Национальный исследовательский университет   
«Высшая школа экономики»

Лицей

Индивидуальная выпускная работа

Отчёт о проекте

**Дедлайник**

*Выполнил: Наумов Егор Евгеньевич*

Москва 2021

**Название:**

Дедлайник.

**Проблемное поле:**

1. Отсутствие централизованного сервиса для просмотра всех дедлайнов внутри Лицея.
2. Необходимость вести дополнительные записи, чтобы не забыть о важных датах.
3. Отсутствие сервиса для мониторинга текущих олимпиад и мероприятий в Лицее, большое многообразие и разрозненность существующих систем. Например, система "23:59" отвечает только за учебные дедлайны, а централизованной системы для отслеживания мероприятий лицеистов (например, публичные проекты, как часть ИВР) нет совсем.

**История работы над ИВР:**

Проблема контроля всех текущих дедлайнов очень распространена среди школьников, тем более среди Лицеистов. Я тоже с ней столкнулся в начале 10 класса, тогда и пришла идея создания приложения для контроля всех текущих дедлайнов. В процессе разработки идея почти не претерпела изменений. В стек технологий, к IDE Android Studio, добавилось СУБД Firebase от компании Google для работы с данными пользователей. Для тестирования продукта использовался менеджер эмуляторов Genymotion.

**Целевая аудитория:**

Лицеисты; администрация лицея; сторонние пользователи, преиму­щест­вен­но школьники старших классов/ студенты.

**Описание продукта:**

Идея и функционал продукта были полностью продуманы еще на начальном этапе, поэтому не претерпели изменений в ходе работы над проектом. Я разработал приложение, в котором пользователи могут создавать дедлайны, опираясь на лицейское расписание. Также они могут создавать и внеурочные дедлайны. Каждый дедлайн может быть редактирован, удален или роздан группе пользователей. Пользователь может подстраивать рабочее окружение под себя при помощи фильтрации дедлайнов. Доступно также отслеживание олимпиад по определенному предмету, что позволяет быть активным участником олимпиадной жизни (я думаю, это знакомо каждому лицеисту). В визуальном оформлении продукта использовались 3 цвета: белый, оранжевый, синий. Они же являются базовыми в оформлении сайтов Лицея ВШЭ и НИУ ВШЭ. Итоговый размер приложения – 20МБ.

**Рефлексия:**

Дедлайник – мой первый серьезный проект для Android, ранее с Android Studio я не работал. Поэтому, работая над Индивидуальной Выпускной Работой, я получил опыт реализации больших проектов, обучился основам синтаксического анализа (парсинга) общедоступных данных. Понял, как работать с БД. Получил основные знания об адаптивной верстке и разработке пользовательских интерфейсов. Этот опыт поможет мне в дальнейшей работе с Android Studio. Очень важное качество, которое я приобрел, – правильный тайм-менеджмент. Четко расписав график всей своей работы, я смог совместить создание проекта с полноценными летними каникулами.

**Дальнейшее развитие:**

1. Оптимизация работы с БД, ускорение парсинга.
2. Оптимизация приложения под горизонтальную ориентацию экрана.
3. Размещение в Google Play. Публичный релиз.