

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

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по рубежному контролю №2

Выполнил:

студент группы ИУ5-51Б
Муханов Ержан

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Юрий Евгеньевич

Подпись и дата:

Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

Описание задания:

1. Создать проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
2. Создать модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные отношением один-ко-многим в соответствии с вариантом из условий рубежного контроля №1.
3. С использованием стандартного механизма Django сгенерировать по модели макет веб-приложения, позволяющей добавлять, редактировать и удалять данные.
4. Создать представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

№ варианта	Класс 1	Класс 2
15	Файл	Каталог файлов

Текст программы:

urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from RK_app.views import CatalogFile

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

views.py

```
from django.shortcuts import render
from .models import File, Catalog

def CatalogFile(request):
    files = File.objects.all()
    catalogs = Catalog.objects.all()
    context = {
        'files': files,
        'catalogs': catalogs
    }
    return render(request, 'index.html', context)
```

models.py

```
from django.db import models

class Catalog(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50)
    creationDate = models.CharField(max_length=50)
    location = models.CharField(max_length=50)
```

```
class File(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50)
    size = models.CharField(max_length=50)
    catalog = models.ForeignKey(Catalog, on_delete=models.CASCADE)
    def __str__(self):
        return self.name
```

admin.py

```
from django.contrib import admin

from .models import File, Catalog

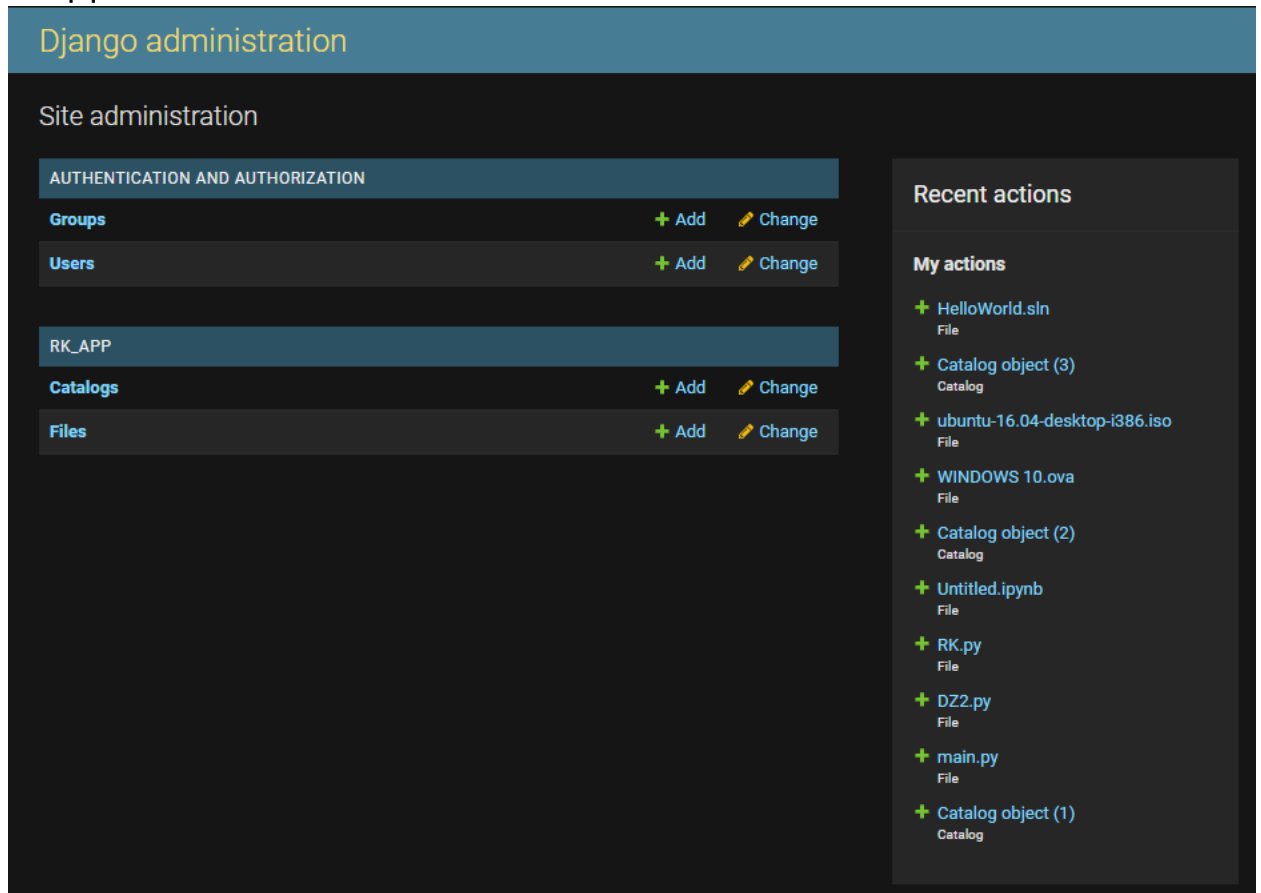
admin.site.register(File)
admin.site.register(Catalog)
```

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Файлы и каталоги</title>
  </head>
  <body>
    {%for catalog in catalogs%}
    <ul>
      <li>ID Каталога: {{catalog.id}} <br>
        Название каталога: {{catalog.name}}<br>
        Дата создания: {{catalog.creationDate}}<br>
        Расположение: {{catalog.location}}<br>
      <ol>
        {%for file in files%}
        {%if file.catalog == catalog%}
        <li>ID файла: {{file.id}}<br>
          Название: {{file.name}}<br>
          Размер: {{file.size}}<br>
        </li>
        {%endif%}
      {%endfor%}
      </ol>
    </li>
    </ul>
    {%endfor%}
  </body>
</html>
```

Результат выполнения программы:

С помощью администрирования создадим несколько записей в БД:



Вывод записей:

- ID Каталога: 1
Название каталога: Python
Дата создания: 12.09.2021
Расположение: D:\ProgRAMS
 - 1. ID файла: 1
Название: main.py
Размер: 485 байт
 - 2. ID файла: 2
Название: DZ2.py
Размер: 4336 байт
 - 3. ID файла: 3
Название: RK.py
Размер: 2351 байт
 - 4. ID файла: 4
Название: Untitled.ipynb
Размер: 72 байт
- ID Каталога: 2
Название каталога: Duistributives
Дата создания: 01.10.2021
Расположение: D:\
 - 1. ID файла: 5
Название: WINDOWS 10.ova
Размер: 6.16 ГБ
 - 2. ID файла: 6
Название: ubuntu-16.04-desktop-i386.iso
Размер: 1.40 ГБ
- ID Каталога: 3
Название каталога: HelloWorld
Дата создания: 27.02.2021
Расположение: D:\ProgRAMS\C
 - 1. ID файла: 7
Название: HelloWorld.sln
Размер: 5.85 КБ