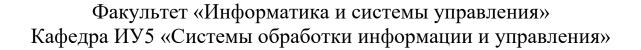
# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана



Курс «Разработка интернет приложений»

Рубежный контроль №2

Выполнил:

студент группы ИУ5-55Б Родионов Дмитрий Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

#### Описание задания:

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.

Сущности: "Компьютер", "Программа".

#### RK2/main\_app/models.py:

```
from django.db import models

class Computer(models.Model):
    id_computer = models.AutoField('id_computer', primary_key=True)
    name = models.CharField(max_length=30, verbose_name='Фирма')
    os = models.CharField(max_length=30, verbose_name='OC')

def __str__(self):
    return f'{self.name}{self.os}'

class Program(models.Model):
    id_program = models.AutoField(primary_key=True)
    name = models.CharField(max_length=50, verbose_name='HaumehoBahue')
    description = models.CharField(max_length=50, verbose_name='Oписание')
    weight = models.IntegerField(verbose_name='Bec')
    id_computer = models.ForeignKey('Computer', models.DO_NOTHING,

db column='id_computer', verbose_name='Komnbotep')
```

# RK2/main\_app/urls.py:

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

urlpatterns = [
   path('', views.index),
```

```
path('computer', views.computer_list),
    path('computer/create', views.ComputerCreate.as_view()),
    path('computer/<int:id_computer>/update', views.ComputerUpdate.as_view(),

name='computer_update'),
    path('computer/<int:id_computer>/delete', views.ComputerDelete.as_view(),

name='computer_delete'),
    path('program', views.program_list),
    path('program/create', views.ProgramCreate.as view()),
    path('program/<int:id_program>/update', views.ProgramUpdate.as_view(),

name='program_update'),
    path('program/<int:id_program>/delete', views.ProgramDelete.as_view(),

name='program_delete'),
    path('report', views.report)
]
```

#### RK2/main\_app/views.py:

```
def report(request):
def computer list(request):
def program list(request):
```

```
def get_context_data(self, **kwargs):
def get context data(self, **kwargs):
```

### RK2/main\_app/base.html:

#### RK2/main\_app/index.html:

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

{% block title %}

Главная
{% endblock %}

{% block content %}

<h2>Главная страница</h2>
Рубежный контроль №2
Группа: ИУ5-55Б <br>
    Студент: Родионов Дмитрий

{% endblock %}
```

#### RK2/main\_app/list.html:

#### RK2/main\_app/report.html:

# RK2/main\_app/computer\_form.html:

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

{% block title %}

Изменение
{% endblock %}

{% block content %}

<h2>Параметры записи</h2>
<form action="" method="post">
```

```
{% csrf_token %}

  {{ form.as_table }}

  <br>
  <input type="submit" value="Сохранить" />
  </form>

{% endblock %}
```

#### **RK2/main\_app/ computer \_delete\_form.html:**

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

{% block content %}

<h2>Удаление записи</h2>
Вы уверены, что хотите удалить компьютер {{object.name}}{{object.os}}?
<form action="" method="POST">
  {% csrf_token %}
  <input type="submit" value="Удалить" />
</form>
{% endblock %}
```

#### **RK2/main\_app/program\_form.html:**

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

{% block title %}

Изменение
{% endblock %}

{% block content %}

<h2>Параметры записи</h2>
<form action="" method="post">
        {% csrf_token %}

        {form.as_table }}

        <br/>
        <br/>
            <input type="submit" value="Сохранить" />
</form>

{{ program_text.name}} {{ program_text.os}}

{% endblock %}
```

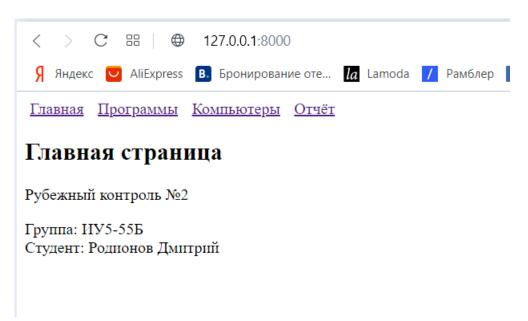
# RK2/main\_app/ program \_delete\_form.html:

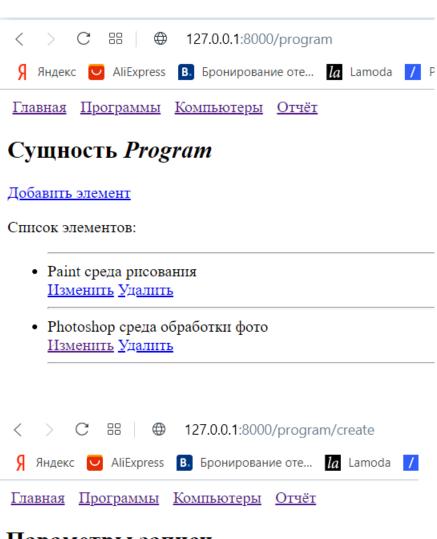
```
{% extends "base.html" %}
```

```
{% block content %}

<h2>Удаление записи</h2>
Вы уверены, что хотите удалить программу <i>{{object.name}}
{{object.description}}</i>
<form action="" method="POST">
{% csrf_token %}
<input type="submit" value="Удалить" />
</form>
{% endblock %}
```

### Скриншоты веб-приложения:

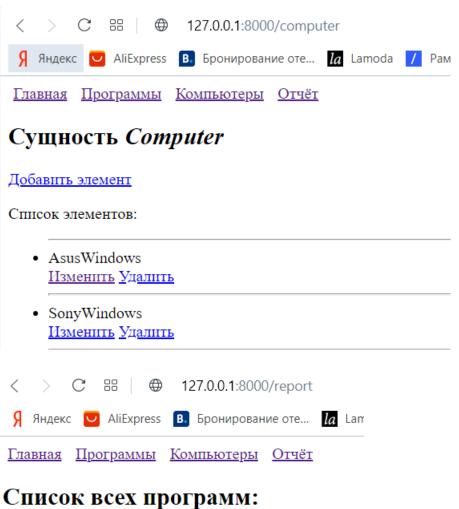




# Параметры записи

Наименование:	cmd		
Описание:	командная строка		
Bec:	50	<b>\$</b>	
Компьютер:	AsusWindows ~		

Сохранить



• Программа: Paint Вес: 200 мб Компьютер: Asus

• Программа: Photoshop

Вес: 1500 мб Компьютер: Asus