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

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

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по рубежному контролю № 2

Выполнил:

студент группы ИУ5-52

Веревкина Д.В.

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф.

ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

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, редактировать и удалять данные.
- 4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

# Ход работы

#### models.py

```
from django.db import models
class
Microproc(models.Model):
    computer_name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="HasBahue компьютера")
    os = models.CharField(max_length=15, verbose_name="Oперационная система")
price = models.DecimalField(max_digits=8, decimal_places=0,
verbose_name="Uena микропроцессора")

Program(models.Model):
    program_name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="HasBahue
nporpamMam")
    computer_id = models.DecimalField(max_digits=10,decimal_places=0,
verbose_name="ID компьютера")
    memory = models.DecimalField(max_digits=8,decimal_places=0,
verbose_name="SahuMaeMbM oбъем в ГБ")
    date_modified = models.DateTimeField(auto_now=True,
verbose_name="Korдa последний раз обновлялась информация о программе?")
```

## serializers.py:

```
fields = ["pk", "computer_name", "os", "price", "date_modified"]

class

ProgramSerializer(serializers.ModelSerializer):

class Meta:
    # Модель, которую мы сериализуем

model = Program
    # Поля, которые мы сериализуем
    fields = ["pk", "program_name", "computer_id", "memory",
"date modified"]
```

#### view.py

```
from rest_framework import viewsets
from programs.serializers import ProgramSerializer
from programs.serializers import
ComputerSerializer from programs.models import
Program from programs.models import Computer from
django.shortcuts import render
class
ComputerViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    queryset = Computer.objects.all().order_by('date_modified')
serializer_class = ComputerSerializer  # Cepuanusatop для модели class
ProgramViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    queryset = Program.objects.all().order_by('date_modified')
serializer_class = ProgramSerializer  # Сериализатор для модели def
ComputerList(request):
    return render(request, 'computers.html', {'data': {
        'computers': Computer.objects.all(),
    }}) def
ProgramIist(request):
    return render(request, 'programs.html', {'data': {
        'programs': Program.objects.all(),
    }}) def
GetComputer(request, id):
    return render(request, 'computer.html', {'data': {
    'computer': Computer.objects.filter(id=id)[0]
    }}) def
GetProgram(request, id):
    return render(request, 'program.html', {'data': {
        'reomputer': Computer.objects.filter(id=id)[0],
        'computers': Computer.objects.all(),
}})
```

#### urls.py

#### proc.html

## computers.html

## computer.html

## compproc.html

```
{% extends 'base.html' %}
```

#### main.html