

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО
ФАКУЛЬТЕТ ИКТ

Дисциплина: Основы Web-программирования

Отчет

по лабораторной работе №1

Тема: Реализация web-сервисов средствами Python

Выполнила:

Цыбаева А.

Группа К3343

Проверил:

Говоров А.И.

Санкт-Петербург

2020 г.

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

Задачи: овладеть практическими навыками и умениями реализации web-сервисов средствами Django 2.2.

Вариант 17: Список научных конференций.

Описание варианта:

Интерфейс описывает названия конференций, список тематик, место проведения,

период проведения, описание конференций, описание место проведения, условия участия.

Необходимо реализовать регистрацию новых пользователей, с целью дальнейшего

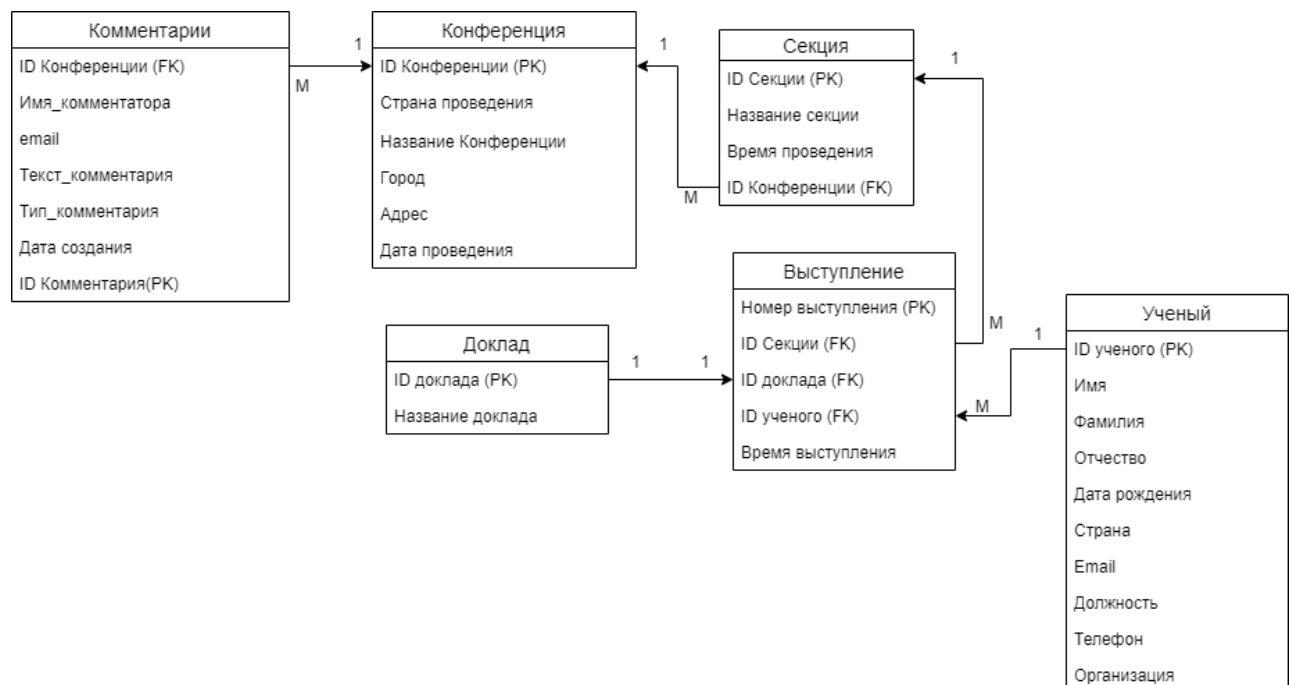
добавления ими комментариев к турам. При добавлении комментариев должны

сохраняться информация об комментаторе, тип комментария (вопрос о возможности

участия, вопрос о возможности опубликования, вопрос о месте проведения, иное).

Выполнение работы:

1) Построение модели базы данных:



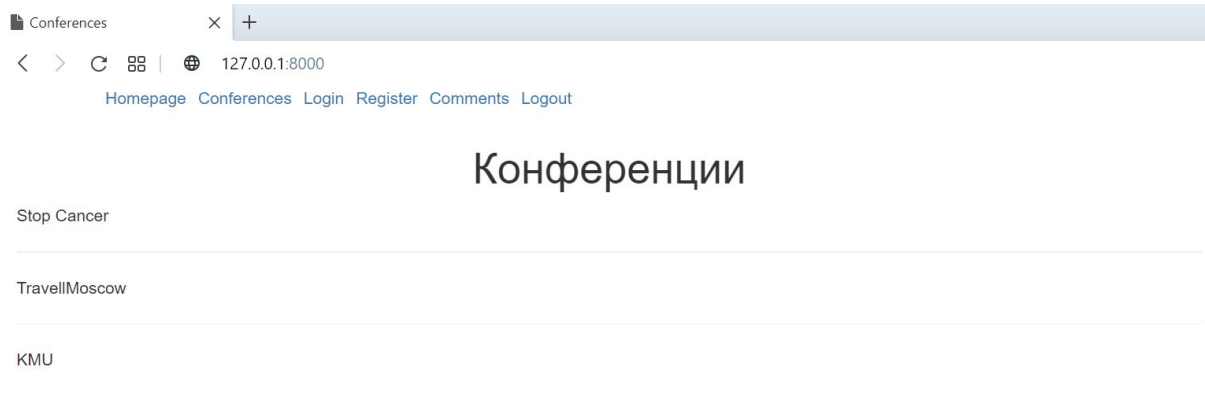
- 2) Реализация построенной базы данных в файле models.py Django проекта laboratory_work_1.

Пример создания сущности “Конференция”:

```
class Conference(models.Model):
    conference_name = models.CharField(max_length=30)
    country_location = models.CharField(max_length=30, null=True)
    town_location = models.CharField(max_length=30, null=True)
    address = models.CharField(max_length=30, null=True)
    conference_date = models.DateField(null=True)

    def __str__(self):
        return self.conference_name
```

- 3) Создание форм для отображения информации в файле forms.py. Он содержит следующие формы:
- a) Registration - форма регистрации пользователей;
 - b) CommentForm - форма добавления комментария.
- 4) Создание контроллеров в файле view.py:
- a) detail - отображает всю информацию о конференциях;
 - b) show_conferences - отображает все конференции;
 - c) comments - выводит комментарии и добавляет новые;
 - d) register - выводит форму регистрации;
 - e) LoginFormView/LogoutFormView - вход/выход пользователя.
- 5) Реализация html файлов.
- 6) Результат выполнения работы.
- a) Домашняя страница:



b) Информация о конференциях:

Конференция : Stop Cancer

Страна: Germany

Город: Berlin

Адрес: Kreeg street

Дата: March 4, 2020

Секции:

- Cancer1 : 10 a.m.
- Cancer2 : 10:30 a.m.
- Cancer3 : 11 a.m.
- Cancer4 : 11:30 a.m.

Конференция : TravellMoscow

Страна: Russia

Город: Moscow

Адрес: Tverskaya street

Дата: Sept. 10, 2019

Секции:

- Bus sections : 10 a.m.
- Tourists : noon
- Car section : 12:30 p.m.

с) Вход пользователя:

Conferences × +

< > ↺ 🗑 | 🌐 127.0.0.1:8000/login/

[Homepage](#) [Conferences](#) [Login](#) [Register](#) [Comments](#) [Logout](#)

Log in

Please, use the following form to log in:

Username:

Password:

d) Регистрация пользователя:

Conferences × +

< > ↺ 🗑 | 🌐 127.0.0.1:8000/register/

[Homepage](#) [Conferences](#) [Login](#) [Register](#) [Comments](#) [Logout](#)

Registration

This field is required.

Введите имя пользователя:

This field is required.

Введите имя:

This field is required.

Введите фамилию:

This field is required.

Введите пароль:

This field is required.

Повторите пароль:

e) Комментарии:

Комментарии к конференциям

3 comments

Comment 1 by Mommy April 18, 2020, 11:46 a.m.

Будут ли кормить на конференции?

Comment 2 by Jane April 18, 2020, 12:20 p.m.

Can I prepare my own computer before report?

Comment 3 by Alexandr April 18, 2020, 12:21 p.m.

Как могу добраться до Конференции на общественном транспорте?

Добавление нового комментария

This field is required.

Conference:

This field is required.

Name:

This field is required.

Email:

f) Добавление нового комментария:

Добавление нового комментария

This field is required.

Conference:

This field is required.

Name:

This field is required.

Email:

This field is required.

Body:

This field is required.

Comment type:

g) Пример добавления нового комментария:

Conference:

This field is required.

Name:

This field is required.

Email:

This field is required.

Body:

This field is required.

Comment type:

Отправляем комментарий и видим, что теперь стало на 1 комментарий больше, только что опубликованный комментарий - самый последний в списке, так как комментарии сортируются по дате опубликования.

Комментарии к конференциям

4 comments

Comment 1 by Mommy April 18, 2020, 11:46 a.m.

Будут ли кормить на конференции?

Comment 2 by Jane April 18, 2020, 12:20 p.m.

Can I prepare my own computer before report?

Comment 3 by Alexandr April 18, 2020, 12:21 p.m.

Как могу добраться до Конференции на общественном транспорте?

Comment 4 by Арина April 18, 2020, 1:44 p.m.

Как я могу подать заявку на участие?

h) Выход пользователя:

При нажатии на ссылку “Logout” пользователь перенаправляется на страницу “/all_sections”, где выводится основная информация о конференциях. Пример страницы представлен под пунктом ‘b’.

Вывод:

В ходе работы были получены практические навыки и умения реализации web-сервисов средствами Django 2.2. Был реализован сайт в соответствии с практическим заданием.