

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана.**

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по рубежному контролю №2

Вариант 19

Выполнила:

студентка группы ИУ5-54

Слободчикова Ю.А

Подпись и дата:

Проверил:

Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Москва 2021 г.

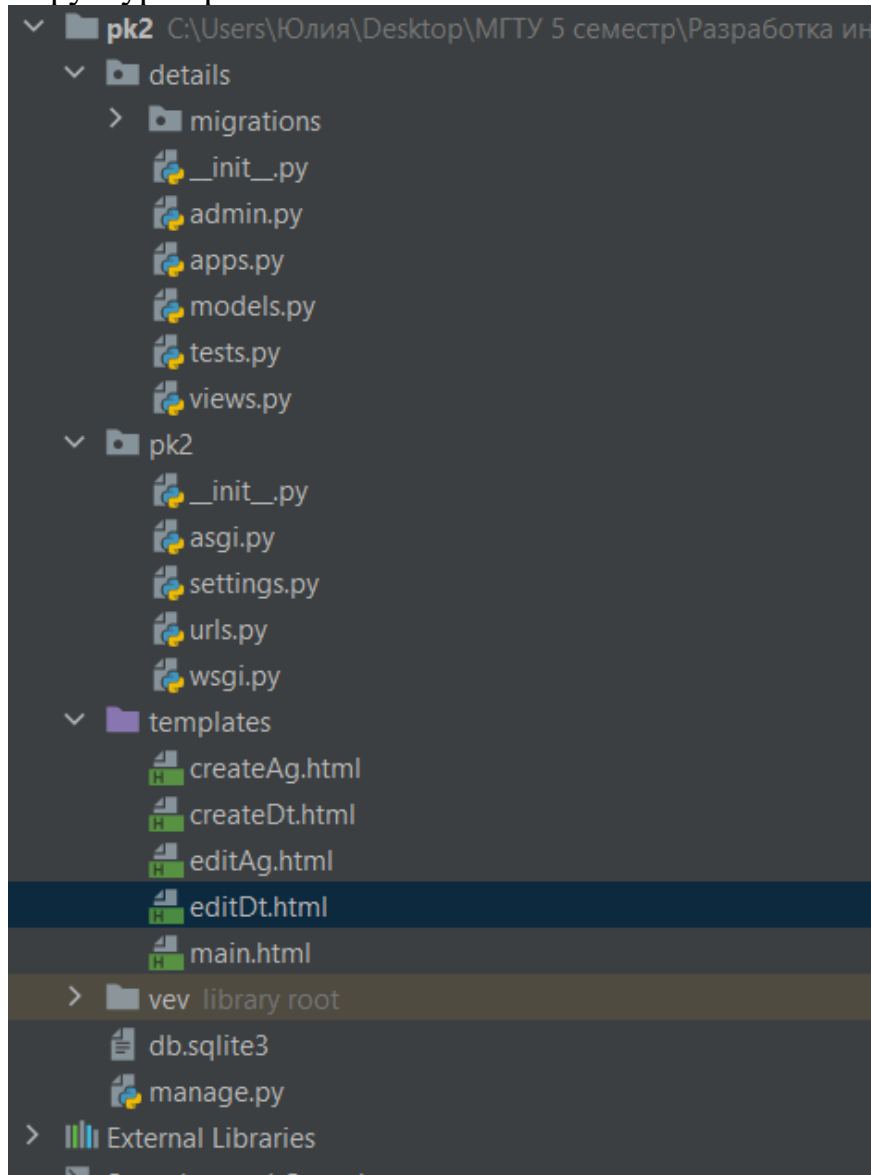
Задание.

19	Деталь	Производитель
----	--------	---------------

1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
2. Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные отношением один-ко-многим в соответствии с Вашим вариантом из условий рубежного контроля №1.
3. С использованием стандартного механизма Django сгенерируйте по модели макет веб-приложения, позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные.
4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

Код программы:

Структура проекта:



Details/models.py

```
from django.db import models

class Agent(models.Model):
    agName = models.CharField(max_length=255)

class Detail(models.Model):
    dtName = models.CharField(max_length=255)
    dtCost = models.CharField(max_length=255)
    dtAgent = models.ForeignKey(Agent, on_delete=models.CASCADE, null=True)
```

Pk2/urls.py

```
from django.urls import path
from details import views

urlpatterns = [
    path('', views.index),
    path('deleteAg/<int:id>', views.deleteAg),
    path('deleteDt/<int:id>', views.deleteDt),
    path('createAg/', views.createAg),
    path('createDt/', views.createDt),
    path('editAg/<int:id>', views.editAg),
    path('editDt/<int:id>', views.editDt),
]
```

Details/views.py

```
1 from django.shortcuts import render
2 from details.models import Agent
3 from details.models import Detail
4 from django.http import HttpResponseRedirect
5 from django.http import HttpResponseRedirect
6
7
8 def index(request):
9     details = Detail.objects.all()
10    agents = Agent.objects.all()
11    return render(request, "main.html", {"details": details, "agents": agents})
```

```
13 def deleteAg(request, id):
14     try:
15         agent = Agent.objects.get(id=id)
16         agent.delete()
17         return HttpResponseRedirect("/")
18     except Agent.DoesNotExist:
19         return HttpResponseRedirect("<h2>Не найдено</h2>")
20
21 def deleteDt(request, id):
22     try:
23         detail = Detail.objects.get(id=id)
24         detail.delete()
25         return HttpResponseRedirect("/")
26     except Detail.DoesNotExist:
27         return HttpResponseRedirect("<h2>Не найдено</h2>")
28
29 def createAg(request):
30     if request.method == "POST":
31         agent = Agent()
32         agent.agName = request.POST.get("agName")
33         agent.save()
34     return render(request, 'createAg.html')
35
36 def createDt(request):
37     if request.method == "POST":
38         detail = Detail()
39         detail.dtName = request.POST.get("dtName")
40         detail.dtCost = request.POST.get("dtCost")
41         detail.dtAgent = Agent.objects.get(agName=request.POST.get("dtAgent"))
42         detail.save()
43     return render(request, 'createDt.html')
```

```
45 def editAg(request, id):
46     try:
47         agent = Agent.objects.get(id=id)
48         if request.method == "POST":
49             agent.agName = request.POST.get("agName")
50             agent.save()
51             return HttpResponseRedirect("/")
52         else:
53             return render(request, "editAg.html", {"agent": agent})
54     except Agent.DoesNotExist:
55         return HttpResponseRedirect("<h2>Не найдено</h2>")
56
57 def editDt(request, id):
58     try:
59         detail = Detail.objects.get(id=id)
60         if request.method == "POST":
61             detail.dtName = request.POST.get("dtName")
62             detail.dtCost = request.POST.get("dtCost")
63             detail.dtAgent = Agent.objects.get(agName=request.POST.get("dtAgent"))
64             detail.save()
65             return HttpResponseRedirect("/")
66         else:
67             return render(request, "editDt.html", {"detail": detail})
68     except Detail.DoesNotExist:
69         return HttpResponseRedirect("<h2>Не найдено</h2>")
```

Templaates/main.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Слободчикова PK2</title>
6 </head>
7 <body>
8   <p> Список агентов </p>
9   <ul>
10    {% for agent in agents %}
11    <li> {{ agent.agName }}
12      <br> <a href="deleteAg/{{ agent.id }}"> Удалить </a>
13      <a href="editAg/{{ agent.id }}"> Изменить </a></li>
14    {% endfor %}
15  </ul>
16  <p> Список товара </p>
17  <ul>
18    {% for detail in details %}
19    <li> {{ detail.dtName }} {{ detail.dtCost }} {{ detail.dtAgent.agName }}
20      <br> <a href="deleteDt/{{ detail.id }}"> Удалить </a>
21      <a href="editDt/{{ detail.id }}"> Изменить </a></li>
22    {% endfor %}
23  </ul>
24  <a href="createAg/">Добавление агента</a>
25 </h1>
26 <h1>
27   <a href="createDt/">Добавление товара</a>
28 </h1></ul></body></html>
```

Templates/createAg.html u Templates/createDt.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Title</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>
9   <a href="/">ДОМОЙ
10 </a>
11 </h1>
12 <p>Добавление агента</p>
13 <form method= "POST">
14   {% csrf_token %}
15   <label>Название агента: </label>
16   <input type="text" name = "agName"/>
17   <input type="submit" value="Добавить">
18 </form>
19 </body>
20 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Title</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>
9   <a href="/">ДОМОЙ
10 </a>
11 </h1>
12 <p>Добавление товара</p>
13 <form method= "POST">
14   {% csrf_token %}
15   <label>Название товара: </label>
16   <input type="text" name = "dtName"/>
17   <label>Цена товара: </label>
18   <input type="text" name = "dtCost"/>
19   <label>Название поставщика: </label>
20   <input type="text" name = "dtAgent"/>
21   <input type="submit" value="Добавить">
22 </form>
23 </body>
24 </html>
```

Templates/editAg.html u Templates/editDt.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Title</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>
9 <a href="/">ДОМОЙ
10 </a>
11 </h1>
12 <p>Изменение агента</p>
13 <form method= "POST">
14     {% csrf_token %}
15     <label>Новое название агента: </label>
16     <input type="text" name = "agName"/>
17     <input type="submit" value="Добавить">
18 </form>
19 </body>
20 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Title</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>
9 <a href="/">ДОМОЙ
10 </a>
11 </h1>
12 <p>Изменение товаров</p>
13 <form method= "POST">
14     {% csrf_token %}
15     <label>Новое название агента: </label>
16     <input type="text" name = "dtName"/>
17     <label>Новая цена товара: </label>
18     <input type="text" name = "dtCost"/>
19     <label>Другой поставщик: </label>
20     <input type="text" name = "dtAgent"/>
21     <input type="submit" value="Добавить">
22 </form>
23 </body>
24 </html>
```

Результат работы:

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000

Список агентов

- Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)
- 243ап
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Империя Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Инверс-Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)

Список товара

- желоб 1500 Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)
- вал 500 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- карниз 1200 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- вал 500 243ап
[Удалить](#) [Изменить](#)

Добавление агента

Добавление товара

Кнопка «Удалить». Удалили 4 запись товара. Затем удалили 243ap

Список агентов

- Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)
- 243ap
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Империя Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Инверс-Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)

Список товара

- желоб 1500 Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)
- вал 500 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- карниз 1200 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)

[Добавление агента](#)

[Добавление товара](#)

Список агентов

- Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Империя Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Инверс-Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)

Список товара

- желоб 1500 Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)
- вал 500 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- карниз 1200 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)

[Добавление агента](#)

[Добавление товара](#)

При удалении агента, у которого есть товары, товары автоматически удаляются.
Удалим «Вира Плюс», автоматически исчезнет запись желоб 1500

Список агентов

- Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Империя Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Инверс-Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)

Список товара

- вал 500 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- карниз 1200 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)

[Добавление агента](#)

[Добавление товара](#)

Добавление агента:

←

→

↺

127.0.0.1:8000/createAg/

ДОМОЙ

Добавление агента

Название агента:

Вира Плюс

Добавить

Результат:

←

→

↺

127.0.0.1:8000

Список агентов

- Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Империя Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Инверс-Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)

Список товара

- вал 500 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- карниз 1200 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)

Добавление агента

Добавление товара

Добавление товара:

[←](#) [→](#) [↺](#) [🔍](#) 127.0.0.1:8000/createDt/

ДОМОЙ

Добавление товара

Название товара:

Цена товара:

Название поставщика:

Результат:

Список агентов

- Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Империя Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Инверс-Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)

Список товара

- вал 500 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- карниз 1200 Авторусь
[Удалить](#) [Изменить](#)
- клапан 250 Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)

Добавление агента

Добавление товара

Изменение Агента: Изменим название «Авторусь». Связанные с ним запчасти также сменят имя поставщика

←

→

↺

📘

127.0.0.1:8000/editAg/4

ДОМОЙ

Изменение агента

Новое название агента:

Добавить

Результат:

←

→

↺

📘

127.0.0.1:8000

Список агентов

- Росско
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Империя Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Инверс-Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)

Список товара

- вал 500 Росско
[Удалить](#) [Изменить](#)
- карниз 1200 Росско
[Удалить](#) [Изменить](#)
- клапан 250 Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)

Добавление агента

Добавление товара

Изменение товара. Здесь важно заполнить все поля. Иначе они изменятся на пустые значения. Изменим карниз 1200 Росско

ДОМОЙ

Изменение тооваров

Новое название агента: Новая цена товара: Другой поставщик:

Результат

Список агентов

- Росско
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Империя Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Инверс-Авто
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)

Список товара

- вал 500 Росско
[Удалить](#) [Изменить](#)
- Карниз 1350 Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)
- клапан 250 Вира Плюс
[Удалить](#) [Изменить](#)

Добавление агента

Добавление товара