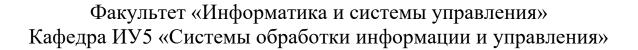
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана



Курс «Разработка интернет приложений»

Рубежный контроль №2

Выполнил: студентка группы ИУ5-52Б Федосеева Елизавета 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: "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='VMMA')
    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='Matepuan')
    id_class = models.ForeignKey('Supplier', models.Do_NOTHING,
db_column='id_sup', verbose_name='Tpousbountenb')
```

RK2/urls.py:

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

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
```

```
path('', include('main_app.urls'))
]
```

RK2/main_app/urls.py:

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

urlpatterns = [
    path('', views.index),
    path('supplier', views.class_list),
    path('supplier/create', views.SupplierCreate.as_view()),
    path('supplier/<int:id_sup>/update', views.SupplierUpdate.as_view(),

name='sup_update'),
    path('class/<int:id_sup>/delete', views.SupplierDelete.as_view(),

name='sup_delete'),
    path('detail', views.detail_list),
    path('detail', views.detail_list),
    path('detail/create', views.DetailCreate.as_view()),
    path('detail/<int:id_det>/update', views.DetailUpdate.as_view(),

name='det_update'),
    path('detail/<int:id_det>/delete', views.DetailDelete.as_view(),

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

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'
```

```
def get context data(self, **kwargs):
forms.ModelChoiceField(queryset=Supplier.objects.all(), empty label=None,
```

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:

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 %}
```

Скриншоты веб-приложения:

Главная Детали Производители Отчёт

Главная страница

PK №2

Группа: ИУ5-52Б

Студентка: Федосеева Елизавета

Сущность Supplier

Добавить элемент

Список элементов:

- Skuba
 <u>Изменить Удалить</u>
- Kros
 <u>Изменить</u> Уд<u>алить</u>

Главная Детали Производители Отчёт

Удаление записи

Вы уверены что хотите удалить производителя Skuba?

Удалить