

Отчет по лабораторной работе №6 по курсу
"Разработка REST API с использованием Django REST Framework."

Выполнил:

Студент группы

ИУ5-55Б

Родионов Д.А.

Москва, МГТУ – 2021

Задание:

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

Текст программы:

urls.py

```
from django.contrib import admin
from stocks import views as build_views
from django.urls import include, path
from rest_framework import routers

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'build', build_views.BuildViewSet)

# 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),
```

models.py

```
from django.db import models

class Build(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Название здания")
    city = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Город")
    in_europe = models.BooleanField(verbose_name="Располагается ли в европе?")
    date_modified = models.DateTimeField(auto_now=True, verbose_name="Когда
последний раз обновлялись данные?")
```

serializers.py

```
from stocks.models import Build
from rest_framework import serializers

class BuildSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        # Модель, которую мы сериализуем
        model = Build
        # Поля, которые мы сериализуем
        fields = ["pk", "name", "city", "in europe", "date modified"]
```

views.py

```
from rest_framework import viewsets
from stocks.serializers import BuildSerializer
from stocks.models import Build
```

```
class BuildViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    """
    API endpoint, который позволяет просматривать и редактировать акции
    компаний
    """
    # queryset всех пользователей для фильтрации по дате последнего изменения
    queryset = Build.objects.all().order_by('date_modified')
    serializer_class = BuildSerializer # Сериализатор для модели
```

Результат работы:

127.0.0.1:8005/build/

AliExpress Бронирование оте... Lamoda Рамблер Facebook Авиабилеты Яндекс

Django REST framework

Api Root / Build List

Build List

API endpoint, который позволяет просматривать и редактировать акции компаний

GET /build/

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

[
  {
    "pk": 1,
    "name": "Биг Бен",
    "city": "Лондон",
    "in_europe": true,
    "date_modified": "2022-02-14T17:12:11.559769Z"
  },
  {
    "pk": 2,
    "name": "Монумент Линкольна",
    "city": "Вашингтон",
    "in_europe": false,
    "date_modified": "2022-02-14T17:12:44.328805Z"
  }
]
```

Посылаем запросы серверу используя приложение insomnia:

