НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Основы веб-программирования

Отчет по лабораторной работе №1 Вариант 3

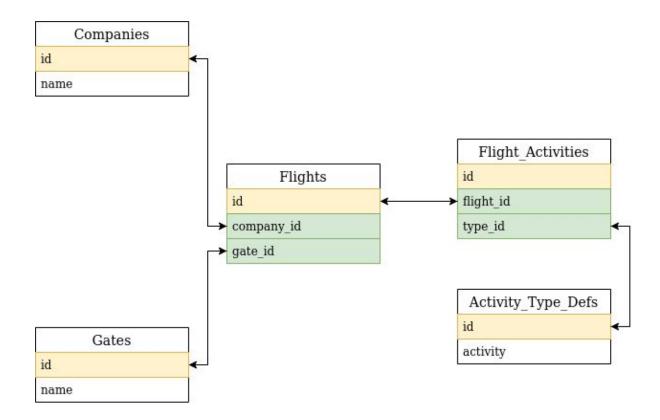
Создание сайта на Django

Выполнила: Бережнова Марина Группа: К3343

> Проверил: Говоров А. И.

Выполнение работы:

1. Для начала я решила отрисовать модель данных:



Максимальное распределение всех данных по сущностям несколько усложнит процесс разработки, зато всё будет изолировано друг от друга и понятно даже неподготовленному смотрящему.

Как можно понять, главной сущностью я выбрала таблицу Flights, в которой содержится основная информация по авиаперелетам.

2. models.py:

Сразу добавим в admin.py.

3. Теперь нужно создать суперпользователя, чтобы можно было добавлять данные, через админку:

py manage.py createsuperuser

4. Проверяю, что всё создалось:



Всё ок.

5. Теперь создадим view для вывода всех данных по тому или иному полёту.

```
from django.shortcuts import render
from .models import
from django.http import Http404, HttpResponseRedirect
from django.views.generic.list import ListView
# Create your views here.
class FlightView(ListView):
    model = FlightActivities
    def get(self, request):
        context = {}
        try:
            context["flights"] = FlightActivities.objects.all()
        except Flight.DoesNotExist:
            raise Http404("Flight does not exist")
        return render(request, 'flight list.html', context)
def show flight(request, flight id):
    try:
        flight = FlightActivities.objects.get(pk=flight id)
    except Flight.DoesNotExist:
        raise Http404("Flight does not exist")
    return render(request, 'flight.html', {'flight': flight})
```

Я уже сделала для них простые шаблоны, теперь осталось добавить форму и связать это всё вместе. Для начала надо добавить модель для комментариев.

6. Она получилась вот такой:

```
class FlightComments(models.Model):
    flight = models.ForeignKey(FlightActivities, on_delete=models.CASCADE)

COMMENT_TYPE = [
        ('0', 'Gate changing'),
            ('1', 'Lateness'),
            ('2', '0ther')
]

com_type = models.CharField(choices=COMMENT_TYPE, default='0', max_length=1)
    com_text = models.CharField(max_length=1024)
    author = models.EmailField(max_length=254)
```

7. Страница с комментариями по полёту:

Flight:



8. Все полёты:

Flights:

```
Just click on flight for adding your comment

Company: S7 | Gate: Pulkovol | Arrival/departure: arrival | Date 2020-04-17
```

9. View для регистрации и авторизации:

Для остальных страничек поставила декоратор @login_required, чтобы пользователь изначально обязан был войти, прежде чем добавит комментарий.

Итоговый view для страницы полёта, на которой выводятся комментарии:

```
@login required
def show_flight(request, flight_id):
    try:
        flight = FlightActivities.objects.get(pk=flight_id)
        except Flights.DoesNotExist:
        raise Http404("Flight does not exist")

try:
        comments = FlightComments.objects.filter(flight=flight_id).all()
        except FlightComments.DoesNotExist:
        pass

form = CommentForm(request.POST)

if request.POST.get('author_id') != None:
        author_id = int(request.POST.get('author_id'))

if form.is_valid():
        com_form = form.save(commit=False)
        com_form.flight_id = flight_id
        com_form.author_id = author_id
        com_form.save()
        return HttpResponseRedirect('/flights/{}/'.format(flight_id))

return render(request, 'flight.html', {'flight': flight, 'form': form, 'comments': comments})
```