**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Разработка интернет приложений»

Лабораторная работа №6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-52Б |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Алексеев А. С. |  | Гапанюк Ю.Е. |
|  |  |  |

Москва, 2021 г.

Описание задания

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

Текст программы

lab6/setting.py

INSTALLED\_APPS = [

'django.contrib.admin',

'django.contrib.auth',

'django.contrib.contenttypes',

'django.contrib.sessions',

'django.contrib.messages',

'django.contrib.staticfiles',

'rest\_framework',

'stocks',

]

lab6/urls.py

from django.contrib import admin

from stocks 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.TeaViewSet)

# 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),

]

stocks/models.py

from django.db import models

class Tea(models.Model):

ID = models.BigAutoField(db\_column='ID', primary\_key=True)

NAME = models.CharField(db\_column='NAME', max\_length=30)

VARIETY = models.CharField(db\_column='VARIETY', max\_length=30, blank=True, null=True)

DESCRIPTION = models.CharField(db\_column='DESCRIPTION', max\_length=255, blank=True, null=True)

stocks/serializers.py

class Meta:

db\_table = 'Teas'

from stocks.models import Tea

from rest\_framework import serializers

class TeaSerializer(serializers.ModelSerializer):

class Meta:

# Модель, которую мы сериализуем

model = Tea

# Поля, которые мы сериализуем

fields = ["ID", "NAME", "VARIETY", "DESCRIPTION"]

stocks/views.py

from rest\_framework import viewsets

from stocks.serializers import TeaSerializer

from stocks.models import Tea

class TeaViewSet(viewsets.ModelViewSet):

"""

API endpoint, который позволяет просматривать и редактировать акции компаний

"""

# queryset всех пользователей для фильтрации по дате последнего изменения

queryset = Tea.objects.all().order\_by('ID')

serializer\_class = TeaSerializer # Сериализатор для модели

Экранные формы с примером выполнения программы



