# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

# ФАКУЛЬТЕТ ИКТ

Отчет
по лабораторной работе №1
по курсу «Основы Web-программирования»
Тема:
РЕАЛИЗАЦИЯ WEB-CEPBИСОВ СРЕДСТВАМИ
РҮТНОN
Вариант 1

Выполнила: Андреева Е.А. Студентка группы К3343

> Проверил: Говоров А. И.

**Цель работы:** овладеть практическими навыками и умениями реализации web-сервисов средствами Django 2.2.

Оборудование: компьютерный класс.

Программное обеспечение: Python 3.6, Django 2.2, PostgreSQL

# Практическое задание:

Реализовать сайт используя фреймворк Django 2.2 и СУБД PostgreSQL \*, в соответствии с практическим заданием.

Вариант 1. Список отелей.

Необходимо учитывать название отеля, адрес, описание, вместимость, типы номеров, удобства, владельца отеля.

Необходимо реализовать регистрацию новых пользователей, с целью дальнейшего добавления ими комментариев. При добавлении комментариев, должны сохраняться период проживания, текст комментария, рейтинг (1-10), информация о комментаторе.

# Ход работы:

1. Разработка модели базы данных

В соответствии с вариантом была разработана модель базы данных, представленная на рисунке 1.

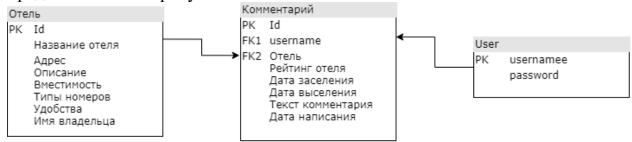


Рисунок 1 – модель базы данных

# 2. Создание моделей

Согласно разработанной базе данных были созданы следующие модели:

- Hotel Отель
- Comment Комментарий

Модель User была взята из стандартной библиотеки django.contrib.auth.models.

3. Создание форм

В соответствии с вариантом была создана форма добавления комментария class AddCommentForm.

# 4. Создание отображений

В соответствии с вариантом были созданы следующие отображения:

- show\_holels- возвращает страницу со списком отелей
- show\_hotel\_single— возвращает страницу с выбранным авиарейсом, комментариями к нему и формой добавления нового комментария
- 5. Полученные интерфейсы
  - 1) Стартовая страница

Стартовая страница web-сервиса с верхним меню навигации и списком

отелей. Скриншот представлен на рисунке 2.

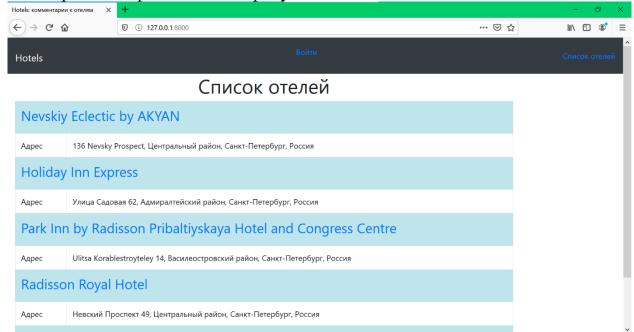


Рисунок 2 — Стартовая страница web-сервиса

# 2) Вход

Страница авторизации пользователя имеет форму входа, а также ссылку на страницу регистрации. Скриншот представлен на рисунке 3.

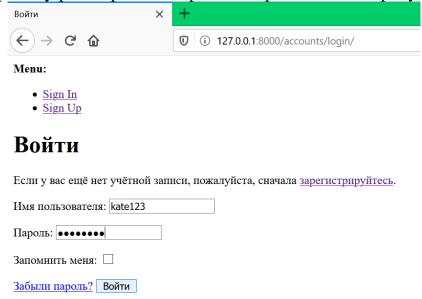
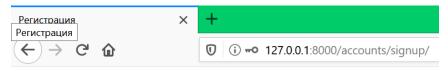


Рисунок 3 – Страница входа

# 3) Регистрация новых пользователей

Страница регистрации нового пользователя представляет собой форму, которую необходимо заполнить для создания нового пользователя. В случае правильного заполнения всех полей и отсутствия пользователя с таким же username, пользователь будет зарегистрирован и перенаправлен на главную страницу. Скриншот представлен на рисунке 4.



#### Menu:

- Sign In
- Sign Up

# Регистрация

Уже зарегистрированы? <u>Войдите</u> .				
Имя пользователя: user987				
E-mail (опционально): E-mail адрес				
Пароль:				
Пароль (еще раз):				
Регистрация »				

Рисунок 4 — Страница регистрации нового пользователя

# 4) Выход

Страница выхода с возможностью обратного входа, перенаправление на страницу авторизации. Скриншот представлен на рисунке 5.

Рисунок 5 – Страница выхода



# Messages:

Вы вошли как user987.

### Menu:

- Change E-mail
- Sign Out

# Выйти

Вы уверены, что хотите выйти?

Выйти

5) Добавление комментария к определенному отелю

Страница с формой добавления комментария к выбранному отелю. При нажатии кнопки добавляет новый комментарий в базу данных и

автоматически обновляет данную страницу. Скриншот представлен на рисунках 6, 7, 8.

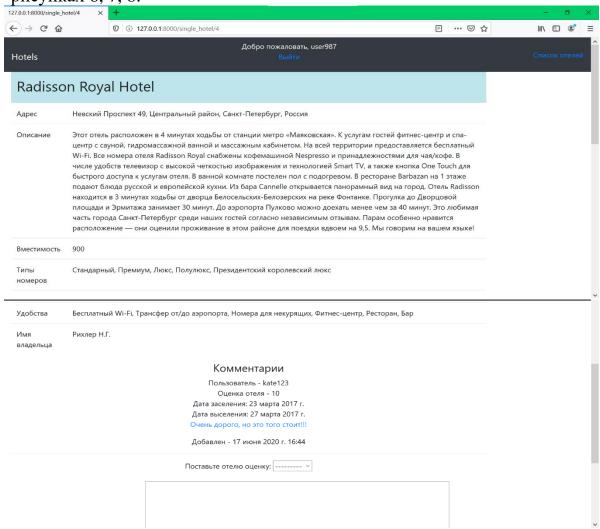


Рисунок 6 – Страница с возможностью добавления комментария

	Поставьте от	елю оценку: 6	
	Обслуживание испортилось, раньше было лучше		
Введите свой комментарий:			al
	Дата заселения:	2020-02-02	
	Дата выселения:	2020-02-12	
		Отправить	

Рисунок 7 – Добавление комментария

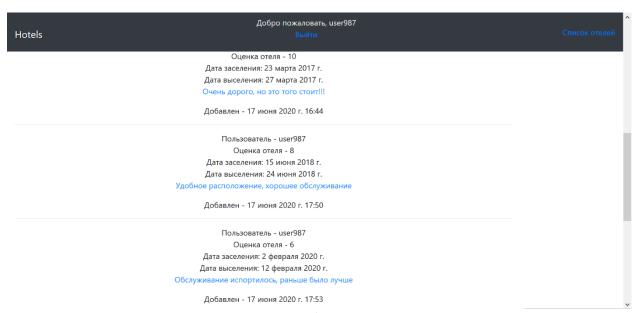


Рисунок 8 – Результат добавления комментария

# Вывод:

В ходе выполнения данной лабораторной работы были получены навыки создания простого web-сервиса средствами языка программирования Python с помощью веб-фреймворка Django.