# 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: студентка группы ИУ5-52Б Федосеева Елизавета 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 rest_framework import serializers
from .models import ProgLanguage

class LangSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        model = ProgLanguage
        fields = ['id_language', 'language_name', 'descript',
'creation year']
```

### Создание view:

```
class LangViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    queryset = ProgLanguage.objects.all()
    serializer_class = LangSerializer
```

# Добавление созданного view url's приложения:

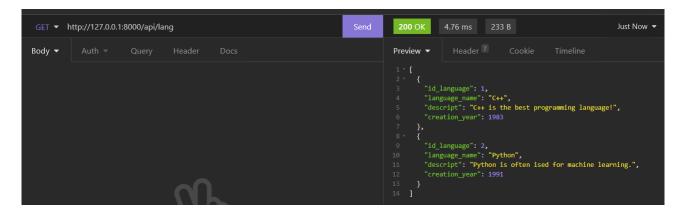
```
from django.urls import path, include
from . import views
from rest_framework import routers

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'lang', views.LangViewSet)

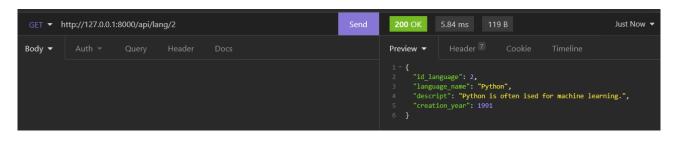
urlpatterns = [
    path('', views.index),
    path('api/', include(router.urls)),
    path('<str:model_name>/', views.list, name='list')
]
```

# Проверка работы АРІ:

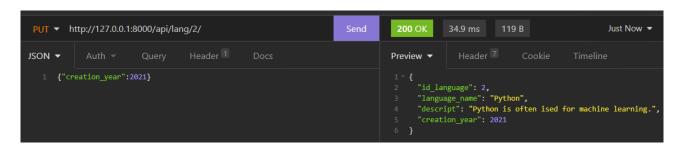
Запрос GET для получения всех элементов:



Запрос GET для получения 1 элемента:



Запрос PUT для изменения элемента:



Запрос POST добавления нового элемента:

```
POST ▼ http://127.0.0.1:8000/api/lang/

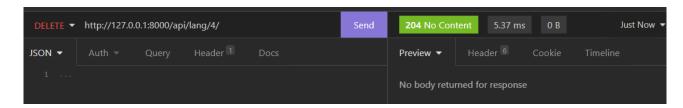
JSON ▼ Auth ▼ Query Header 1 Docs

Preview ▼ Header 7 Cookie Timeline

1 ▼ {
2    "language_name": "Java",
3    "descript": "Java is a class-based, object-oriented programming language that is designed to have as few implementation dependencies as possible.",
4    "creation_year": 1995
5 }

1 ▼ {
2    "id_language": 4,
3    "language_name": "Java",
4    "descript": "Java is a class-based, object-oriented programming language programming language that is designed to have as few implementation dependencies as possible.",
5    "creation_year": 1995
6 }
```

## Запрос DELETE для удаления элемента:



## Запрос GET для получения всех элементов: