Национальный исследовательский университет   
«Высшая школа экономики»

Лицей

Индивидуальная выпускная работа

Отчёт о проекте

**Приложение «Online тетрадь»**

*Выполнил(а): Тардова Александра Ильинична*

Москва 2021

**Проблемное поле:**

Испокон веков школьникам каждый день приходить ходить в школу и таскать с собой тонну тетрадей и учебников. Мне захотелось создать что-то, что помогло бы «облегчить» школьникам жизнь. Сейчас у каждого школьника есть планшет или телефон. Так почему бы не заменить все тетради одним приложением. Тем более уже осуществляется практика с заменой учебников, так что, если появится удобное, специально приспособленное для ученических целей приложение, я думаю оно приживется.

Уже существующие программы для заметок не приспособлены для конспектов. Во первых, потому что они (Microsoft Word, OneNote, список с оценкой программных продуктов представлен в заявке) просто не приспособлены для хранения большого количества конспектов в структурированном, удобном для просмотра формате, Во вторых, если вдруг срочно понадобится какое-то конкретное определение, но школьник, допустим, забыл, в каком файле его нужно искать, то придется просматривать все имеющиеся файлы в надежде наткнуться на нужный (даже если ребенок умеет пользоваться существующими поиском по файлу/тексту, то поиска по файлам еще нет). Мой продукт поможет решить все эти задачи. Конспекты по всем предметам будут храниться в одном месте. Ребенок сможет с легкостью найти нужную тему и открыть материал. Также в приложении будет поиск определения, который будет просматривать все файлы и находить нужное.

**История работы над ИВР:**

Продумала логику функций и дизайн.

Написала прототип и бэкэнд.

Тестировала и исправляла ошибки.

Стек технологий: язык kotlin, база данных room, retrofit (а именно: moshi и scars для взаимодействия с Википедией).

**Целевая аудитория:**

Программный продукт рассчитан на школьников всех возрастов и может заинтересовать широкую аудиторию.

**Каким продукт предполагался:**

Продукт должен решать проблему неудобства взаимодействия с существующими текстовыми редакторами. Предполагалось, что это будет приложение, приспособленное целенаправленно на нужды школьников, а именно запись определений, подсказки по темам уроков, поиск определений, структуризация конспектов уроков и т.д.

Изначально я предусматривала возможность перемещения по предметным областям. Но, так как сначала я реализовывала более простую версию своего приложения, в котором предусматривалось другая логика работы с хранением и структуризацией информации, от этой функции пришлось отказаться в целях экономии времени. Так же пришлось оставить на будущее имплементацию сохранения фото.

Зато добавилась возможность открытия «подсказки» по теме урока: страницы Википедии, со всеми сведениями.

**Итоговый продукт:**

Программный продукт предполагает создание, хранение и изменение конспектов. Предполагается поиск нужного конспекта по названию или определения. В приложении может открываться страница из Википедии по теме урока («подсказки»), а также пропущенные определения терминов автоматически заполняются из Википедии по нажатию кнопки.

**Рефлексия:**

Я научилась писать простое приложение на андроид и прикоснулась к великому делу программистов.

**Дальнейшее развитие:**

Для публикации проекта в сеть его можно было бы доработать в отношении удобства использования: добавить возможность написания стилусом, возможность красивого оформления, реализовать сохранение фото, деление на предметные области, авторизацию и т.п.