Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Отчет по рубежному контролю №2 по курсу «Разработка интернет-приложений».

Выполнил: студент группы ИУ5-51Б Плотников Ф.С. Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

Задание

Рубежный контроль представляет собой разработку веб-приложения с использованием фреймворка Django. Веб-приложение должно выполнять следующие функции:

- 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.

Вариант 19

№ варианта	Класс 1	Класс 2
19	Деталь	Производитель

Текст программы:

```
Elle Edit View Navigate Çode Befactor Run Tools VCS V

RK22 \templates \ \frac{1}{4} \text{ base.html} \\

\text{Vew RK22 CUbers/user/PycharmProjects/RKG22} \\

\times \text{ migrations} \\
\tilde{a} \text{ argin pry} \\
\tilde{a} \text{ settings.py} \\
\tilde{a} \text{ wisply} \\
\tilde{a} \text{ argin pry} \\
\tilde{a} \text{ settings.py} \\
\tilde{a} \text{ argin pry} \\
\tilde{a} \text{ settings.py} \\
\tilde{a} \text{ termplates} \\
\tilde{a} \text{ very library root} \\
\tilde{a} \text{ manage.py} \\
\tilde{b} \text{ library root} \\
\tilde{a} \text{ settings.py} \\
\tilde{b} \text{ settings.py} \\
\tilde{b} \text{ settings.py} \\
\tilde{b} \text{ library root} \\
\tilde{b} \text{ settings.py} \\
```

settings.py

```
DATABASES = {
TEMPLATES = [
    'DIRS': [BASE_DIR / 'templates'],
    'OPTIONS': {
INSTALLED_APPS = [
```

```
# Наше приложение
'RK',
]
```

urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from RK import views

urlpatterns = [
   path('admin/', admin.site.urls),
   path(", views.CompanyDetails, name='CD'),
]
```

models.py

```
trom django.db import models

# Create your models here.

class Companies(models.Model):
    id_company = models.AutoField(primary_key=True)
    name = models.CharField(max_length=30, blank=True, null=True)

class Meta:
    managed = False
    db_table = 'companies'

class Details(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30, blank=True, null=True)
    id_company = models.ForeignKey(Companies, models.DO_NOTHING, db_column='id_company', blank=True, null=True)
    price = models.IntegerField(blank=True, null=True)

class Meta:
    managed = False
    db_table = 'details'
```

serializers.py

```
from RK.models import Companies
from rest_framework import serializers

class StockSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        # Модель, которую мы сериализуем
        model = Companies
        # Поля, которые мы сериализуем
        fields = ["name", "id_company"]
```

views.py

```
from django.shortcuts import render
from .models import Companies, Details

def CompanyDetails(request):
    details = Details.objects.all()
    companies = Companies.objects.all()
    context = {
        'details': details,
        'companies': companies
    }
    return render(request, 'base.html', context)
```

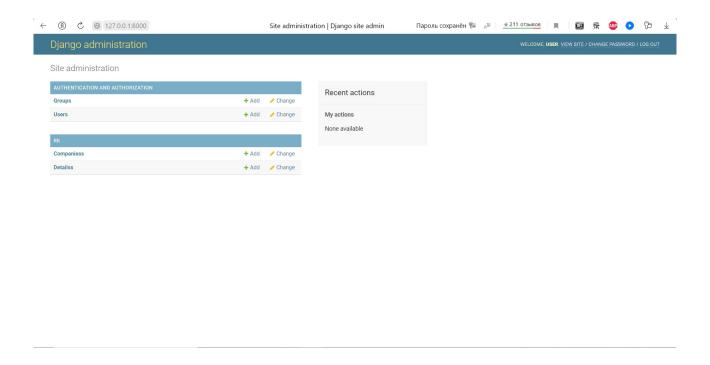
base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Компании и детали</title>
<body>
 {%for company in companies%}
   ID Компании: {{company.id_company}}
   <br/>br> Название компании: {{company.name}} </br>
      {%for detail in details%}
      {%if detail.id_company == company%}
     detail.id}}</br>
      <br>Название детали: {{detail.name}}</br>
      <br/>br>Цена: {{detail.price}} pyб.</br>
     <br/>br>Количество: {{detail.quantity}} шт.</br>
      {%endif%}
      {%endfor%}
 {%endfor%}
/body>
</html>
```

Результат:



Администрирование:



Добавили несколько записей:

