

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
Национальный исследовательский университет ИТМО
Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет
Основы web-программирования
Лабораторная работа №2-3
Реализация web-сервисов средствами Django REST framework, Vue.js,
Muse-UI
1 вариант

Студент:
Литвинова Елизавета
Вячеславовна
Группа: K3342
Преподаватель:
Говоров Антон Игоревич

Санкт-Петербург
2020

Цель работы:

Овладеть практическими навыками и умениями реализации web-сервисов средствами Django REST framework, Vue.js, Muse-UI.

Задание:

Реализовать сайт используя вышеуказанные технологии, в соответствии с практическим заданием.

Практическое задание

Создать программную систему, предназначенную для администратора гостиницы.

Такая система должна обеспечивать хранение сведений об имеющихся в гостинице номерах, о проживающих в гостинице клиентах и о служащих, убирающихся в номерах.

Количество номеров в гостинице известно, и имеются номера трех типов: одноместный, двухместный и трехместный, отличающиеся стоимостью проживания в сутки. В каждом номере есть телефон. О каждом проживающем должна храниться следующая информация: номер паспорта, фамилия, имя, отчество, город, из которого он прибыл, дата поселения в гостинице, выделенный гостиничный номер. О служащих гостиницы должна храниться информация следующего содержания: фамилия, имя, отчество, где (этаж) и когда (день недели) он убирает. Служащий гостиницы убирает все номера на одном этаже в определенные дни недели, при этом в разные дни он может убирать разные этажи.

Работа с системой предполагает получение следующей информации:

- о клиентах, проживавших в заданном номере, в заданный период времени;
- о количестве клиентов, прибывших из заданного города,
- о том, кто из служащих убирал номер указанного клиента в заданный день недели,
- сколько в гостинице свободных номеров;
- список клиентов с указанием места жительства, которые проживали в те же дни, что и заданный клиент, в определенный период времени.

Администратор должен иметь возможность выполнить следующие операции:

- принять на работу или уволить служащего гостиницы;

- изменить расписание работы служащего;
- поселить или выселить клиента.

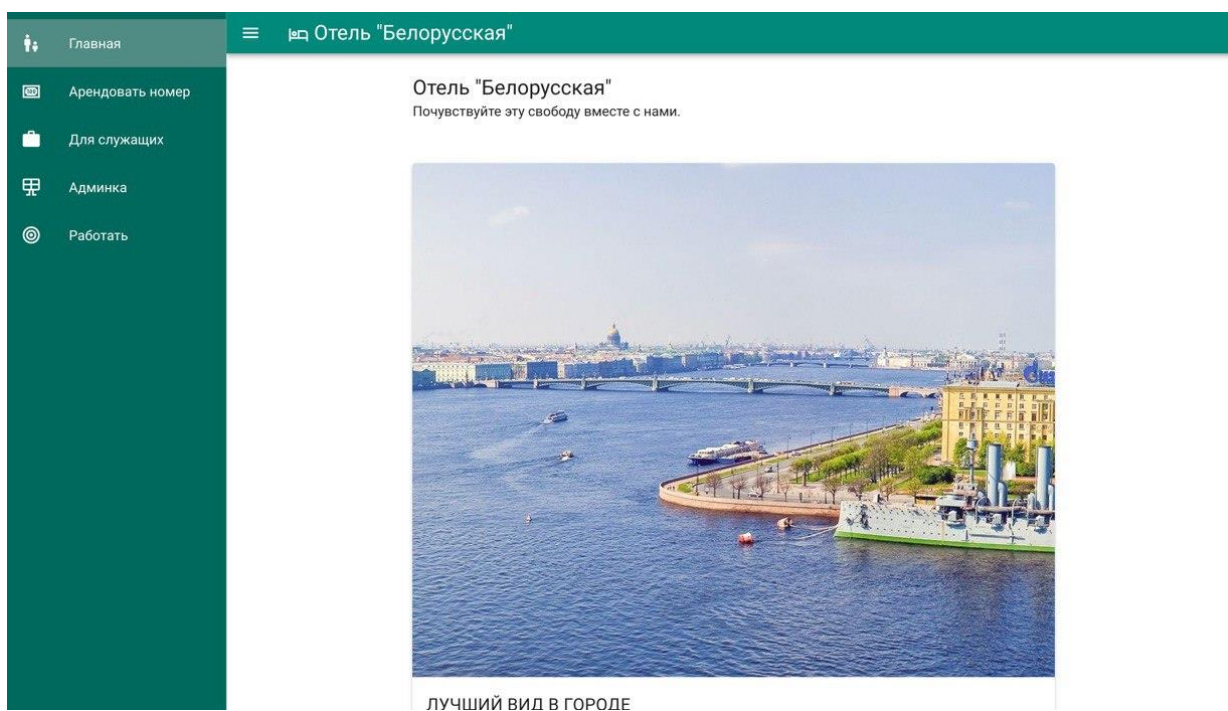
Необходимо предусмотреть также возможность автоматической выдачи отчета о работе гостиницы за указанный квартал текущего года. Такой отчет должен содержать

следующие сведения:

- число клиентов за указанный период в каждом номере с указанием ФИО клиента, города, откуда он прибыл, количества дней проживания,
- общая сумма дохода за каждый номер;
- суммарный доход по всей гостинице.

Выполнение работы:

Интерфейс главной страницы системы:



Содержит название системы, а также вкладки «Главная», «Арендовать номер» - бронирование, «Для служащих» - интерфейс с отражением обязанностей и требуемой работы, «Админка», «Работать» - для подачи заявления на работу.

Главная

Арендовать номер

Для служащих


Админка

Работать

Отель "Белорусская"

ОТЕЛЬ "БЕЛОРУССКАЯ"


Почувствуйте эту свободу вместе с нами.



ЛУЧШИЙ ВИД В ГОРОДЕ

Доступно 0 номеров


АРЕНДОВАТЬ НОМЕР СЕЙЧАС



СТАНЬ ЧАСТЬЮ НАШЕЙ КОМАНДЫ

Поддай заявку сегодня и завтра уже будешь работать с нами!

ПОДАТЬ ЗАЯВКУ



НОМЕР ДЛЯ ВСЕЕЙ СЕМЬИ

Арендуй сейчас - вы арендуете не номер, а счастливый отпуск

АРЕНДОВАТЬ

Также пользователь сразу с главной страницы пользователь может сразу забронировать номер или же перейти в боковое меню и оттуда тоже забронировать номер.

5

Интерфейс бронирования номера:

Отель "Белорусская"
Арендуй номер сегодня - вы получаете гарантированно счастливый отпуск и пару улыбок в подарок!

Аренда номера

Фамилия

Имя

Отчество

Город, из которого приезжаете

Выберите номер

С:

По:

Пользователь вводит свои данные – фамилия, имя, отчество, город, выбор номера – одноместный, двухместный, трёхместный, выбрать дату заезда\отъезда.

Django administration

Home > Hotel_App > Clients

Select client to change

Action: 0 of 3 selected

<input type="checkbox"/>	CLIENT
<input type="checkbox"/>	Komarov Igor Ilich
<input type="checkbox"/>	Rymansev Igor Ivanovich
<input type="checkbox"/>	Karapetov Ivan Ilich

3 clients

Далее бронь мы можем увидеть в админке, просмотреть информацию о клиенте и выбранном номере и датах бронирования.

Интерфейс входа в систему для служащего отеля:

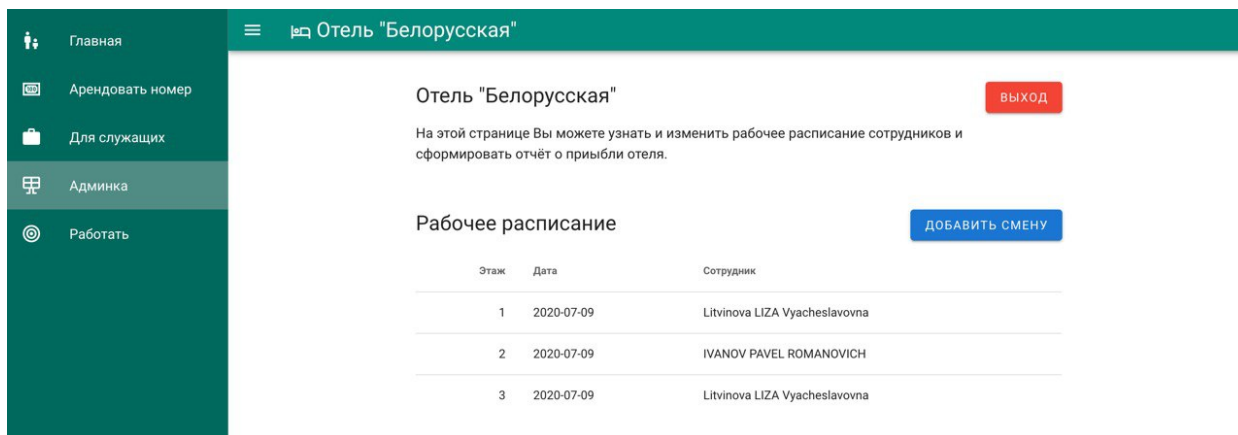
Отель "Белорусская"
На этой странице вы можете войти в кабинет служащего или в админ-панель!

Вход в аккаунт

Имя пользователя

Пароль

На этой странице пользователь может зайти в систему, если он является сотрудником отеля, введя имя пользователя и пароль.



Зайдя под именем администратора, можно увидеть количество смен по уборке распределенных между служащими, а также можно их добавить указав этаж, на котором требуется уборка, и имя сотрудника.



Пролистав рабочее расписание, администратор также может увидеть статистику по отелю - количество занятых\свободных номеров по количеству людей проживающих в них, количество клиентов и прибыль, которую приносит отель.

Пересчитать прибыль и количество клиентов за период

С
 ДД.ММ.ГГГГ

По
 ДД.ММ.ГГГГ

Пересчитать прибыль и количество клиентов из определённого города

Название города

Если же какие-то данные не верные и администратор хочет их изменить, существует панель пересчета прибыли и количества клиентов за период и клиентов из определенного города.

Вывод: в ходе лабораторной работы я получила практические навыки и умения по реализации web-сервисов средствами Django REST framework, Vue.js, Muse-UI

