

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 №3

«Разработка простого AJAX приложения Spring»

по курсу: Технологии разработки серверных информационных систем

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

4831

03.10.2020

подпись, дата

К.А.Корнющенко

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2020

1. Цель работы

Разработать простое AJAX приложения с использованием Spring

2. Вариант задания

Коллекционирование (нумизматика, филателия и пр).

3. Код программы

MainRestService

```
@RestController
@RequestMapping("/public/rest/money")
public class MainRestService {

    @Autowired
    private MoneyService moneyService;

    @RequestMapping(value = "", method = RequestMethod.GET)
    public ResponseEntity<Object> browse() {
        return ResponseEntity.ok(moneyService.listAll());
    }

    @RequestMapping(value =("/{id}", method = RequestMethod.DELETE)
    public void delete(@PathVariable("id") Integer id) {
        moneyService.delete(id);
    }

    @RequestMapping(value =("/{name}/{price}/{count}", method = Request-
Method.POST)
    public ResponseEntity<Object> add(@PathVariable("name") String name,
                                     @PathVariable("price") Integer price,
                                     @PathVariable("count") Integer count) {
        return ResponseEntity.ok(moneyService.add(price, name, count));
    }
}
```

Money.js

```
var app = angular.module('money', []);

app.controller("MoneyController", function ($scope, $http) {

    //Get func
    $scope.getMoney = function () {
        $http.get('/public/rest/money').then($scope.successGetMoneyCallback,
        $scope.errorCallback);
    };

    $scope.successGetMoneyCallback = function (response) {
        $scope.moneyList = response.data;
    };

    //Delete func
    $scope.deleteMoney = function (id) {
        $scope.deletedId = id;
        $http.delete('/public/rest/money/' + id).then($scope.successDelete-
MoneyCallback, $scope.errorCallback);
    };
});
```

```

$scope.successDeleteMoneyCallback = function (response) {
    for (var i = 0; i < $scope.moneyList.length; i++) {
        var j = $scope.moneyList[i];
        if (j.id === $scope.deletedId) {
            $scope.moneyList.splice(i, 1);
            break;
        }
    }
};

//Post func
$scope.addMoney = function (price,count,name) {
    $http.post('/public/rest/money/' + name + "/" + price + "/" +
count).then($scope.successAddMoneyCallback, $scope.errorCallback);
};

$scope.successAddMoneyCallback = function (response) {
    $http.get('/public/rest/money/').then($scope.successGetMoneyCallback,
$scope.errorCallback);
};

//Error callback
$scope.errorCallback = function (error) {
    console.log(error);
};
});

```

4. Результаты работы программы

Коллекционирование монет

Монета	Цена	Количество	Название монеты
Рубль	1	95432	<button>Удалить</button>
Евро	91	13134	<button>Удалить</button>
Юань	11	435324	<button>Удалить</button>

Добавление данных

Монета	Цена	Количество	Название монеты
Рубль	1	95432	<div>Удалить</div>

Добавление данных

Название

Цена

Количество

Submit

Монета	Цена	Количество	Название монеты
Рубль	1	95432	<button>Удалить</button>
Биткоин	800000	2	<button>Удалить</button>

Добавление данных

Биткоин

800000

2

Submit

5. ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы было написано простое веб-приложения с использованием AJAX.