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

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

Курс «Разработка интернет приложений»

Рубежный контроль №2

Выполнил: студентка группы ИУ5-52Б Хизриев Адам Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2021 г.

#### 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: "Производитель", "Деталь".

# RK2/main\_app/models.py:

```
from django.db import models
    class
Supplier(models.Model):
    id_sup = models.AutoField('id_sup', primary_key=True)
name = models.IntegerField(verbose_name='UMM')
    country = models.CharField(max_length=1, verbose_name='CTpaHa')
    def
    str__(self):
        return f'{self.number}{self.letter}'
    class
Detail(models.Model):
        id_det = models.AutoField(primary_key=True)
        name = models.CharField(max_length=50, verbose_name='Hasbahue')
material = models.IntegerField(verbose_name='Material')
id_class = models.ForeignKey('Supplier', models.DO_NOTHING,
db_column='id_sup', verbose_name='Производитель')
```

# RK2/urls.py:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path,
include
```

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

# RK2/main\_app/views.py:

```
from django.shortcuts import render
from django.views.generic.edit import CreateView, UpdateView,
DeleteView from django import forms from .models import *
from datetime import datetime
    def
index(request):
        return render(request, 'index.html')
def
report(request):
        details = Detail.objects.all()
        params = ('details': details, 'date': datetime.now().strftime("%Y-%m-%d
%H:%M:%S"))
        return render(request, 'report.html', params)
def
supplier_list(request):
    suppliers = Supplier.objects.all().values()
params = {'entity': 'Supplier', 'objects': suppliers}
return render(request, 'list.html', params)
def
detail_list(request):
    details = Detail.objects.all().values()
params = {'entity': 'Detail', 'objects': details}
return render(request, 'list.html', params)
    class
SupplierCreate(CreateView):
model = Supplier
    fields = ['name', 'country']
success_url = '/supplier'
```

```
SupplierUpdate(UpdateView):
model = Supplier
fields = ['name', 'country']
pk_url_kwarg = 'id_sup'
success url = '/supplier'
DetailCreate(CreateView):
     def get_context_data(self, **kwargs):
super(DetailCreate, self).get context data(**kwargs)
context['form'].fields['id_sup'] =
forms.ModelChoiceField(queryset=Supplier.objects.all(),
DetailUpdate(UpdateView):
model = Detail
pk_url_kwarg = 'id det'
success url = '/detail'
context['form'].fields['id_det'] =
forms.ModelChoiceField(queryset=Supplier.objects.all(),
DetailDelete(DeleteView):
```

# RK2/main\_app/base.html:

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

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

{% block title %}

Главная
{% endblock %}

{% block content %}

<h2>Главная страница</h2>
РК №2
Группа: ИУ5-52Б <br>
    Студентка: Федосеева Елизавета
 {% endblock %}
```

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

```
{% block title %}
{% endblock %}
<h2>Cущность <i>{{entity}}</i></h2>
{% endif %}
{% if entity == 'Detail' %}
{% endif %}
               <a href='{% url "sup update" elem.id class %}'>Изменить</a>
<a href='{% url "sup delete" elem.id class %}'>Удалить</a>
endif %}
%}'>Удалить</а>
        {% endblock %}
```

# RK2/main\_app/report.html:

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

{% endblock %

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

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

{% block content %}

<h2>Удаление записи</h2>
```

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

#### RK2/main\_app/detail\_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>

{% endblock %}
```

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

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

{% block content %}

<h2>Удаление записи</h2>
Вы уверены, что хотите удалить деталь <i>{{object.name}}

{{object.material}}</i>
<form action="" method="POST">
  {% csrf_token %}
  <input type="submit" value="Удалить" />
</form>
{% endblock %}
```