Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»	Факул	ътет «	Инфо	оматика	и	системы	управлени	Я»
--	-------	--------	------	---------	---	---------	------------------	----

Отчёт по рубежному контролю №2	
по курсу «Разработка интернет-приложен	ий»

Выполнил:	Проверил:
студент группы ИУ5-51Б Коротков Н.К.	преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е.
Подпись и дата:	Подпись и дата:

Описание задания:

- 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, редактироватьи удалять данные.
- 4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, которыйсодержит соединение данных из двух таблиц.

№ варианта	Класс 1	Класс 2
11	Программа	Компьютер

Ход выполнения работы:

models.py:

```
class Computer(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=255)
    cost = models.IntegerField()

class Meta:
    managed = False
    db_table = 'computers'

class Program(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=255)
    size = models.IntegerField()
    computer_id = models.IntegerField()

class Meta:
    managed = False
```

urls.py:

```
from django.urls import path, include
from . import views

urlpatterns = [
   path('', views.index, name='home'),
   path('api/', include('api.urls')),
   path('computer/<int:id>/', views.GetComputer, name='computer_url')
]
```

views.py:

```
from django.shortcuts import render
from .models import Computer, Program

def GetComputer(request, id):
    return render(request, 'main/computer.html', {'data' : {
        'computer': Computer.objects.filter(id=id)[0],
        'programs': Program.objects.filter(computer_id=id),
        'computers': Computer.objects.all(),
    }})

def index(request):
    return render(request, 'main/index.html', {'data' : {
        'computers': Computer.objects.all()
    }}
```

index.html:

layout.html:

computer.html:

serializers.py

urls.py

```
from django.urls import path, include
from .views_api import ComputerListAPIView, ProgramListAPIView
from rest_framework import routers

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'computers', ComputerListAPIView)
router.register(r'programs', ProgramListAPIView)
urlpatterns = [
   path('', include(router.urls)),
   path('api-auth/', include('rest_framework.urls',
namespace='rest_framework'))
]
```

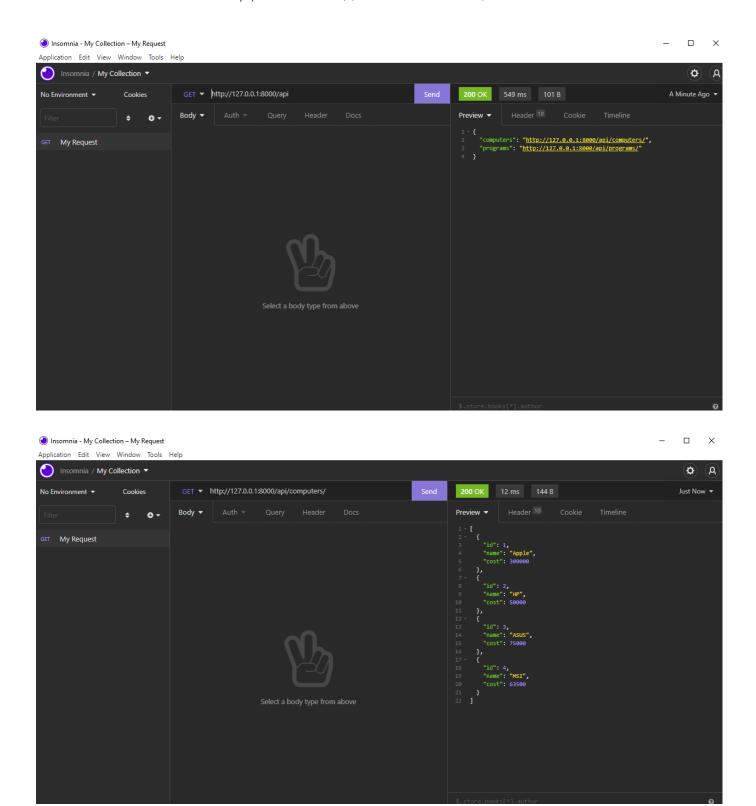
views_api.py

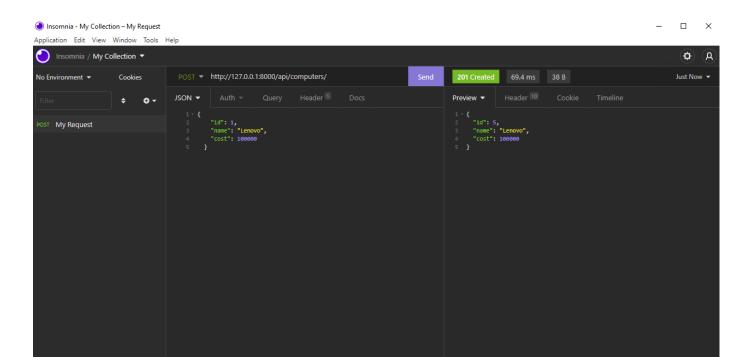
```
from rest_framework import viewsets
from rk.models import Computer, Program
```

```
from .serializers import ComputerSerializer, ProgramSerializer
class ComputerListAPIView(viewsets.ModelViewSet):
    serializer_class = ComputerSerializer
    queryset = Computer.objects.all()

class ProgramListAPIView(viewsets.ModelViewSet):
    serializer_class = ProgramSerializer
    queryset = Program.objects.all()
```

Добавление данных с помощью Insomnia





Скриншоты

