Задание

Вариант	Предметная область			
	Класс 1	Класс 2		
26	Раздел	Документ		

- 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.

Исходный код

settings.py

```
Django settings for RK_2 project.

Generated by 'django-admin startproject' using Django 4.0.

For more information on this file, see https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/settings/

For the full list of settings and their values, see https://docs.djangoproject.com/en/4.0/ref/settings/

"""

from pathlib import Path

# Build paths inside the project like this: BASE_DIR / 'subdir'.

BASE_DIR = Path(_file__).resolve().parent.parent

# Quick-start development settings - unsuitable for production

# See https://docs.djangoproject.com/en/4.0/howto/deployment/checklist/

# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!

SECRET_KEY = 'django-insecure-x@6c#51*5efslu(ypwc93jb-ue32a)t@e_tnp4pg402i@9)raz'

# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!

DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = []

# Application definition

INSTALLED_APPS = [
```

```
MIDDLEWARE = [
TEMPLATES = [
```

models.py

```
from django.db import models

# Create your models here.
class Course(models.Model):
    number = models.CharField('Номер документа', max_length=50)

class Group(models.Model):
    course = models.ForeignKey(Course, on_delete=models.CASCADE)
    number = models.CharField('Номер раздеда', max_length=50)
```

serializers.py

```
from rest_framework import serializers
from .models import Course, Group

class CourseSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        model = Course
        fields = ['id', 'number']

class GroupSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        model = Group
        fields = ['id', 'course', 'number']
```

views.py

```
from rest_framework import viewsets
from .serializers import CourseSerializer, GroupSerializer
```

```
def GroupList(request):
def GroupView(request, group id):
   return render(request, 'group/detail.html', {'group': g})
```

urls.py

```
"""Rk_2 URL Configuration

The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
    https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/http/urls/

Examples:
Function views
    1. Add an import: from my_app import views
    2. Add a URL to urlpatterns: path('', views.home, name='home')

Class-based views
    1. Add an import: from other_app.views import Home
    2. Add a URL to urlpatterns: path('', Home.as_view(), name='home')

Including another URLconf
    1. Import the include() function: from django.urls import include, path
    2. Add a URL to urlpatterns: path('blog/', include('blog.urls'))

"""

from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
from rest_framework import routers
from App import views as app_views

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'courses', app_views.GourseViewSet)
router.register(r'groups', app_views.GroupViewSet)
```

```
# Wire up our API using automatic URL routing.
# Additionally, we include login URLs for the browsable API.
urlpatterns = [
   path('', include(router.urls)),
   path('admin/', admin.site.urls),
   path('app/c_list', app_views.CourseList),
   path('app/g_list', app_views.GroupList),
   path('app/c/<int:course_id>', app_views.CourseView, name='course_detail'),
   path('app/g/<int:group_id>', app_views.GroupView, name='group_detail')
```

base.html

course/list.html

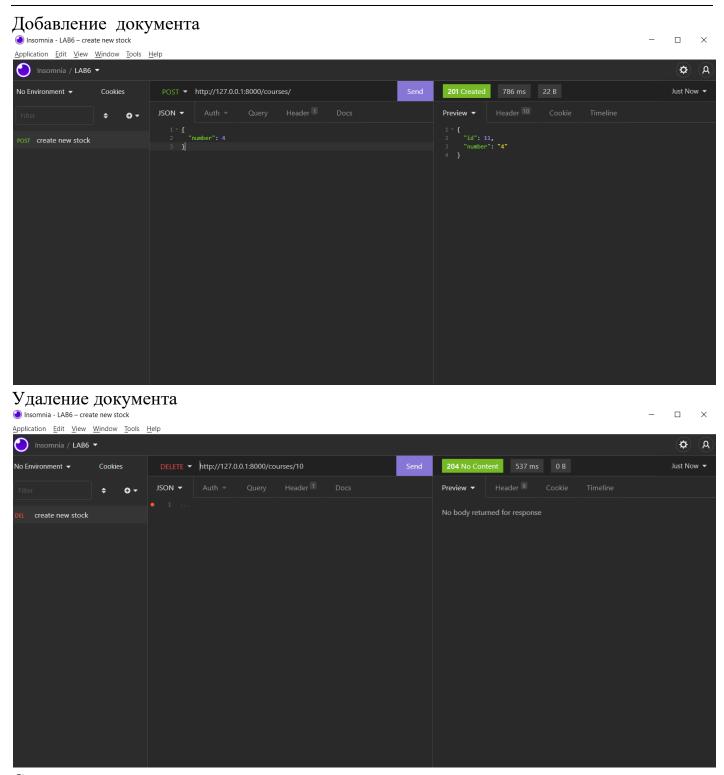
course/detail.html

```
{% endblock %}
```

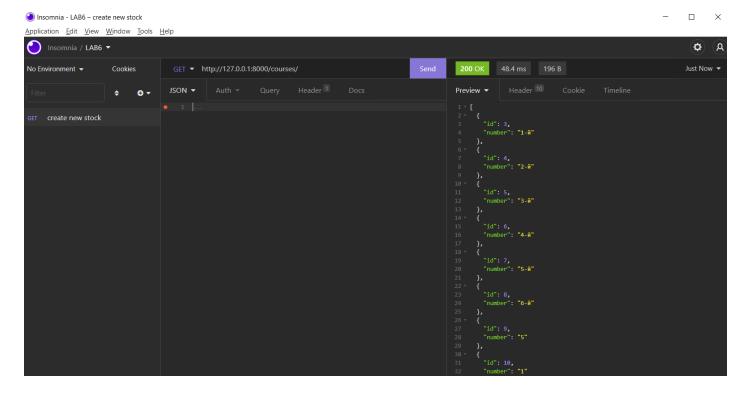
group/list.html

group/detail.html

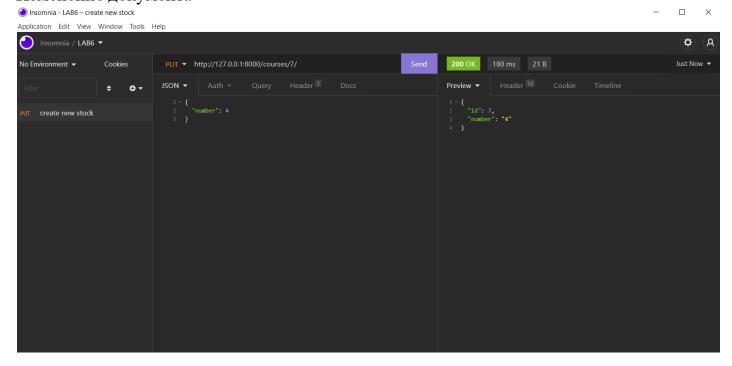
Добавление, изменение и удаление данных через АРІ



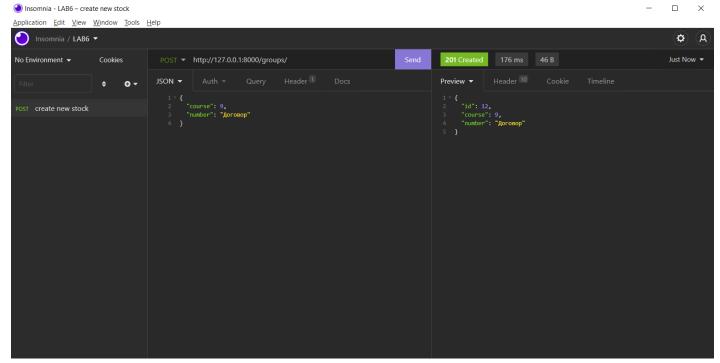
Список документов



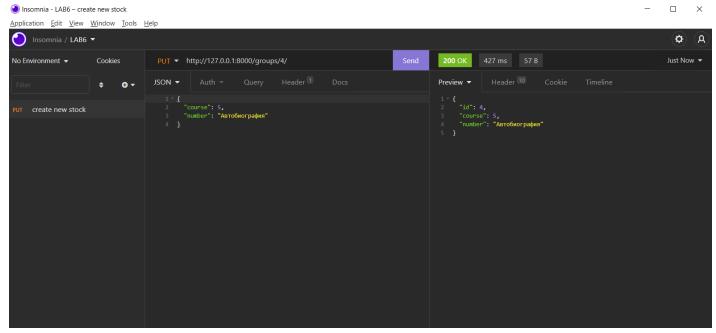
Изменение документа



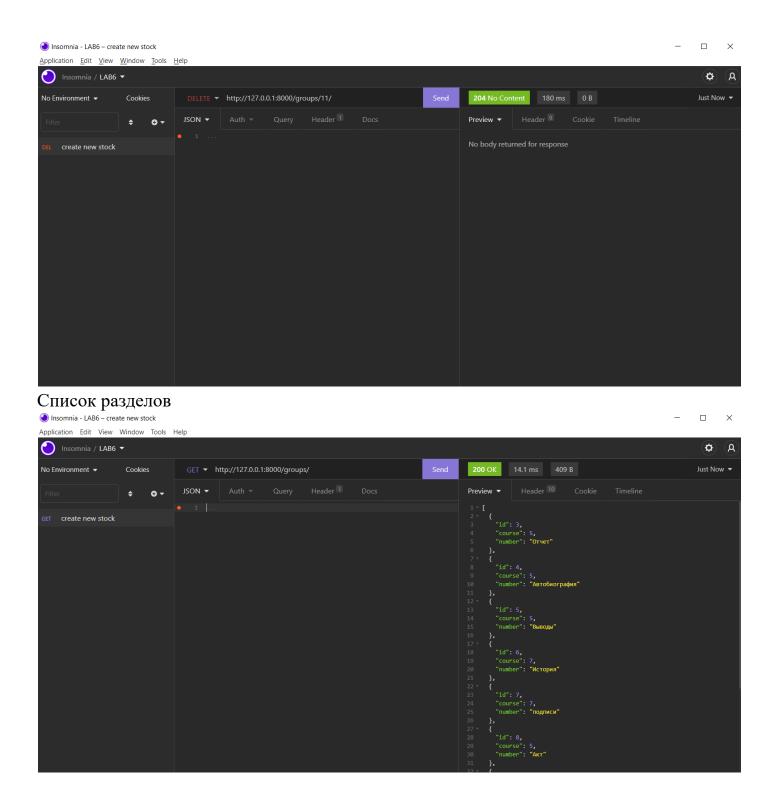
Добавление раздела



Изменение раздела



Удаление раздела



Просмотр данных через браузер

Список документов

Список документов
L <u>ü</u>
<u>Lũ</u> 2-ũ 3-ũ 4-ũ 4- 6-ũ 2
4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Рубин Р. О. ПУ5Ц-72Б
Информация о разделе
1-й
Номер документа 1-й
<u>Наза</u> д
Рубин Р. О. НУ5Ц-72Б
Список разделов
Список разделов
Orner
ABTOGUIGTARDINE BIRGOUNI HETCHINA
TOTALINET AKT Havano
Havano Havano Aorosop

Рубин Р. О. ИУ5Ц-72Б

Информация о документе. Соединение двух таблиц.

Автобиография

Документ Раздел	3-й Автобнографня					
<u>Наза</u> д						

Рубин Р. О. ИУ5Ц-72Б