

Сопроводительное письмо к веб-приложению Fast booking

1 Описание проекта

Этот проект представляет собой веб-сайт, на котором собраны центры предоставления услуг в области красоты и здоровья, включая салоны красоты, спа и фитнес-центры. Пользователь может выбрать наиболее интересующий его вариант и забронировать соответствующую услугу.

Особенность данного веб-приложения заключается в том, что на этом сайте собраны несколько заведений Воронежа, которые одновременно доступны для бронирования услуг. Учитывая, что обычно сайты салонов красоты, спа и фитнес-центров создаются для одного конкретного заведения, можно уверенно считать это особенностью.

Помимо этого, на сайте пользователи будут иметь возможность добавить понравившийся центр в список "Избранное", а также будет доступна функция комментирования центров и просмотра существующих комментариев пользователей.

Также авторизованные пользователи могут забронировать удобные дату и время на понравившуюся услугу.

2 Описание команды

Разработчиками веб-приложения являются члены группы 5-4.

Состав команды представляют:

- Студент Денисов Константин Романович – project-менеджер, а также frontend-разработчик;
- Студентка Маслова Екатерина Игоревна - тимлид, а также backend-разработчик;
- Студентка Самсонова Анастасия Геннадьевна – технический писатель, бизнес-аналитик.

3 Описание процесса разработки

- Провели анализ предметной области и обзор аналогов. Изучили особенности работы сервисов бронирования, выявили потребности и цели пользователей, а также функциональные и нефункциональные требования к продукту;
- Сформировали техническое задание. Прописали все требования к системе и дополнили их диаграммами;
- Спроектировали базу данных при помощи СУБД PostgreSQL;
- Разработали серверную часть приложения, которая отвечает за обработку запросов клиента и взаимодействие с базой данных. Для этого был использован высокоуровневый язык программирования Java и его веб-фреймворк Spring boot;
- Разработали клиентскую часть приложения, написанную с использованием HTML, CSS, JavaScript и его фреймворке React;
- Развернули проект с помощью системы контейнеризации Docker;
- Для описания спецификации API использовали Swagger;
- Провели тестирование и отладку на наличие ошибок и обеспечения соответствия функциональным требованиям;
- Провели мониторинг и аналитику с целью выявления проблем и улучшения работы продукта.

4 Описание основных функций проекта

Основными функциями проекта являются:

- Осуществление просмотра центров красоты и здоровья по категориям (фитнес-центры, спа, салоны красоты);
- Просмотр рейтинга и отзывов об интересующем пользователя центре;
- Возможность зарегистрироваться для использования более широкого списка функций;
- Запись в выбранный центр на желаемую услугу авторизованным пользователем; (*должно быть готово к пятнице)
- Возможность оставить свой отзыв и поставить оценку конкретному центру авторизованным пользователем; (*должно быть готово к пятнице)
- Возможность добавления центров в избранное авторизованным пользователем; (*должно быть готово к пятнице)
- Добавление и удаление центров в список сайта администратором;
- Редактирование информации о конкретном центре и его услугах администратором;
- Редактирование списка пользователей и их записей администратором.

5 Описание проблем, с которыми столкнулись и их решение

Изначально, не совсем понятно было клиент-серверное взаимодействие приложения. Поэтому был создан единый проект, содержащий в себе неразделенные серверную и клиентскую части. Затем, после изучения REST API, удалось устранить эту проблему.

Возникли сложности с интеграцией клиентской и серверной частей приложения. Эта проблема решалась совместными усилиями backend- и frontend-разработчика, на что ушло много времени.

Столкнулись с проблемой развёртывания проекта на сервере. Для решения этой проблемы изучали Yandex Cloud и его сервисы. Методом проб и ошибок дошли до Yandex Compute Cloud, с помощью которого удалось решить возникшую проблему.