

Уважаемый председатель, члены Государственной аттестационной комиссии, уважаемые гости.

Позвольте представить вашему вниманию выпускную квалификационную работу по теме “ Разработка веб-базированного микросервиса «Календарь памятных дат Петроградской стороны»”.

Актуальность работы обуславливается прежде всего наличием заказа от Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения «Централизованная библиотечная система Петроградского района».

В результате анализа и общения с заказчиком были выявлены недостатки в существующей системе.

Модификация существующей системы, после её анализа была признана нецелесообразной.

Предметом исследования стал разрабатываемый веб-базированный микросервис.

Цель работы заключалась в разработке веб-базированного микросервиса, посвященного памятным датам в соответствии с требованиями заказчика.

В ходе работы над выпускной квалификационной работы были выполнены следующие **задачи**:

Задача 1. Проведен анализ существующих решений, посвященных памятным датам и выявлены преимущества разрабатываемого сервиса.

Задача 2. Спроектирована архитектуру микросервиса.

Задача 3. Спроектирована схема база данных.

Задача 4. Разработан docker – образ микросервиса.

Задача 5. Разработаны фронтенд и бэкенд на Django.

Задача 6. Разработан API для дальнейшей возможности переписи фронтенда сервиса с использованием других инструментов.

Теперь кратко об этих этапах:

На первом этапе были рассмотрены аналогичные сервисы, выделены их плюсы и минусы.

Далее была разработана архитектура, спроектированы база данных, диаграмма прецедентов для отображения пользователя и администратора с системой.

Был утвержден функционал и стилистическое отображение.

На следующем этапе разработка была разбита на прототипы согласно выбранной спиральной модели.

И наконец реализация, то есть написание кода.

Все приложение, как фронтенд, так и бэкенд были написаны на Django, в качестве базы данных использовалась Sqlite3, для контейнеризации использовали Docker и Docker-compose, для разработки API Django Rest Framework.

Разрабатываемый веб-базированный микросервис памятных дат учитывает предыдущие недостатки, пожелания. Здесь предусмотрена категоризация по событиям и персонам, внедрен механизм оперативного поиска даты, быстрый переход к предыдущей и следующей дате, а также добавлены теги, улицы и род деятельности. На главной странице сервиса представлен список событий с изображениями, что повышает интерес к сервису. Каждое событие характеризуется подробным описанием на собственной странице, что соответствует принципу электронной библиотеки.

На данном слайде представлен дизайн главной страницы системы.

А теперь позвольте мне перейти к демонстрации программного продукта

Свое выступление закончила. Готова ответить на возникшие вопросы.