# МГТУ им. Н. Э. Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

# Лабораторная работа №6 по курсу «Разработка интернет-приложений»

«Разработка REST API с использованием Django REST Framework»

Выполнила:

Ларионова А.П., ИУ5-53Б

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

#### 1)Задание

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

#### 2) Текст программы

#### **Models.py**

```
pspspy x modelspy x verspy x verspy x verspy x verspose name = "Имя художника")
class Artists(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Имя художника")
    country=models.CharField(max_length=40, verbose_name="Страна")
    arts=models.CharField(max_length=100, verbose_name="Известные работы")
    is_impressionism = models.BooleanField(verbose_name="Художник работал в жанре импрессионизм?")
```

#### Views.py

```
appspy × indexing views.py × indexing views.p
```

#### **Urls.py**

```
👸 urls.py
                                                                                 – 👫 apps.py × 👫 models.py × 🐔 views.py × 🐔 urls.py × 👫 0001_initial.py × 🐔 serializers.py
      from django.contrib import admin
      from django.urls import path,include
 18
       from artist import views as artist_views
 19
     from rest_framework import routers
 20
       router=routers.DefaultRouter()
       router.register(r'artist'_artist_views.ArtistsViewSet)
       urlpatterns = [
 25
           path('',include(router.urls)),
 26
           path('api-auth/',include('rest_framework.urls',namespace='rest_framework')),
           path('admin/', admin.site.urls),
28
```

# Serializer.py

```
| Apps.py | Market |
```

# Файл миграций (создаётся после создания миграций)

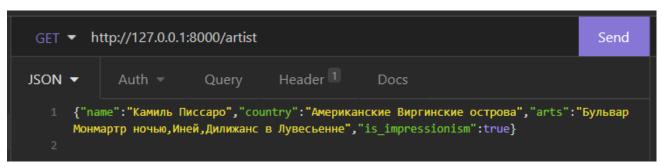
```
🚜 apps.py × 🚜 models.py × 🚜 views.py × 🚜 urls.py × 🌉 0001_initial.py × 🚜 serializers.py
       from django.db import migrations, models
 3
       class Migration(migrations.Migration):
 4
 5 💿
        initial = True
6
 7 💿
           dependencies = [
 8
           ]
9
10 0
           operations = [
               migrations.CreateModel(
                   name='Artists',
                   fields=[
                       ('id', models.BigAutoField(auto_created=True, primary_key=True, serialize=False, verbose_name='ID')),
                       ('name', models.CharField(max_length=50, verbose_name='Имя художника')),
                       ('country', models.CharField(max_length=40, verbose_name='Страна')),
                       ('arts', models.CharField(max_length=100, verbose_name='Известные работы')),
18
                       ('is_impressionism', models.BooleanField(verbose_name='Художник работал в жанре импрессионизм?')),
19
                   ],
               ),
20
           ]
```

## 3) Экранные формы выполнения программы



```
Django REST framework
                                                                                                                                                                                                                                       Log in
  Api Root / Artists List
                                                                                                                                                                                                             OPTIONS
                                                                                                                                                                                                                                 GET -
Artists List
 HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
 Content-Type: application/json
 Vary: Accept
           "id": 1,
"name": "Клод Моне",
"country": "Франция",
"arts": "Стог сена,Завтрак на траве,Прогулка.Дама с зонтиком",
"is_impressionism": true
            "id": 2,
"name": "Карл Брюллов",
            "country": "Россия",
"arts": "Последний день Помпеи,Всадница,Итальянский полдень",
"is_impressionism": false
            "id": 3,
"name": "Зинаида Серебрякова",
"country": "Украина",
"arts": "За туалетом.Автопортрет,За завтраком,Девочки-сильфиды",
"is_impressionism": false
         "id": 4,
"name": "Камиль Писсаро",
         "country": "Американские Виргинские острова",
"arts": "Бульвар Монмартр ночью,Иней,Дилижанс в Лувесьенне",
          "is_impressionism": true
         "id": 5,
"name": "Иван Шишкин",
         "Country": "Россия",
"arts": "Утро в сосновом лесу, Рожь, Дождь в дубовом лесу",
         "is_impressionism": false
                                                                                                                                                                                                               Raw data
                                                                                                                                                                                                                                  HTML form
```

### В приложении Isomnia:



```
Header 10
                             Cookie
Preview ▼
1 - [
        "id": 1,
        "name": "Клод Моне",
        "country": "Франция",
        "arts": "Стог сена,Завтрак на траве,Прогулка.Дама с зонтиком",
        "is impressionism": true
      },
     {
        "id": 2,
        "name": "Карл Брюллов",
        "country": "Россия",
        "arts": "Последний день Помпеи,Всадница,Итальянский полдень",
        "is impressionism": false
      },
        "id": 3,
        "пате": "Зинаида Серебрякова",
        "country": "Украина",
        "arts": "За туалетом. Автопортрет, За завтраком, Девочки-сильфиды",
        "is impressionism": false
      },
        "id": 4,
        "name": "Камиль Писсаро",
        "country": "Американские Виргинские острова",
        "arts": "Бульвар Монмартр ночью,Иней,Дилижанс в Лувесьенне",
        "is_impressionism": true
      },
        "id": 5,
        "name": "Иван Шишкин",
        "country": "Россия",
        "arts": "Утро в сосновом лесу, Рожь, Дождь в дубовом лесу",
        "is_impressionism": false
   ]
```