

**Московский государственный технический университет
им. Н. Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №6

Выполнил:

Студент группы ИУ5-51Б

Ноздрова Валентина

Проверил:

Гапанюк Ю. Е.

Дата: 27.12.2021

Дата:

Подпись:

Подпись:

Москва, 2021 г.

Задание:

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

Листинг программы:

```
-----models.py-----
from django.db import models

class Service(models.Model):
    service_name = models.CharField(max_length=100, verbose_name='Наименование услуги')
    price = models.DecimalField(max_digits=8, decimal_places=2,
verbose_name='Стоимость')
    image = models.TextField(verbose_name='Изображение', null=True)
    description = models.TextField(verbose_name='Описание', null=True)
    last_update = models.DateTimeField(auto_now=True, verbose_name='Дата последнего
обновления')

-----serializers.py-----
from Vet.models import Service
from rest_framework import serializers

class ServiceSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        # Модель, которую мы сериализуем
        model = Service
        # Поля, которые мы сериализуем
        fields = ["id", "service_name", "price", "last_update", "image", "description"]

-----view.py-----
from rest_framework import viewsets
from Vet.serializers import ServiceSerializer
from Vet.models import Service

class ServiceViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    queryset = Service.objects.all().order_by('id')
    serializer_class = ServiceSerializer

-----urls.py-----
from django.contrib import admin
from django.urls import include, path
from Vet import views as vetviews
from rest_framework import routers
from admin_tools import urls

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'services', vetviews.ServiceViewSet)

urlpatterns = [
    path('', include(router.urls)),
    path('api-auth/', include('rest_framework.urls', namespace='rest_framework')),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

Результаты выполнения:

Service List

API endpoint, который позволяет просматривать и редактировать услуги клиники

GET /services/

HTTP 200 OK

Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

[
 {
 "id": 1,
 "service_name": "Первичный осмотр терапевта",
 "price": "1900.00",
 "last_update": "2021-12-13T16:15:11.542211+03:00",
 "image": "https://center-slon.ru/wp-content/uploads/2020/12/6-1422.jpg",
 "description": "Ветеринар-терапевт проведет обследование, поставит предварительный диагноз и составит план лечения вашего питомца. При необходимости направит на кон
 },
 {
 "id": 2,
 "service_name": "Повторный осмотр терапевта",
 "price": "1500.00",
 "last_update": "2021-12-20T17:45:18.681072+03:00",
 "image": "https://st.depositphotos.com/1258191/3500/i/600/depositphotos_35006031-stock-photo-veterinary-caring-of-a-cute.jpg",
 "description": "Ветеринар-терапевт проведет дополнительное обследование и поможет скорректировать лечение. При необходимости направит на консультацию к специа
 },
 {
 "id": 3,
 "service_name": "Прием орнитолога",
 "price": "2000.00",
 "last_update": "2021-12-13T16:15:54.021470+03:00"
 }
]