**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по лабораторной работе №6

«Разработка REST API с использованием Django REST Framework.»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-55Б |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Рябова В.В. |  | Гапанюк Ю.Е. |
|  |  |  |

Москва, 2021 г.

**Описание задания:**

С использованием Django REST Framework разработайте REST API для одной модели (одной таблицы базы данных).

**Создание сериализатора:**

from faculties.models import Faculties  
from rest\_framework import serializers  
  
class FacultiesSerializer(serializers.ModelSerializer):  
 class Meta:  
 model = Faculties  
 fields = ["pk", "faculty\_name", "passing\_score", "is\_growing", "date\_modified"]

**Создание view:**

from rest\_framework import viewsets  
from faculties.serializers import FacultiesSerializer  
from faculties.models import Faculties  
  
class FacultyViewSet(viewsets.ModelViewSet):  
 queryset = Faculties.objects.all().order\_by("date\_modified")  
 serializer\_class = FacultiesSerializer

**Добавление созданного view url’s приложения:**

from django.contrib import admin  
from faculties import views as faculty\_views  
from django.urls import include, path  
from rest\_framework import routers  
  
router = routers.DefaultRouter()  
router.register(r'faculties', faculty\_views.FacultyViewSet)  
  
# Wire up our API using automatic URL routing.  
# Additionally, we include login URLs for the browsable API.  
urlpatterns = [  
 path('', include(router.urls)),  
 path('api-auth/', include('rest\_framework.urls', namespace='rest\_framework')),  
  
 path('admin/', admin.site.urls),  
]

**Проверка работы API:**

