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

Руководитель: Легкодух Кирилл Андреевич

Тема №20. Мобильное приложение для парсинга мемов (Reddit, VK и т.д.)

Актуальность приложения заключается в решении проблемы 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 - реализовать метод парсинга, разработать архитектуру приложения, продумать визуальную составляющую приложения, анализ интересов пользователя, разработать “умную” ленту.

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, 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.

Ссылки на источники: <https://kotlinlang.org/docs/multiplatform-full-stack-app.html#create-the-project>, или же <https://habr.com/ru/post/274997/> , <https://cyberleninka.ru/article/n/yazyk-programmirovaniya-kotlin-1/viewer> <https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.221b739d-63433fac-6ef7b55f-74722d776562/>

<https/www.geeksforgeeks.org/a-complete-guide-to-learn-kotlin-for-android-app-development/>

<https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.479427c7-63433fe6-99258d6e-74722d776562/>

<https/www.geeksforgeeks.org/learn-java-for-android-app-development-a-complete-guide/>

<https://code.tutsplus.com/ru/tutorials/learn-java-for-android-development-introduction-to-java--mobile-2604> <https://habr.com/ru/company/otus/blog/508060/> <https://checkroi.ru/blog/java-ili-kotlin-chto-vybrat/> <https://skillbox.ru/media/code/java_ili_kotlin_chto_vybrat_nachinayushchemu_android_razrabotchiku/>

<https://dev.vk.com/reference> <https://www.reddit.com/dev/api/> <https://core.telegram.org/api> <https://firebase.google.com/>