Национальный исследовательский университет   
«Высшая школа экономики»

Лицей

Индивидуальная выпускная работа

Отчёт о проекте

**Android-приложение “myLyceum”**

*Выполнил Амирханов Никита Русланович*

Москва 2020

Название приложения – “myLyceum”.

У Лицея НИУ ВШЭ очень много сообществ в социальной сети Вконтакте, где

публикуются важные новости. Но главная проблема в том, что у учеников лицея много других подписок, и важная информация может теряться среди всего остального. Кроме того, просматривать каждое сообщество вручную - сложная и неудобная задача. Именно для этого и создается приложение "myLyceum". Это приложение позволит решить данную проблему, давая возможность просматривать все интересующие сообщества в одном месте, и обеспечит пользователям широкий функционал и интуитивно понятный интерфейс. Программный продукт рассчитан на учеников Лицея, у которых есть аккаунт в социальной сети Вконтакте. Я решил делать этот проект так как сам являюсь учеником Лицея. Я столкнулся с проблемой, описанной выше, и решил сделать это приложение.

Я работал над одним и тем же проектом. Разработка началась с составления пользовательских сценариев. После этого была создана основа приложения и разработан первый вариант дизайна приложения. Кроме того, был написан класс для работы с методами Вконтакте. Следующим этапом я добавил базу данных Room для сохранения необходимой информации. Затем я подключил облачную базу данных Firebase Cloud Firestore для обновления списков сообществ и работы с push уведомлениями. Финальным этапом разработки стало тестирование продукта, исправление багов и изменение внешнего вида приложения.

Целевой аудиторией данного продукта являются ученики лицея, у которых есть аккаунт в социальной сети Вконтакте и их смартфон работает на операционной системе Android 6 и выше.

Приложение “myLyceum” позволяет просматривать ленту выбранных сообществ, добавлять записи в избранное, а также получать уведомления о выходе новых записей. Списки сообществ обновляются автоматически при заходе в приложение. В моем приложении мне удалось реализовать 7 пользовательских сценариев. Первый сценарий включает в себя добавление аккаунта Вконтакте. Второй сценарий отвечает за первый вход в приложение и подсказки. Третий – за добавление источников записей. Четвертый сценарий описывает просмотр ленты. Пятый сценарий описывает просмотр записей. В шестом сценарии описан процесс изменения настроек приложения, а именно изменения темы приложения. В седьмом сценарии описана работа функции добавления в избранное. По сравнению с изначальной заявкой, в финальной отсутствует поддержка записей из социальных сетей Facebook и Twitter. Это связано с тем, что в этих социальных сетях у лицея всего одно сообщество, которое редко обновляется и дублирует сообщество во Вконтакте. За время работы над приложением я освоил работу с такими библиотеками как RxKotlin, Glide, Room, Retrofit. Кроме того, я научился работать с облачной базой данных Firebase и с push уведомлениями.

В будущем мое приложение можно будет улучшить. В первую очередь, если у Лицея появится больше сообществ в социальных сетях Facebook и Twitter, в моем приложении уже реализована поддержка записей из этих источников. Кроме того, можно добавить поддержку большего числа вложений и репостов.

Отзывы:

Отзыв №1:

“приложение хорошее, понравилось.  
пользоваться удобно и понятно.  
удобно, когда все новости и важная информация собраны в одном месте”

*-Мария Терешина 11И3*

Отзыв №2:

“Говоря про общий вид, то все нравится: краски не сверлят мозг, и интерфейс весь очень прост для понимания. Про функционал: быстрое подключение к ВК, что радует, модно выбрать какие группы интересуют и откуда новости показывать. Все супер!”

*-Рамазанов Давид 11И3*