

Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу
"Разработка Интернет-Приложений"

Выполнил:
Студентка группы
ИУ5-55Б
Зубарева Антонина Михайловна

Москва, МГТУ – 2021

Задание:

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

Текст программы:

```
views.py 1 x
lab4 > server > coffee > views.py > ...
You, 3 weeks ago | 1 author (You)
1 from rest_framework.viewsets import ModelViewSet
2 from .serializers import CoffeeSerializer, CafeSerializer
3 from .models import Coffee, Cafe
4
5
You, 3 weeks ago | 1 author (You)
6 class CoffeeViewSet(ModelViewSet):
7     queryset = Coffee.objects.all()
8     serializer_class = CoffeeSerializer
9
10
You, 3 weeks ago | 1 author (You)
11 class CafeViewSet(ModelViewSet):
12     queryset = Cafe.objects.all()
13     serializer_class = CafeSerializer
14
```

serializers.py

```
serializers.py 1 x
lab4 > server > coffee > serializers.py > ...
You, 3 weeks ago | 1 author (You)
1 from django.db import models
2 from .models import Coffee, Cafe
3 from rest_framework.serializers import ModelSerializer
4
5
You, 3 weeks ago | 1 author (You)
6 class CafeSerializer(ModelSerializer):
    You, 3 weeks ago | 1 author (You)
7     class Meta:
8         model = Cafe
9         fields = ["pk", "name", "address"]
10
11
You, 3 weeks ago | 1 author (You)
12 class CoffeeSerializer(ModelSerializer):
    You, 3 weeks ago | 1 author (You)
13     class Meta:
14         model = Coffee
15         fields = ["pk", "name", "price", "description",
16                 "main_image", "cafe", "score", "country"]
17
```

Результат работы программы:

<http://localhost:8000/>

Django REST framework Log in

Api Root

Api Root OPTIONS GET

The default basic root view for DefaultRouter

GET /

HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "coffee": "http://localhost:8000/coffee/",
  "cafe": "http://localhost:8000/cafe/"
}
```

Api Root / Coffee List

Coffee List

OPTIONSGET

GET /coffee/

HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
[
  {
    "pk": 12,
    "name": "INDONESIA FRINSA MANIS",
    "price": 800,
    "description": "Лот Маниса - по вкусу напоминает черри колу, красное яблоко, шоколадный стаут, а так же ноты лесных ягод.",
    "main_image": null,
    "cafe": 1,
    "score": 9,
    "country": "Indonesia"
  },
  {
    "pk": 13,
    "name": "COLOMBIA EL PARAISO Y_Y",
    "price": 950,
    "description": "Сочный фруктовый микс из личи, абрикосового джема, персиков и вишни, молочного улуна, сбалансированная кислотность, сладкое, продолжи",
    "main_image": null,
    "cafe": 1,
    "score": 10,
    "country": "Colombia"
  },
  {
    "pk": 9,
    "name": "INDONESIA FRINSA MANIS",
    "price": 800,
    "description": "Лот Маниса - по вкусу напоминает черри колу, красное яблоко, шоколадный стаут, а так же ноты лесных ягод.",
    "main_image": null,
    "cafe": 1,
    "score": 6,
    "country": "Ethiopia"
  }
]
```

Api Root / Cafe List

Cafe List

OPTIONSGET

GET /cafe/

HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
[
  {
    "pk": 2,
    "name": "bloom-n-brew",
    "address": "Москва, ул. Красносельская"
  },
  {
    "pk": 1,
    "name": "Brrrew!",
    "address": "Бауманская"
  }
]
```

Raw dataHTML form

Name

Address

POST