

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Отчет по лабораторной работе №6

Студент <u>Вардумян Арсен Тигранович</u> фамилия, имя, отчество

Группа ИУ5-51Б

Студент <u>18.12.2021</u> **Вардумян А.Т.** *подпись, дата* фамилия, и.о.

Преподаватель <u>18.12.2021</u> Гапанюк Ю.Е.

подпись, дата фамилия, и.о.

Описание задания:

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

Текст программы:

Работа была выполнена на основе предыдущей ЛР. В данном отчете приведены фрагменты кода, дописанные для текущей ЛР6.

"serializer.py":

```
from Lab4.models import Person
from rest_framework import serializers

class PersonSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        model = Person
        fields = ["name", "experience", "technology"]
```

"views.py":

```
from django.shortcuts import render
from rest_framework import viewsets
from Lab4.serializers import PersonSerializer
from Lab4.models import Technology
from Lab4.models import Person
def get_langs(request):
    return render(request, 'langs.html', {
        'langs': Technology.objects.all(),
    })
def get_lang(request, lang_id):
    return render(request, 'lang.html', {
     'lang': Technology.objects.filter(id=lang_id)[0],
        'persons': Person.objects.all().filter(technology_id=lang_id)
    })
class PersonViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    queryset = Person.objects.all()
    serializer class = PersonSerializer
```

"urls.py":

```
"""BKIT_Lab4 URL Configuration

The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
    https://docs.djangoproject.com/en/3.2/topics/http/urls/
Examples:
```

```
function views
    1. Add an import: from my_app import views
    2. Add a URL to urlpatterns: path('', views.home, name='home')

Class-based views
    1. Add an import: from other_app.views import Home
    2. Add a URL to urlpatterns: path('', Home.as_view(), name='home')

Including another URLconf
    1. Import the include() function: from django.urls import include, path
    2. Add a URL to urlpatterns: path('blog/', include('blog.urls'))

"""

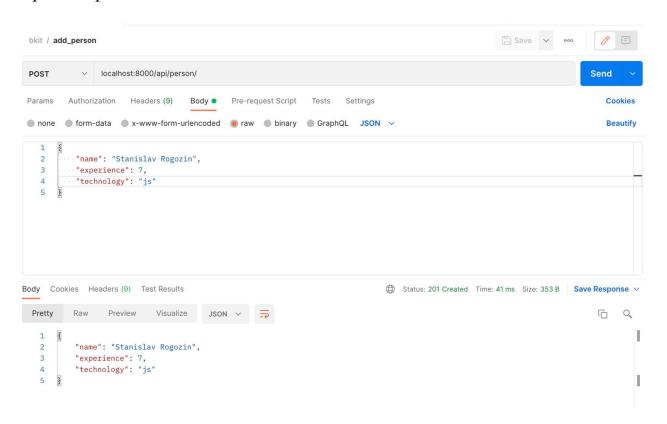
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
from Lab4 import views
from rest_framework import routers

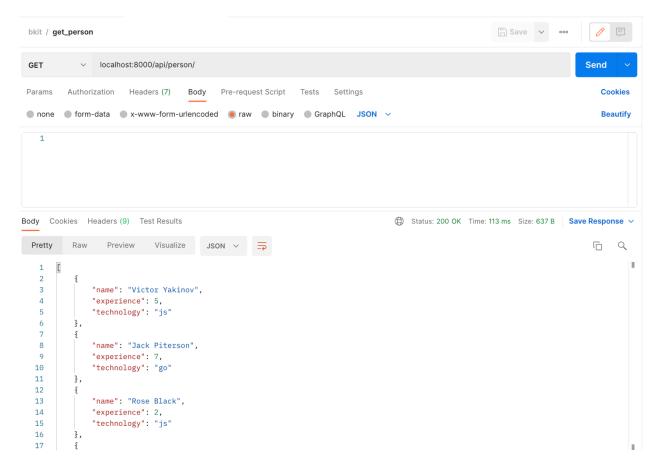
router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'person', views.PersonViewSet)

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('api/', include(router.urls)),
    path('api/', views.get_langs, name='master_url'),
    path('lang/<str:lang_id>/', views.get_lang, name='lang_url'),
]
```

Экранные формы с примерами выполнения программы:

//post-запрос





//delete-запрос

