Национальный исследовательский университет   
«Высшая школа экономики»

Лицей

Индивидуальная выпускная работа

Отчёт о проекте

**“Docs” – Заполнение документов**

*Завьялов Глеб Юрьевич*

Москва 2020

**Проблемное поле**

Каждый из нас хоть раз сталкивался с заполнением документов, и мало кому эта процедура приходилась по душе. Вписывание паспортных данных, бесконечное вписывание личных данных с вечной боязнью ошибиться в цифрах. "docs" разработан с целью избавить вас от всего этого навсегда. Все действия, которые вам будет достаточно выполнить, это скачать его на ваш iPhone и выбрать поля, в которые будет подставлена информация, из ранее подготовленного вами шаблона с вашими личными данными.

**История работы над ИВР**

На протяжении всего времени делаю один и тот же проект.

**Заказчик и целевая аудитория**

Аудитория, часто встречающаяся с процедурой заполнения документов / анкет.

**Описание продукта**

В ходе выполнения проекта были реализованы все 7 пользовательских сценариев. Интерфейс приложения понятен пользователю, функционал действительно упрощает выполнение ежедневных задач.

Сценарий 1. Ввод персональных данных пользователя. Полностью реализован в том виде, в котором описан в пользовательских сценариях.

Сценарий 2. Выбор действий с документом. Полностью реализован. В ходе выполнения работы, мною было принято решение изменить ранее предполагаемый внешний вид данного экрана, так как я посчитал что вариант в текущем его представлении является более интуитивно понятным пользователю. Однако на измененный внешний вид, вся функциональность описанная в пользовательских сценариях сохранена.

Сценарий 3. Просмотр загруженного документа и его заполнение. Полностью реализован в том виде, в котором описан в пользовательских сценариях.

Сценарий 4. Просмотр созданного документа и его заполнение. В данном сценарии не была реализована функция предварительного просмотра заполненного документа, так как возникла трудность, связанная с методом, выбранным мной, для рисования текста поверх документа. Остальная функциональность реализована.

Сценарий 5. Добавление документа. В данном сценарии, не реализован функционал импортирования ранее созданного кем то документа с локальной памяти смартфона. Он был заменен на альтернативный метод добавления документа: ввод уникального номера. Остальной функционал полностью реализован.

Сценарий 6. Создание документа. Полностью реализован в том виде, в котором описан в пользовательских сценариях.

Сценарий 7. Редактирование документа. Полностью реализован в том виде, в котором описан в пользовательских сценариях.

**Рефлексия**

Это был мой первый опыт работы с декоративным языком программирования. По сути, я хотел чтобы этот проект стал транзитным для меня от Swift к SwiftUI. Однако, практика показала, что не самые тривиальные применения эпловских фреймворков все ещё требуют навыков обычного Swift. К примеру, в приложении есть View демонстрирующая документ. В SwiftUI есть View, которая также показывает документ и у нее есть похожие методы, однако она не умеет постить “уведомления” о выделении текста внутри себя. Чтобы это реализовать, пришлось писать различные “конструкции” поверх стандартной UIView из обычного Swift.

**Как можно дальше развивать проект**

Сначала, было бы хорошо избавиться от некоторых крашей. В планах стоит: изменить принцип добавления новых полей в документ и сменить способ сканирования QR кодов, ибо та библиотека, которой я сейчас пользуюсь включает в себе огромное количество багов, никак от меня не зависящих.