

**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики**

**Отчет по лабораторной работе №1  
по дисциплине «Основы веб-программирования»:  
«Реализация веб-сервисов средствами Python»**

**Подготовила: Жабровец Екатерина**

**Группа: K3343**

**Преподаватель: Говоров Антон Игоревич**

**2020**

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

**Задача:** Реализовать сайт используя фреймворк Django и СУБД PostgreSQL, в соответствии с практическим заданием

**Практическое задание:**

**Вариант 7 (индивидуальный) – «Афиша танцевальных мастер-классов Санкт-Петербурга»**

Афиша должна отображать информацию о мастер-классах: танцевальный стиль; имена хореографов; место, дату и время проведения, продолжительность, стоимость

Необходимо реализовать регистрацию новых пользователей, с целью дальнейшего добавления ими комментариев к отдельным мастер-классам. При добавлении комментариев должны сохраняться информация об комментаторе, тип комментария (вопрос об оплате, вопрос об уровне подготовки, вопрос о дресс-коде иное).

**Результаты выполнения:**

1) Модель данных

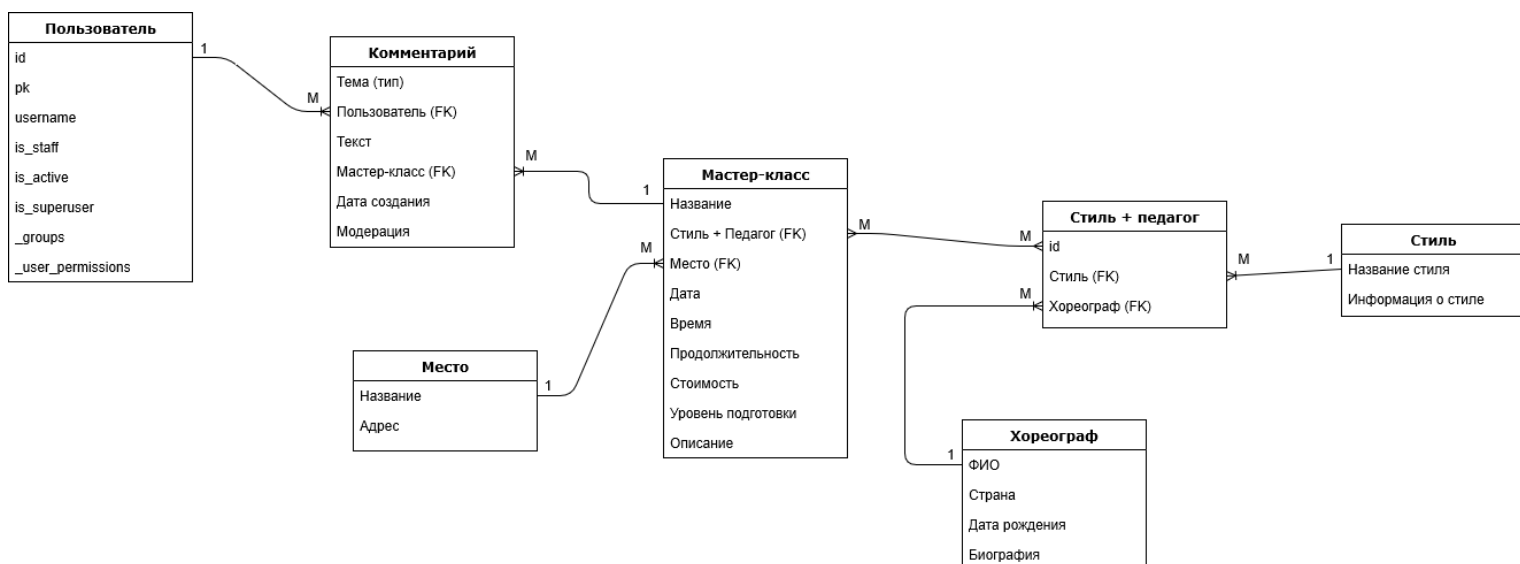


Рисунок 1 – Модель данных для предметной области «Танцевальные мастер-классы»

На рис. 1 представлена модель данных, состоящая из семи таблиц.

Некоторые пояснения:

1. Один хореограф может преподавать несколько танцевальных стилей, так же, как и один стиль может быть связан с несколькими хореографами. Поэтому между таблицами «Стиль» и «Хореограф» организована связь «Многие-ко-многим» через ассоциативную сущность «Стиль + Педагог»;
2. Один мастер класс могут вести несколько хореографов, но преподаваемая хореография должна быть исключительно в одном стиле. Для выполнения данных условий между таблицами «Стиль + Педагог» и «Мастер класс» явно организована связь многие ко многим (ассоциативная сущность вручную не создается), при этом при создании мастер-класса с несколькими педагогами из таблицы «Стиль + Педагог» в административной панели выбираются записи для педагогов с одинаковым (необходимым) стилем.
3. Таблица «Пользователь» является встроенной моделью системы идентификации пользователей Django (импортируется из каталога dango.contrib.auth)

## 2) Описание полученных интерфейсов.

### а) Афиша мастер-классов (шаблон 'Workshops\_view.html')

На данной странице выводится необходимая информация для всех хранящихся в базе мастер-классов с возможностью перехода на страницу с комментариями для каждого мероприятия по ссылке «Узнать подробнее или задать вопрос»:

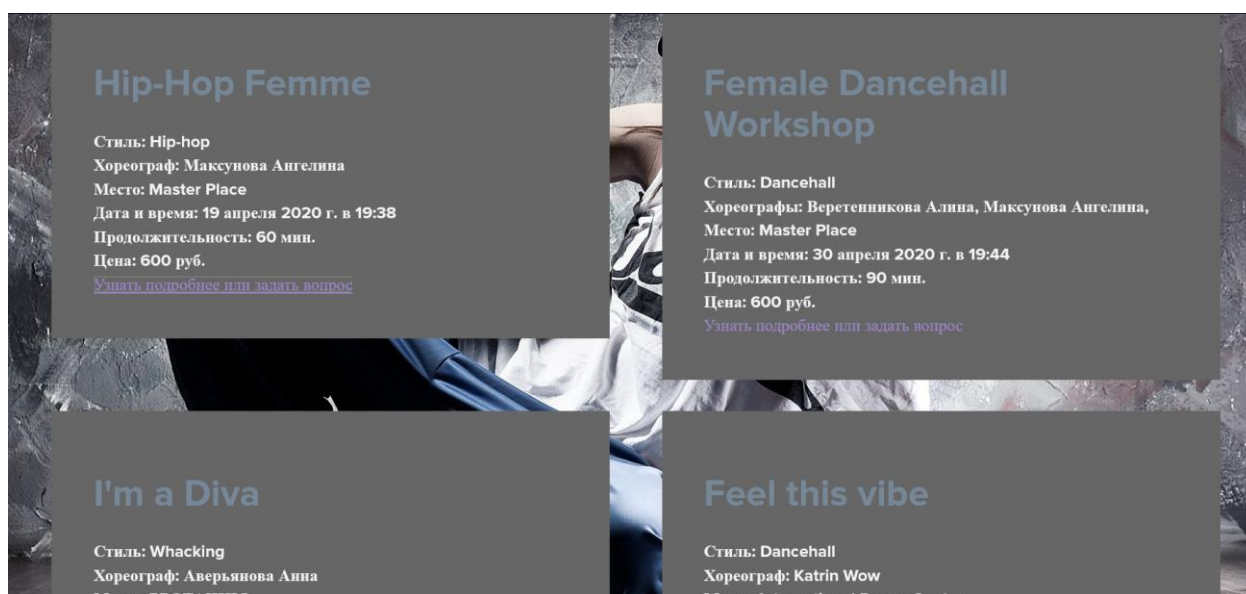


Рисунок 2 – Афиша мастер-классов

b) Страница мастер-класса с комментариями (шаблон 'Workshops\_single.html')

При переходе на страницу отдельного мастер-класса в верхней части страницы отображается информация о мероприятии:



Рисунок 3 – Header страницы 'Workshops\_single.html' для мастер-класса 'Hip-Hop Femme'

В нижней части страницы представлены написанные пользователями комментарии и форма для их написания (для авторизованных пользователей):

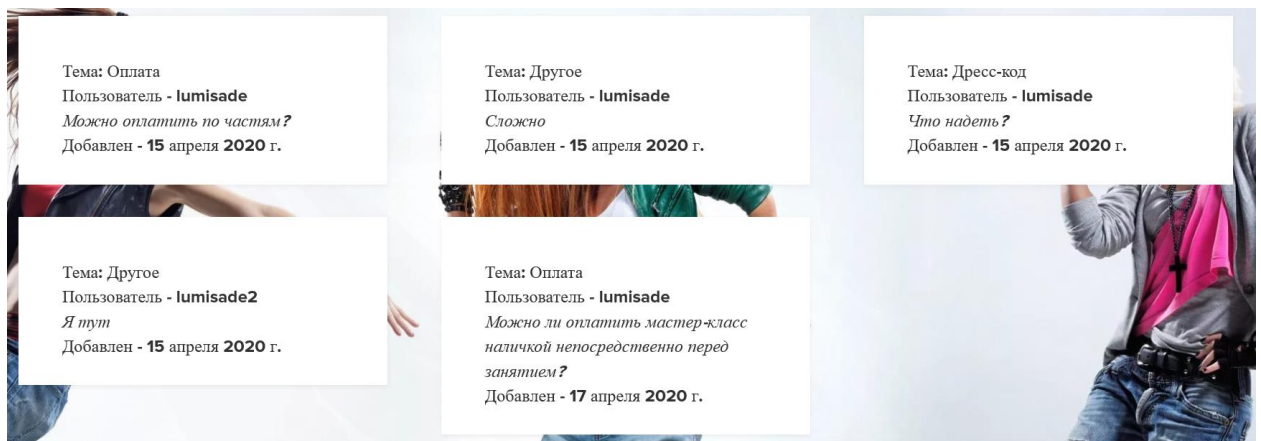


Рисунок 4 – Комментарии к мастер-классу 'Hip-Hop Femme'

Пользователь - lumisade2  
Я тут  
Добавлен - 15 апреля 2020 г.

Пользователь - lumisade  
Можно ли оплатить мастер-класс наличкой непосредственно перед занятием?  
Добавлен - 17 апреля 2020 г.

Оставить комментарий / задать вопрос:

Тема:

Дресс-код  
Уровень подготовки  
Другое

Комментарий:

Отправить

*Рисунок 5 – Форма для написания комментария*

Если вход не выполнен, вместо формы комментария высвечивается надпись с предложением авторизации/регистрации и ссылкой для перехода на страницу с формой входа:

занятием?  
Добавлен - 17 апреля 2020 г.

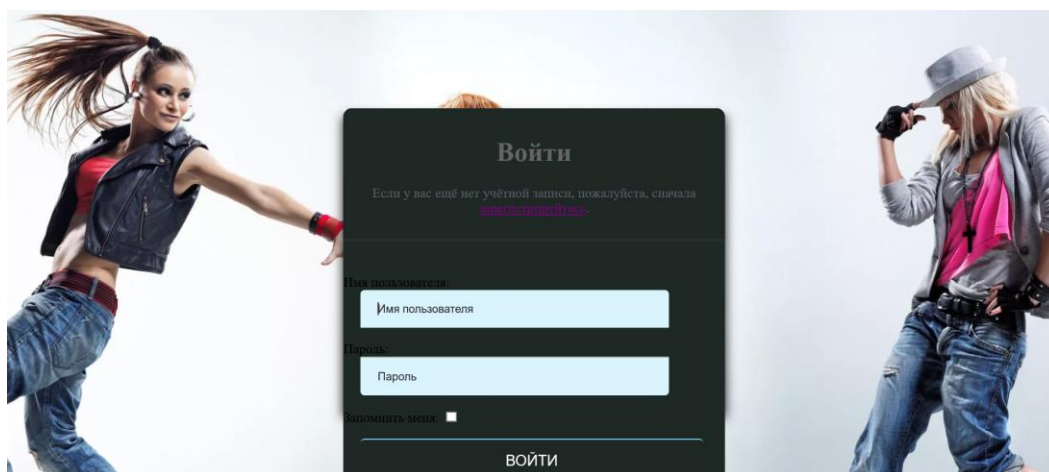
Чтобы оставить комментарий [авторизуйтесь](#) или [зарегистрируйтесь](#)

*Рисунок 6 – Ссылка на страницу формы авторизации для незарегистрированного пользователя*

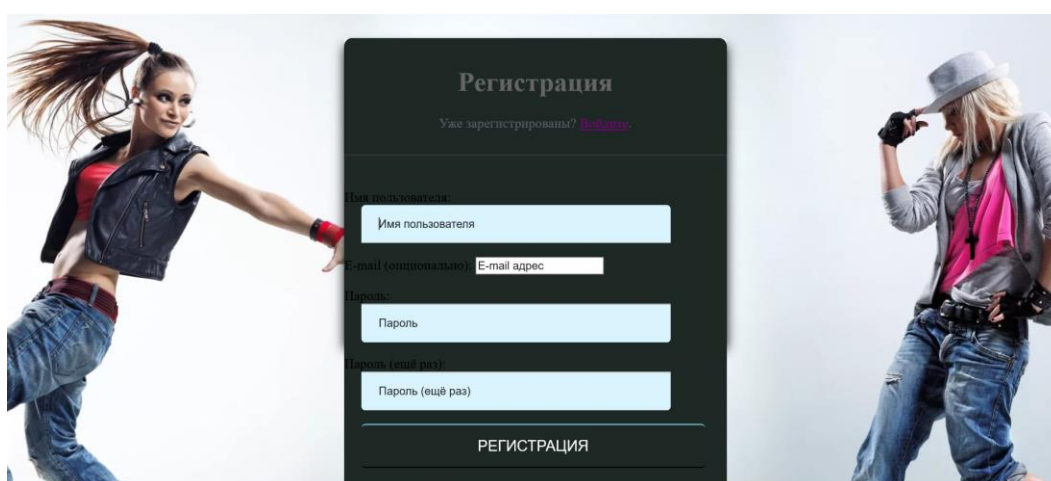
### с) Страницы входа и регистрации

Для реализации страниц с формами для входа и регистрации использовались возможности пакета Django-allauth.

После завершения процесса авторизации/регистрации происходит перенаправление на стартовую страницу с афишей мастер-классов.



*Рисунок 7 – Страница с формой входа*



*Рисунок 8 – Страница с формой регистрации*

## **Выводы:**

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки реализации простого веб-сайта с использованием фреймворка Django и СУБД PostgreSQL.