Защищено	: Демонстрация: Гапанюк Ю.Е.	Гапанюк Ю.	E.	
"_"	2021 г.	"		_2021 г.
	Отчет по домашнему Разработка интерно ГУИМ	ет-прилох		
Тем	иа работы: '' Разработка	мобильн	ого прило:	жения ''
	ИСПОЛНИТЕЛЬ:			
	студент группы ИУ51	Ц-74Б	(подпись)	
	Рубин Р.О.		""	2021 г.
	Москва, МГТУ	· - 2021		

1. Описание задания

Цель домашнего задания: изучение возможностей создания прототипа веб-приложения на основе базы данных с использованием фреймворка Django.

Требования к отчету:

- Отчет домашнему заданию должен содержать:
- титульный лист;
- описание задания;
- текст программы;
- экранные формы с примерами выполнения программы.

Стандартное задание:

На основе результатов лабораторных работ 4 и 5, создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django на основе базы данных, реализующий концепцию master/detail. Прототип должен содержать:

Две модели, связанные отношением один-ко-многим.

Стандартное средство администрирования Django позволяет редактировать данные моделей. Желательно настроить русификацию ввода и редактирования данных.

Веб-приложение формирует отчет в виде отдельного view/template, отчет выводит HTML-страницу, содержащую связанные данные из двух моделей.

Для верстки шаблонов используется фреймворк Bootstrap, или аналогичный фрейворк по желанию студента.

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_tnp4pq402i@9)raz'
```

```
TEMPLATES = [
```

```
USE I18N = True
STATIC URL = 'static/'
DEFAULT AUTO FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'
```

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 раздела', 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

```
def CourseList(request):
   return render(request, 'course/list.html', {'c list': Course.objects.all()})
def GroupList(request):
def GroupView(request, group id):
```

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.CourseViewSet)

# 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/g/<int:course_id>', app_views.CourseView, name='course_detail'),
   path('app/g/<int:group_id>', app_views.GroupView, name='group_detail')

]
```

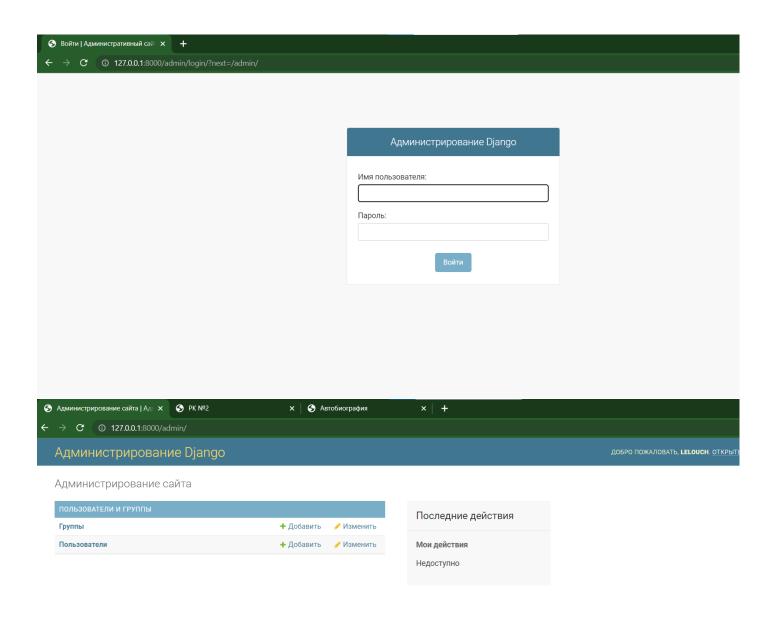
base.html

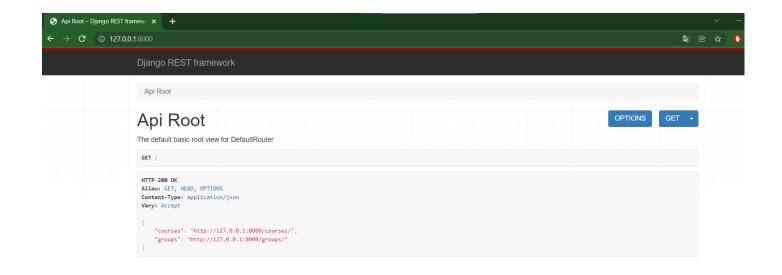
course/list.html

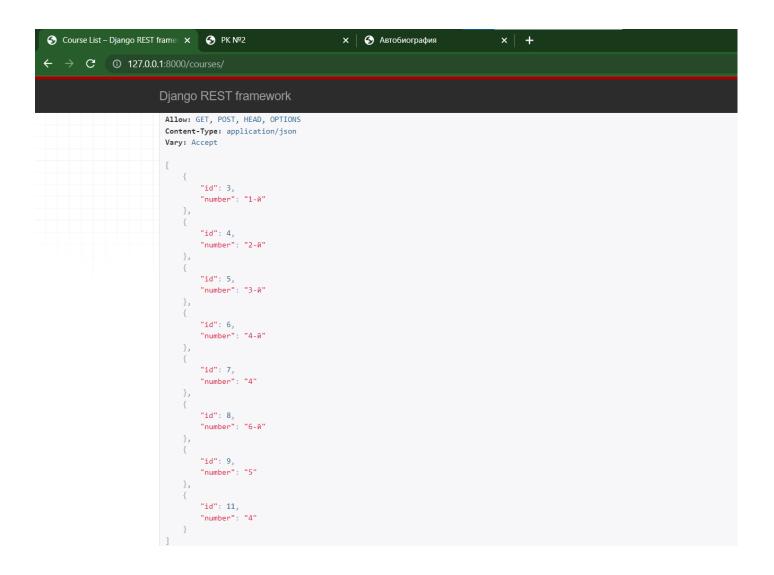
course/detail.html

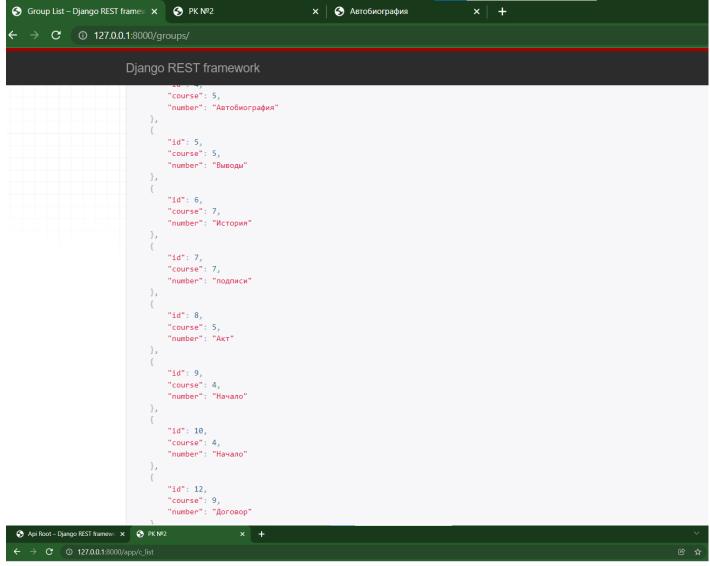
group/list.html

group/detail.html









Список документов

1-й

2-й

3-й

4-й

4

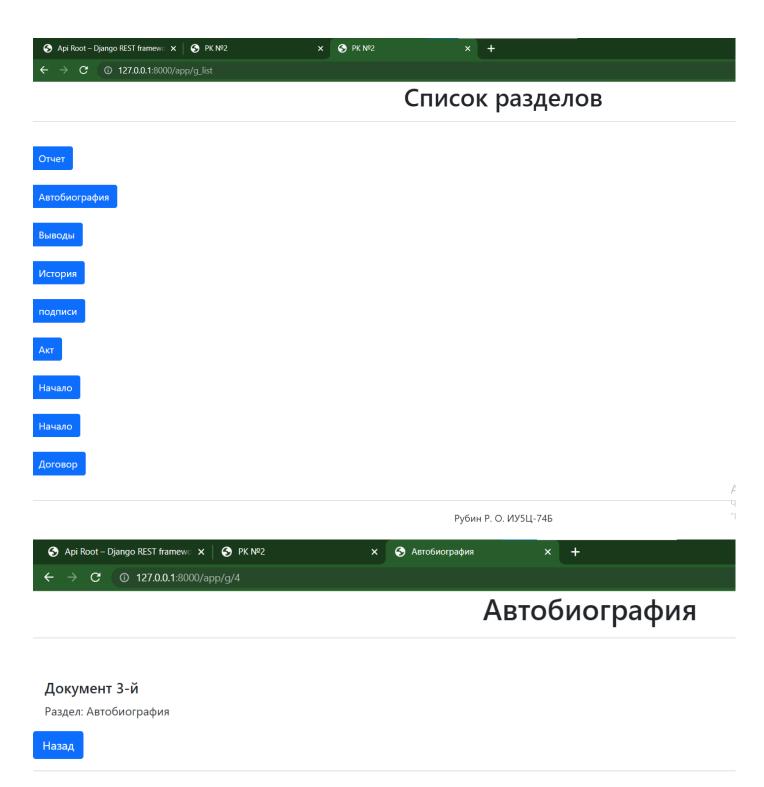
6-й

5

4

Рубин Р. О. ИУ5Ц-74Б

Активация Windows



Рубин Р. О. ИУ5Ц-74Б