a full-stack web app with Kotlin Multiplatform](https://kotlinlang.org/docs/multiplatform-full-stack-app.html#create-the-project),

[Хабр Пишем простой RESTful сервис на kotlin](https://habr.com/ru/post/274997/),

[Солонько М.К. - Язык программирования Kotlin](https://cyberleninka.ru/article/n/yazyk-programmirovaniya-kotlin-1/viewer),

[Изучите Java для разработки приложений для Android — полное руководство](https://www.geeksforgeeks.org/learn-java-for-android-app-development-a-complete-guide/),

[Изучаем Java для разработки для Android: введение в Java](https://code.tutsplus.com/ru/tutorials/learn-java-for-android-development-introduction-to-java--mobile-2604),

[Хабр Kotlin vs Java](https://habr.com/ru/company/otus/blog/508060/),

[Сheckroi Java vs Kotlin](https://checkroi.ru/blog/java-ili-kotlin-chto-vybrat/),

[skillbox.ru Java или Kotlin: что выбрать начинающему андроид-разработчику](https://skillbox.ru/media/code/java_ili_kotlin_chto_vybrat_nachinayushchemu_android_razrabotchiku/),

[VK для разработчиков - API](https://dev.vk.com/reference),

[reddit Документация API](https://www.reddit.com/dev/api/),

[Core.telegram - api](Core.telegram%20-%20api),

[firebase Сделать свое приложение](https://firebase.google.com/)