

## **Основы web-программирования**

### **Отчет по лабораторной работе №1**

#### **Вариант 4**

*Факультет ФИКТ*

*Группа №K3343*

*Богданова Елизавета*

**Преподаватель:**

*Говоров А.И.*

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

**Оборудование:** компьютерный класс.

**Программное обеспечение:** Python 3.7, Django 2.2, PostgreSQL

**Практическое задание:** реализовать сайт, используя фреймворк Django 2.2 и СУБД PostgreSQL \*, в соответствии с практическим заданием.

Вариант 4: Хранится информация о названии тура, турагентстве, описании тура, периоде проведения тура, условиях оплаты.

Необходимо реализовать регистрацию новых пользователей, с целью дальнейшего добавления ими комментариев к турам. При добавлении комментариев должны сохраняться информация об комментаторе, тип комментария (вопрос содержанию тура, вопрос об условиях оплаты, отзыв).

**Реализация задания:**

### 1. Разработка модели базы данных

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



Рисунок 1.

### 2. Создание моделей данных

По разработанной базе данных были созданы следующие модели:

- UserProfile – турист/пользователь системы
- Agency – туристическое агентство
- Tours – сами туры
- Comment – комментарий

Модель User, используемая для авторизации/регистрации/и т.д. была создана с помощью стандартной модели Django **django.contrib.auth.models**.

### 3. Создание форм

В соответствии с назначенным вариантом задания, были разработаны следующие формы:

- Register – форма регистрации нового пользователя
- RegistrationTourist – форма заполнения данных о зарегистрировавшемся пользователе (туристе)
- NewComment – форма добавления нового комментария.

### 4. Создание отображений

В соответствии с разработанными моделями и формами были созданы следующие отображения:

- Index – стартовая страница
- show\_tours – страница со всеми турами
- show\_comments – страница со всеми комментариями
- RegisterView – страница с регистрацией пользователя, в случае успешной регистрации редиректит на страницу заполнения профиля
- TouristRegistration – страница заполнения профиля, после заполнения редиректит на стартовую страницу
- New\_Comment – страница добавления нового комментария, редиректит на страницу всех комментариев

### 5. Созданные интерфейсы

- ❖ Стартовая страница с навигацией, зафиксированной в хедере (рисунок 2)

- [🏠 Главная](#)
- [👤 Туры](#)
- [📄 Комментарии](#)
- [📄 Новый комментарий](#)
- [🔑 Вход](#)
- [🚪 Выход](#)

## Веб-сервис с описанием туров

Добро пожаловать в Базу турагентств

Рисунок 2.

- ❖ Вход пользователя. Имеется возможность перейти на страницу регистрации (рисунок 3).

### База турагентств

Войдите в профиль

Username\*

Password\*

Не зарегистрированы?

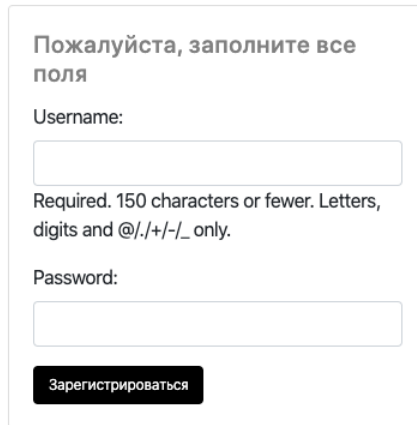
[Зарегистрироваться](#)

Рисунок 3.

- ❖ Страница регистрации нового пользователя. В случае отсутствия в БД пользователя с таким же username, регистрация проходит успешно и происходит редирект на страницу заполнения профиля (рисунок 4).

## База турагентств

### Регистрация нового пользователя



Пожалуйста, заполните все поля

Username:

Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/\_ only.

Password:

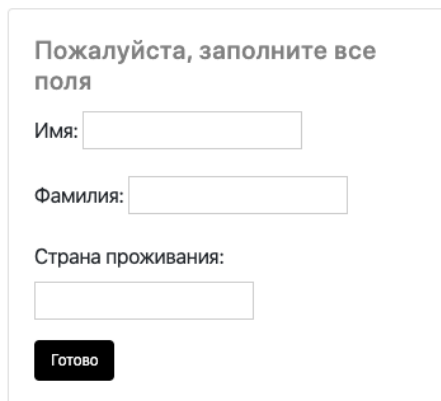
[Зарегистрироваться](#)

Рисунок 4.

- ❖ Страница заполнения профиля пользователя. Данная информация используется при отправке комментариев. После заполнения идет редирект на стартовую страницу (рисунок 5).

## База турагентств

### Профиль



Пожалуйста, заполните все поля

Имя:

Фамилия:

Страна проживания:

[Готово](#)

Рисунок 5.

- ❖ Выход пользователя. После выхода можно зайти обратно в сервис (рисунок 6).

## База турагентств

Вы неавторизованы

[Войти снова](#)

Рисунок 6.

- ❖ Страница всех туров. Здесь расположены все имеющиеся в системе туры (рисунок 7).

- [Главная](#)
- [Туры](#)
- [Комментарии](#)
- [Новый комментарий](#)
- [Вход](#)
- [Выход](#)

## Туры

### Тур номер: 1

Название тура: Полет в Кападокию  
Турагентство: Солнце Востока  
Страна направления: Турция  
Период поездки с: April 19, 2020  
Период поездки по: April 30, 2020  
Описание тура: Офигенный тур советую  
Стоимость тура: 55.000 РУБ  
Условия оплаты: Единовременная оплата

### Тур номер: 2

Название тура: Романтика Европы  
Турагентство: ТурИмлайн  
Страна направления: Испания  
Период поездки с: April 30, 2020  
Период поездки по: May 7, 2020  
Описание тура: Офигенный тур советую  
Стоимость тура: 100.000 РУБ  
Условия оплаты: Единовременная оплата

### Тур номер: 3

Название тура: Карусель радости  
Турагентство: Солнышко  
Страна направления: Германия  
Период поездки с: April 28, 2020  
Период поездки по: May 20, 2020  
Описание тура: Офигенный тур советую  
Стоимость тура: 60.000 РУБ  
Условия оплаты: Единовременная оплата

Рисунок 7.

- ❖ Страница добавления комментария. После добавления происходит редирект на страницу со всеми комментариями (рисунок 8).

- [Главная](#)
- [Туры](#)
- [Комментарии](#)
- [Новый комментарий](#)
- [Вход](#)
- [Выход](#)

## Новый комментарий

Выберите тур для добавления комментария:

Выберите тип комментария:

Текст комментария:

Рисунок 8.

❖ Страница всех комментариев (рисунок 9).

- [🏠 Главная](#)
- [👤 Туры](#)
- [🗨️ Комментарии](#)
- [🗨️ Новый комментарий](#)
- [🔑 Вход](#)
- [🚪 Выход](#)

## Комментарии к турам

### Комментарий к туру Полет в Каппадокию

Автор комментария  
Тип комментария  
Текст комментария  
Дата

Вася Петров, Беларусь  
Вопрос\_об\_условиях\_оплаты  
Как оплатить?  
April 19, 2020, 2:56 p.m.

Рисунок 9.

**Вывод:** в ходе выполнения данной лабораторной работы были получены навыки написания простого web-сервиса с помощью языка программирования Python и фреймворка Django.