

ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель  
\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

П.А.Степанов  
\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

«Разработка ресурса REST/JSON сервиса»

по курсу: Технологии разработки серверных информационных систем

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

4831

26.09.2020

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

К.А.Корнющенко  
\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2020

## 1. Цель работы

Научиться разрабатывать ресурсы с использованием REST/JSON сервиса.

## 2. Вариант задания

Коллекционирование (нумизматика, филателия и пр).

## 3. Код программы

```
@RestController
@RequestMapping("")
public class MainController {

    Model data;

    MainController(){
        data = new Model();
    }

    @ResponseBody
    @RequestMapping(value = "/money", method = RequestMethod.POST)
    public HttpStatus postAdd(@RequestBody String myModel) throws JSONException {
        Model.DataMoney data = JsonParser.postMoney(myModel);
        this.data.addData(data);
        return HttpStatus.OK;
    }

    @ResponseBody
    @RequestMapping(value = "/money", method = RequestMethod.DELETE)
    public HttpStatus getDelete(@RequestBody String name) throws JSONException {
        if (data.removeData(name))
            return HttpStatus.FOUND;
        else
            return HttpStatus.NOT_FOUND;
    }

    @RequestMapping(value = "/money", method = RequestMethod.GET)
    public String getMoneyInfo() throws JSONException {
        return JsonParser.getAllMoney(data.getData()).toString();
    }

    @RequestMapping(value = "/money/{id}", method = RequestMethod.GET)
    public String getMoneyInfo(@PathVariable("id") int id) throws JSONException {
        return JsonParser.getMoney(data.getData().get(id)).toString();
    }
}
```

## 4. Результаты работы программы

```
"money": [  
  {  
    "price": 75,  
    "count": 1,  
    "name": "доллар",  
    "href": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/9/9d/1_euro.New_design.gif"  
  },  
  {  
    "price": 80,  
    "count": 1,  
    "name": "еуро",  
    "href": "https://c7.hotpng.com/preview/577/876/953/united-states-dollar-presidential-1-coin-program-dollar-coin-dollar.jpg"  
  }  
]
```

```
1  рубль
```

dy Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ↕

```
1  "FOUND"
```

Pretty Raw Preview Visualize JSON ↕

```
1  {  
2    "price": 80,  
3    "count": 1,  
4    "name": "еуро",  
5    "href": "https://c7.hotpng.com/preview/577/876/953/united-states-dollar-presidential-1-coin-program-dollar-coin-dollar.jpg"  
6  }
```

## 5. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки разработки ресурса с использованием REST/JSON сервиса.