

КАФЕДРА №

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

---

должность, уч. степень, звание

---

подпись, дата

---

инициалы, фамилия

## ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

Разработка простого AJAX приложения Spring

по дисциплине: Технология разработки серверных информационных систем

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР.

---

подпись, дата

---

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург  
2023

**Текст и вариант задания:**

13. Торговля акциями на бирже.

**Описание разрабатываемого продукта:**

В программе создан сервис для покупки, продажи и просмотра портфеля акций.

**Задание на лабораторную работу.**

1. Создайте одну или несколько форм и контроллеров для страниц приложения.

Подключите библиотеку angularJS (желающие могут воспользоваться JQuery или иным аналогом).

2 Реализуйте задачи из лабораторной работы 1 средствами AJAX и REST-сервисов, разработанных в предыдущей лабораторной работе.

**Текст основных фрагментов кода:**

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en" ng-app="stockManager">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <title>Stock Manager</title>
```

```
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.8.0/angular.min.js"></script>
```

```
  <script src="app.js"></script>
```

```
<style>
```

```
  body {
```

```
    font-family: Arial, sans-serif;
```

```
    margin: 0;
```

```
    padding: 0;
```

```
    background-color: #f3f3f3;
```

```
    color: #333;
```

```
  }
```

```
.container {  
  width: 80%;  
  margin: auto;  
  overflow: hidden;  
}
```

```
h1, h2 {  
  text-align: center;  
  color: #333;  
}
```

```
form, .stocks-list {  
  background: #fff;  
  padding: 20px;  
  margin-bottom: 20px;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

```
label {  
  display: block;  
  margin: 10px 0 5px;  
}
```

```
input[type="text"],  
input[type="number"],  
input[type="date"] {  
  width: 100%;  
  padding: 8px;
```

```
margin-bottom: 10px;
border: 1px solid #ddd;
border-radius: 4px;
box-sizing: border-box;
}
```

```
button {
display: block;
width: 100%;
padding: 10px;
margin-top: 10px;
background-color: #5cb85c;
color: white;
border: none;
border-radius: 4px;
cursor: pointer;
}
```

```
button:hover {
background-color: #4cae4c;
}
```

```
.sell-button {
background-color: #d9534f; /* Красный цвет кнопки */
}
```

```
.sell-button:hover {
background-color: #c9302c; /* Темно-красный цвет при наведении */
}
```

```
ul {
    list-style-type: none;
    padding: 0;
}

li {
    padding: 10px;
    border-bottom: 1px solid #eee;
}

</style>
</head>
<body ng-controller="StockController as ctrl">
<div class="container">
    <h1>Stock Management System</h1>

    <!-- Section to display stocks -->
    <div class="stocks-list">
        <h2>Available Stocks</h2>
        <ul>
            <li ng-repeat="stock in ctrl.stocks">
                ID: {{ stock.stockID }}, Name: {{ stock.stock_name }}, Date: {{ stock.purchase_date |
date:'yyyy-MM-dd' }}
            </li>
        </ul>
    </div>

    <!-- Form to buy a stock -->
    <div>
        <h2>Buy Stock</h2>
```

```
<form novalidate>

  <label for="buyStockName">Stock Name:</label>

  <input type="text" id="buyStockName" ng-model="ctrl.newStock.stock_name"
placeholder="Enter stock name">

  <label for="buyStockID">Stock ID:</label>

  <input type="number" id="buyStockID" ng-model="ctrl.newStock.stockID"
placeholder="Enter stock ID">

  <label for="buyDate">Purchase Date:</label>

  <input type="date" id="buyDate" ng-model="ctrl.newStock.purchase_date"
placeholder="Enter purchase date">

  <button ng-click="ctrl.buyStock()">Buy Stock</button>

</form>

</div>

<!-- Form to sell a stock -->

<div>

  <h2>Sell Stock</h2>

  <form novalidate>

    <label for="sellStockName">Stock Name:</label>

    <input type="text" id="sellStockName" ng-model="ctrl.stockToSell.stock_name"
placeholder="Enter stock name">

    <label for="sellStockID">Stock ID:</label>

    <input type="number" id="sellStockID" ng-model="ctrl.stockToSell.stockID"
placeholder="Enter stock ID">

    <button ng-click="ctrl.sellStock()" class="sell-button">Sell Stock</button>

  </form>

</div>

</div>

</body>

</html>
```

App.js

```
angular.module('stockManager', [])

.controller('StockController', ['$http', function($http) {

    var self = this;

    self.stocks = [];

    self.newStock = { };

    self.stockToSell = { };


    self.loadStocks = function() {

        $http.get('/stocks').then(function(response) {

            self.stocks = response.data;

        }, function(error) {

            console.error('Error while fetching stocks', error);

        });

    };


    self.buyStock = function() {

        $http.post('/buyStock', null, { params: self.newStock }).then(function(response) {

            alert(response.data.message);

            self.loadStocks();

        }, function(error) {

            console.error('Error while buying stock', error);

        });

    };


    self.sellStock = function() {

        $http.post('/sellStock', null, { params: self.stockToSell }).then(function(response) {

            alert(response.data.message);

            self.loadStocks();

        });

    };

}]);
```

```
    }, function(error) {  
        console.error('Error while selling stock', error);  
    });  
};  
  
self.loadStocks(); // Load stocks on controller init  
});
```