Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информа	тика и сист	семы управло	ения»
Кафедра ИУ5 «Системы обр	аботки инф	рормации и у	управления»

Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по лабораторной работе №6 «Разработка REST API с использованием Django REST Framework.»

Выполнил:

студент группы ИУ5-52Б Барышников Михаил Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Описание задания:

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

Создание сериализатора для модели ProgLanguage:

```
from computercomponents.models import Cpu
from rest framework import serializers
class CompSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        # Модель, которую мы сериализуем
        model = Cpu
        # Поля, которые мы сериализуем
        fields = ["id", "name", "frequency", "architecture"]
Создание view:
class ComputeCompViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    models = apps.get_app_config('computercomponents').get_models()
    model = ''
    for elem in models:
        if elem. meta.db table == 'CPU':
            model = elem
    queryset = model.objects.all()
```

Добавление созданного view url's приложения:

serializer class = CompSerializer

```
from computercomponents import views as comp_views
from django.urls import include, path
from rest_framework import routers

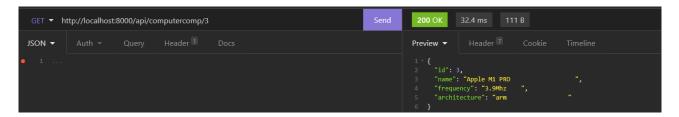
router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'computercomp', comp_views.ComputeCompViewSet)

urlpatterns = [
    path('api/', include(router.urls)),
    path('', comp_views.index),
    path('<str:model_name>/', comp_views.list, name='list')
]
```

Проверка работы АРІ:

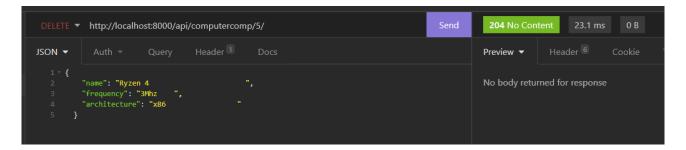
Запрос GET для получения всех элементов:

Запрос GET для получения 1 элемента:



Запрос POST добавления нового элемента:

Запрос DELETE для удаления элемента:



Запрос GET для получения всех элементов: