

Тезисы доклада для выступления на защите выпускной квалификационной работы

Слайд 1.

Уважаемый председатель, члены Государственной аттестационной комиссии, уважаемые гости. Позвольте представить результаты работы над дипломом по теме "Разработка веб-сервиса для управления бизнес-процессами салона красоты «BeautyManage»".

Слайд 2.

Актуальность работы обуславливается прежде всего наличием заказа.

Предметом исследования стал веб-сервис для управления бизнес-процессами салона красоты «BeautyManage», а целью - разработка сервиса, удовлетворяющего требованиям заказчика.

Слайд 3.

В рамках дипломного исследования были поставлены и решены следующие задачи:

- анализ предметных областей проекта и выбор подходящих решений;
- проектирование и реализация MVP-сервиса с учетом результатов предыдущего этапа.

Теперь кратко об этих этапах:

Слайд 4.

В процессе анализа области бизнес-процессов салона красоты было выявлено 16 главных бизнес-процессов, которые должны осуществляться с помощью разработанного сервиса. Эти бизнес-процессы представлены на слайде. Они были классифицированы для удобства и для каждого из них были определены роли, которые задействованы в процессе. Это было необходимо для дальнейшей реализации программного продукта.

Слайд 5.

В результате анализа трех наиболее популярных существующих решений в сфере управления бизнес-процессами салона красоты было выявлено, что ни одно из них не соответствует требованиям заказчика, что подтвердило актуальность разработки нового сервиса.

Слайд 6.

Выбор архитектурного решения был обусловлен в первую очередь масштабами разработки MVP-сервиса. Также учитывалось то, что бизнес-процессы, исполняемые внутри системы, тесно связаны между собой, что несет дополнительную сложность при разделении сервиса. Поэтому была выбрана монолитная архитектура проекта с возможностью перехода к комбинированной.

Слайд 7.

При выборе веб-технологий для реализации MVC-архитектуры были проанализированы 4 наиболее популярных веб-фреймворка для языков программирования JavaScript и Python. Фреймворки оценивались по 17 критериям, которые были составлены, исходя из требований заказчика и требований к выбранной архитектуре. По результатам анализа был выбран фреймворк Django.

Слайд 8.

Далее был проведен анализ 4 провайдеров, предоставляющих услуги регистрации домена и хостинга. Критериями сравнения стали минимальная цена и ресурсы, которые предоставляются за данную цену. Наиболее подходящим провайдером, исходя из выбранных критериев, оказался VDS Selectel.

Слайд 9.

Таким образом, были решены три из поставленных в начале работы задачи: были проанализированы предметные области проекта и выбраны решения, которые использовались на этапе разработки программного продукта.

Слайд 10.

На этапе реализации MVP-сервиса была спроектирована архитектура проекта с помощью структурной схемы, представленной слева на слайде, и диаграммы классов для базы данных проекта, которая находится справа на слайде.

Слайд 11.

Затем были подготовлены макеты 5 главных страниц сервиса которые можно увидеть на этом слайде, и продумана общая концепция дизайна: выбраны цвета, подготовлены шрифты и шаблоны некоторых частей страниц сервиса.

Слайд 12.

В процессе разработки был получен MVP-сервис, соответствующий требованиям заказчика. Он был расположен по адресу beautymanage.com в сети Интернет. На слайде сейчас вы видите скриншот страницы личного кабинета администратора.

Слайд 13.

Полный код сервиса вы можете посмотреть, перейдя по ссылке, закодированной в представленном на слайде QR-коде.

Слайд 14.

А теперь позвольте мне перейти к демонстрации программного продукта.

Завершение.

Свое выступление закончила. Готова ответить на возникшие вопросы.