

**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.»

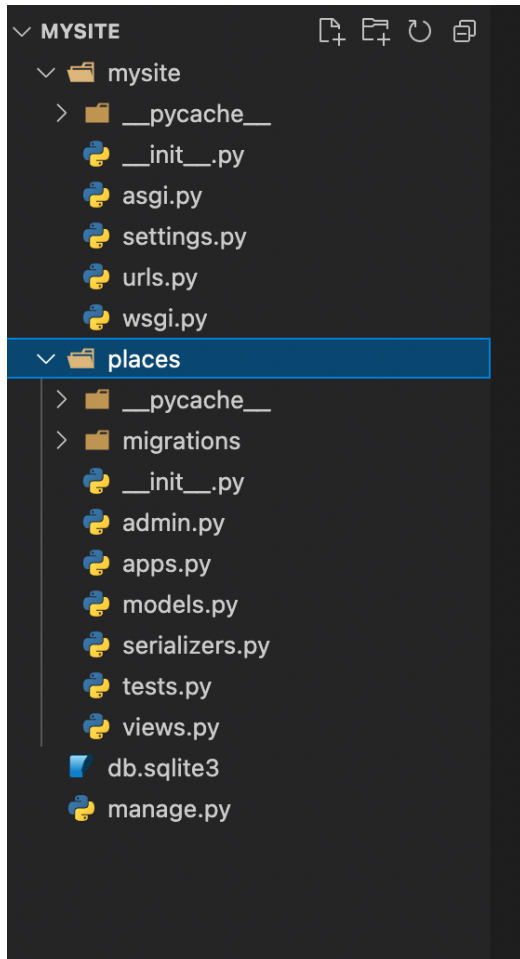
Выполнил:  
студент группы ИУ5-54Б  
Кравцов Андрей

Проверил:  
преподаватель каф. ИУ5  
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 для модели :

```
from rest_framework import serializers
from places.models import Places
```

```
class PlaceSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        # Модель, которую мы сериализуем
        model = Places
        # Поля, которые мы сериализуем
        fields = ["pk", "name", "description", "lat", "lng"]
```

### Views.py

```
from django.shortcuts import render
```

```

from rest_framework import viewsets
from places.serializers import PlaceSerializer
from places.models import Places

# Create your views here.

class PlacesViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    """
    API endpoint, который позволяет просматривать и редактировать акции компаний
    """
    queryset = Places.objects.all().order_by('name')
    serializer_class = PlaceSerializer

```

## Добавление созданного view url's приложения:

```

from django.contrib import admin
from places import views as stock_views
from django.urls import include, path
from rest_framework import routers

router = routers.DefaultRouter()
# router.register(r'stocks', stock_views.StockViewSet)
router.register(r'places', stock_views.PlacesViewSet)

# 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:

# Places List

OPTIONS GET

API endpoint, который позволяет просматривать и редактировать акции компаний

GET /places/

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

[
  {
    "pk": 4,
    "name": "Буккингемский дворец",
    "description": "Буккингемский дворец – резиденция британских монархов в Лондоне.",
    "lat": 51.5012175,
    "lng": -0.1420831
  },
  {
    "pk": 3,
    "name": "Воробьевы горы",
    "description": "Воробьевы горы – самый высокий из семи холмов, на которых стоит город.",
    "lat": 55.7077713,
    "lng": 37.5394096
  },
  {
    "pk": 2,
    "name": "Москва-Сити",
    "description": "Москва-Сити – это Москва будущего, строящийся международный деловой квартал.",
    "lat": 55.749793,
    "lng": 37.537393
  },
  {
    "pk": 1,
    "name": "Эйфелева башня",
    "description": "Эйфелева башня – металлическая башня в центре Парижа",
    "lat": 48.85837,
    "lng": 2.29448
  }
]
```