КАФЕДРА №

ОТЧЕТ		
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О Ј	ЛАБОРАТОРНОЙ РАБО	TE № 1
Разработка простого серверн		
по дисциплине: Технологи	ия разработки серверных инс	формационных систем
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
ТУДЕНТ ГР.		
· ·	подпись, дата	инициалы, фамилия

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.

Выполните следующие задачи.

- 1. В соответствии со своим вариантом разработайте набор экранных форм приложения (порядка 5)
- 2. Соберите проект веб-приложения (war) на Maven (можно без использования Spring)
- 3. реализуйте формы средствами сервлетов. Проект должен как минимум содержать формы

просмотра, добавления и удаления данных.

- 4. Аргументируйте почему были выбраны те или иные запросы НТТР.
- 5. Использовать базу данных можно, но не обязательно

Текст основных фрагментов кода:

```
Main.java
package servlet;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

@WebServlet ("/servlet/*")
public class Main extends HttpServlet {
    private List<ItemObj> list = new ArrayList<>();
```

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
ServletException, IOException {
    String pathInfo = request.getPathInfo();
    if (pathInfo == null || pathInfo.equals("/")) {
       String stock_name = request.getParameter("stockName");
       String stockID = request.getParameter("stockID");
       String purchase_date = request.getParameter("purchaseDate");
       if(!stock_name.equals("") && stockID != null && !stockID.trim().isEmpty() &&
!purchase_date.equals("")) {
         list.add(new ItemObj(stock_name, stockID, purchase_date));
         response.getWriter().write("Bought");
       } else {
         send_warning(response);
     } else if (pathInfo.equals("/display")) {
       display(request, response);
     }
  }
  protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
ServletException, IOException {
    String pathInfo = request.getPathInfo();
    if (pathInfo == null || pathInfo.equals("/")) {}
    request.setCharacterEncoding("UTF-8");
    String stock_name = request.getParameter("stockName");
    String stockID = request.getParameter("stockID");
```

```
if(!stock_name.equals("") && stockID != null && !stockID.trim().isEmpty()) {
      for (ItemObj item : list) {
        if(item.getStock_name().equals(stock_name) &&
item.getStockID().equals(stockID)) {
          list.remove(item);
          response.getWriter().write("Sold");
        }
      }
    }
  }
  protected void display(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
ServletException, IOException {
    if (!list.isEmpty()) {
      response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
      response.getWriter().write("");
      response.getWriter().write("<th style='width: 20%; border: 1px solid
black;'>Название акции<th style='width: 20%; "+
          "border: 1px solid black;'>ID акцииstyle='width: 20%; border: 1px
solid black;'>Дата покупки");
      for (ItemObj item : list) {
        response.getWriter().write(String.format())
            "%s<td
style='width: 20%%; border: 1px solid black;'>%sstyle='width: 20%%; border: 1px
solid black;'>%s",
            item.getStock_name(), item.getStockID(), item.getPurchase_date()));
      }
      response.getWriter().write("");
    } else {
      response.getWriter().write("List is empty");
    }
  }
```

```
protected void send_warning(HttpServletResponse response) throws IOException {
     response.getWriter().write("Please enter all values!");
  }
}
Itemobj.java
package servlet;
public class ItemObj {
  private String stock_name;
  private String stockID;
  private String purchase_date;
  public ItemObj(String stock_name, String stockID, String purchase_date) {
     this.stock_name = stock_name;
     this.stockID = stockID;
    this.purchase_date = purchase_date;
  }
  public String getStock_name() {
    return stock_name;
  }
  public void setStock_name(String stock_name) {
    this.stock_name = stock_name;
  }
```

```
public String getStockID() {
    return stockID;
  }
  public void setStockID(String stockID) {
    this.stockID = stockID;
  }
  public String getPurchase_date() {
    return purchase_date;
  }
  public void setPurchase_date(String purchase_date) {
    this.purchase_date = purchase_date;
  }
  @Override
  public String toString() {
    return "Название акции: " + stock_name + ", ID акции: " + stockID + ", Дата
покупки: " + purchase date;
  }
Index.jsp
< @ page contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<meta charset="UTF-8">
<head>
  <title>Moя страница</title>
```

}

```
</head>
<body>
<style>
  .container {
     display: flex;
    justify-content: space-between;
     align-items: flex-start;
  }
  .form-container {
     width: 10%;
  }
  .sell-form-container {
     width: 90%;
  }
  .display-button {
     width: 15%;
     text-align: center;
     margin-top: 20px;
  }
  . sell-button \ \{
     margin-top: 60px;
  }
</style>
<div class="container">
```

```
<div class="form-container">
    <form action="/servlet" method="GET">
       <label for="stockName">Название акции:</label><br>
       <input type="text" id="stockName" name="stockName"><br>
       <label for="stockID">ID акции:</label><br/>br>
       <input type="text" id="stockID" name="stockID" pattern="\d+" title="Please enter</pre>
only numbers"><br>
       <label for="purchaseDate">Дата покупки:</label><br>
       <input type="date" id="purchaseDate" name="purchaseDate"><br><br>
       <input type="submit" value="Купить">
    </form>
  </div>
  <div class="sell-form-container">
    <form action="/servlet" method="POST">
       <label for="stockName">Название акшии:</label><br>
       <input type="text" id="stockName" name="stockName"><br>
       <label for="stockID">ID акшии:</label><br/>br>
       <input type="text" id="stockID" name="stockID" pattern="\d+" title="Please enter</pre>
only numbers"><br>
       <input class="sell-button" type="submit" value="Продать">
    </form>
  </div>
</div>
<div class="display-button">
  <form action="/servlet/display" method="GET">
    <input type="submit" value="Показать портфель акций">
  </form>
</div>
</body>
```

</html>