

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

**Лабораторная работа №1**  
**По основам web-программирования**  
**Реализация web-сервисов средствами Python**  
**Вариант 3**

Выполнил:

Кузнецов Д.Е

К3343

Преподаватель:

Говоров А.И

Санкт-Петербург

2020

**Цель:** овладеть практическими навыками и умениями реализации web-сервисов средствами Django 3.0.7.

**Программное обеспечение:** Python 3.6, Django 3.0.7, PostgreSQL \*.

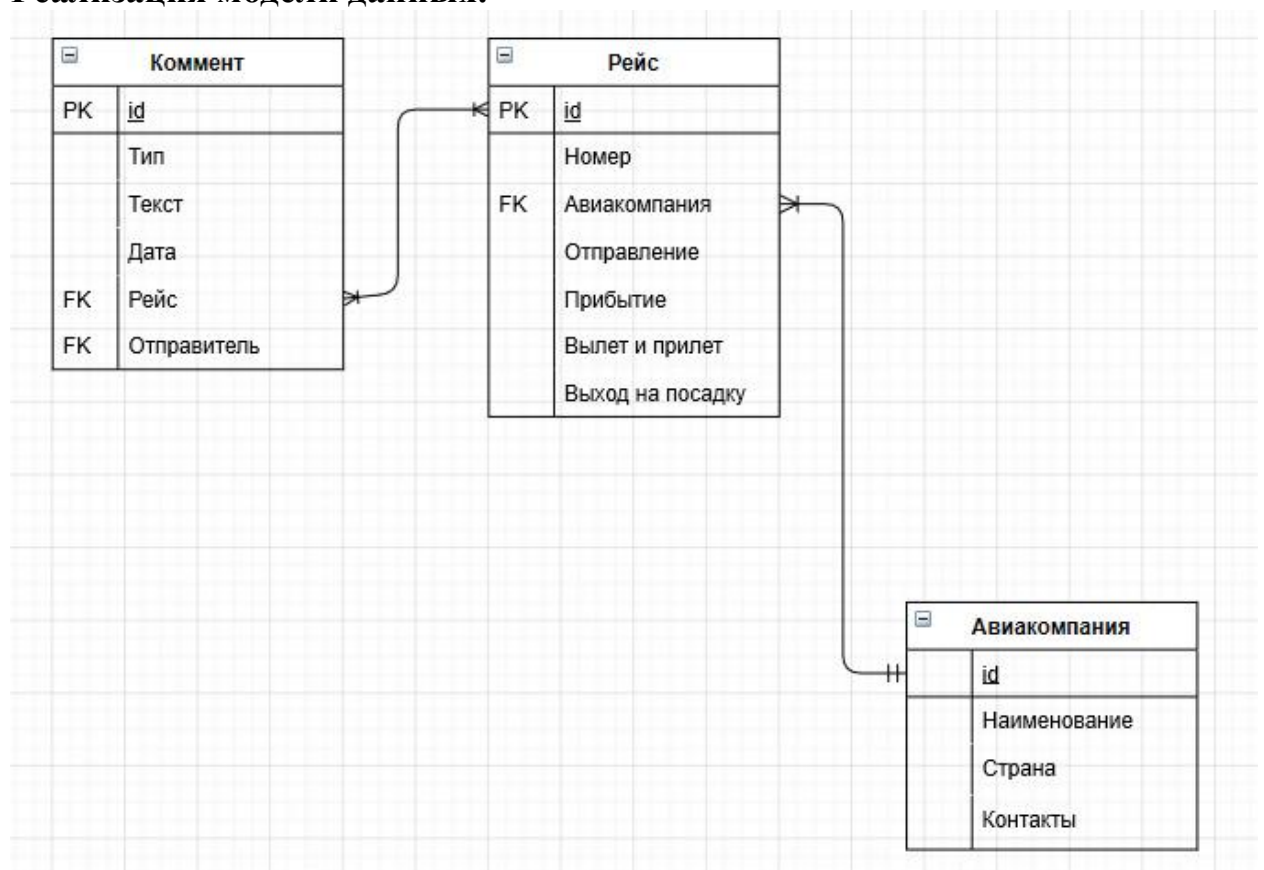
**Оборудование:** ноутбук.

**Задача:** Хранение информации о номере рейса, авиакомпании, отлете, прилете, типе (прилет, отлет), номере гейта.

Необходимо реализовать регистрацию новых пользователей, с целью дальнейшего добавления ими комментариев к информации об авиа перелете. При добавлении комментариев должны сохраняться информация об комментаторе, тип комментария (информация о задержке, изменении гейта или иное).

**Выполнение работы:**

**Реализация модели данных:**



Далее данная модель была перенесена в файл `models.py`

Также была использована встроенная таблица `User` из модуля `django.contrib.auth.models`

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import User
# Create your models here.
```

Описание комментария:

```
class Comment(models.Model):  
  
    kind_x = (  
        ('Выход на посадку', 'Изменение выхода на посадку'),  
        ('Что-то не то с рейсом', 'Проблемы с рейсом'),  
        ('Потеряшка', 'Потерявшийся пассажир'),  
    )  
  
    text = models.CharField(max_length=500)  
  
    date = models.DateTimeField(auto_now_add=False)  
  
    kind = models.CharField(max_length=25, choices=kind_x)  
  
    flight_num = models.ForeignKey(Flight, on_delete=models.CASCADE)  
  
    person = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
```

**После были созданы формы в файле forms.py**

RegisterForm, необходимая для регистрации новых пользователей.

CommentForm, необходимая для оставления комментариев пользователями.

Далее были созданы представления для вывода всех полетов, вывода конкретного полета и комментариев к нему, для регистрации, входа в систему и выхода из нее.

Выглядит это следующим образом:

```
urlpatterns = [

    path('all_flights/', views.all_flights, name='all_flights'),

    path('flight_info/<int:fly_id>/', views.flight_info, name='flight_info'),

    path('register/', views.register, name='register'),

    path('login/', LoginFormView.as_view(), name='login'),

    path('logout/', LogoutView.as_view(), name='logout'),

]
```


**Созданные страницы html:**

Имя 

 all\_flights

 flight\_inf

 login

 register

Регистрация:

## Табло полетов

[Войти](#) | [Зарегистрироваться](#)

- Обязательное поле

Введите логин:

- Обязательное поле

Введите имя:

- Обязательное поле

Введите фамилию:

- Обязательное поле

Введите пароль:

- Обязательное поле

Повторите пароль:

Табло полетов:



## Табло полетов

Выйти

**Добро пожаловать, Иван Гончаров**

Номер рейса: 123Z

Название авиакомпании: Ural Airlines

Дата и время отправления: Dec. 1, 2019, noon

Дата и время прибытия: Dec. 2, 2019, 6 a.m.

Тип: dep

Номер выхода: 003

Номер рейса: 777A

Название авиакомпании: Arab, prosto arab

Дата и время отправления: April 14, 2020, midnight

Дата и время прибытия: April 14, 2020, 6 p.m.

Тип: arr

Номер выхода: 004

Номер рейса: C308

Название авиакомпании: Test Airlines

Дата и время отправления: April 6, 2020, 6 a.m.

Дата и время прибытия: April 7, 2020, noon

Тип: arr

Номер выхода: 045

:

## Комментарии пользователей:



**Номер рейса:** C308

**Время полета:** с April 6, 2020, 6 a.m. до April 7, 2020, noon

**Этот самолет прилетает или вылетает?** arr

**Название авиакомпании:** Test Airlines

**Номер выхода:** 045

## Комментарии

**Комментарий оставил:**

**Дата и время оставления комментария** June 28, 2020, 7:11 p.m.

**Тип комментария:** lost

**Текст комментария:** Я гений

**Комментарий оставил:** Олег Олегов

**Дата и время оставления комментария** June 28, 2020, 7:13 p.m.

**Тип комментария:** lost

**Текст комментария:** Я Олег

**Комментарий оставил:** Олег Олегов

**Дата и время оставления комментария** June 28, 2020, 7:33 p.m.

**Тип комментария:** depart

**Текст комментария:** Ну яснопонятно, дурачок

**Комментарий оставил:** Олег Олегов

**Дата и время оставления комментария** June 28, 2020, 7:38 p.m.

**Тип комментария:** flight

**Текст комментария:** Олеги лучшие

**Комментарий оставил:** Олег Олегов

**Дата и время оставления комментария** June 28, 2020, 7:40 p.m.

**Тип комментария:** Потеряшка

**Текст комментария:** Ну я потерялся. Олеги, помогите



Наш комментарий и форма для комментариев:

Комментарий оставил: Иван Гончаров  
Дата и время оставления комментария June 29, 2020, 1:29 p.m.  
Тип комментария: Что-то не то с рейсом  
Текст комментария: Олега нашли в баре

## Оставьте свой комментарий

- This field is required.

Введите комментарий:

- This field is required.

Выберите тип комментария:

Отправить

Авторизация:



 127.0.0.1:8000/login/

## Табло полетов

[Войти](#) | [Зарегистрироваться](#)

Username:

Password:

Войти

**Вывод:** я овладел практическими навыками и умениями реализации web-сервисов средствами Django 3.0.7. И создал табло отображения информации об авиа-перелетах