

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 №1

«Разработка простого серверного приложения J2EE с использованием
сервлетов»

по курсу: Технологии разработки серверных информационных систем

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

4831

19.09.2020

подпись, дата

К.А.Корнющенко

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2020

1. Цель работы

Научиться разрабатывать серверное приложение J2EE с использованием сервлетов.

2. Вариант задания

Коллекционирование (нумизматика, филателия и пр).

3. Код программы

```
@WebServlet("")
public class MainController extends HttpServlet {

    MainModel data = new MainModel();

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws IOException {
        processRequest(resp);
    }

    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
        throws IOException {
        String button = req.getParameter("button");

        if ("delete".equals(button)) {
            data.removeData(req.getParameter("remove"));
        } else if ("add".equals(button)) {
            data.addData(prepareDataToAdd(req));
        }

        processRequest(resp);
    }

    //MARK: - Подготовка данных для добавление
    MainModel.DataMoney prepareDataToAdd(HttpServletRequest req) {
        String href = req.getParameter("href");
        String price = req.getParameter("price");
        String count = req.getParameter("count");
        String name = req.getParameter("name");

        int intPrice = ConvertData.convertStringToInt(price);
        int intCount = ConvertData.convertStringToInt(count);

        return new MainModel.DataMoney(href, intPrice, intCount, name);
    }

    //MARK: шаблонная функция html
    protected void processRequest(HttpServletResponse response)
        throws IOException {
        response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
        try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
            out.print("<!DOCTYPE html>\n" +
                "<html lang=\"en\">\n" +
                "    <head>\n" +
                "        <meta charset=\"UTF-8\">\n" +
                "        <title>Коллекционирование (нумизматика, филате-
лия и пр).</title>\n" +
```

```

"        <style>\n" +
"            table {\n" +
"                border-spacing: 0 10px;\n" +
"                font-family: 'Open Sans', sans-serif;\n" +
+
"                    font-weight: bold;\n" +
"            }\n" +
"            th {\n" +
"                padding: 10px 20px;\n" +
"                background: #56433D;\n" +
"                color: #F9C941;\n" +
"                border-right: 2px solid;\n" +
"                font-size: 0.9em;\n" +
"            }\n" +
"            th:first-child {\n" +
"                text-align: left;\n" +
"            }\n" +
"            th:last-child {\n" +
"                border-right: none;\n" +
"            }\n" +
"            td {\n" +
"                vertical-align: middle;\n" +
"                padding: 10px;\n" +
"                font-size: 14px;\n" +
"                text-align: center;\n" +
"                border-top: 2px solid #56433D;\n" +
"                border-bottom: 2px solid #56433D;\n" +
"                border-right: 2px solid #56433D;\n" +
"            }\n" +
"            td:first-child {\n" +
"                border-left: 2px solid #56433D;\n" +
"                border-right: none;\n" +
"            }\n" +
"            td:nth-child(2) {\n" +
"                text-align: left;\n" +
"            }\n" +
"        </style>\n" +
"    </head>");
out.println("<body>");
out.println("<div align=\"center\">");
out.println("<h1>Коллекционирование монет</h1>");
out.println("<table>");
out.println("<tr>");
out.println("<th colspan=\"2\">Монета</th>");
out.println("<th>Цена</th>");
out.println("<th>Количество</th>");
out.println("<th>Название монеты</th>");
out.println("</tr>");
for (MainModel.DataMoney i : data.getData()) {
    out.println("<tr>");
    out.println("<td><img src=\"" + i.getHref() + " width=100
height=100</td>");
    out.println("<td></td>");
    out.println("<td>" + i.getPrice() + "</td>");
    out.println("<td>" + i.getCount() + "</td>");
    out.println("<td>" + i.getName() + "</td>");
    out.println("</tr>");
}
out.println("</table>");
out.println("<table>");
out.println("<tr>");
out.println("<td>");
out.print("<form action=\"/\" method=\"post\" value=\"add\">");
out.print("<input type=\"text\" name=\"href\"

```

```

placeholder="\Ссылка на фотографию\ "><br>");
        out.print("<input type=\"text\" name=\"price\" place-
holder=\"Цена\ "><br>");
        out.print("<input type=\"text\" name=\"count\" place-
holder=\"Количество\ "><br>");
        out.print("<input type=\"text\" name=\"name\" place-
holder=\"Название\ "><br>");
        out.print("<button type=\"submit\" name=\"button\"
value=\"add\ ">Добавить новую монету в коллекцию</button>");
        out.print("</form>");
        out.println("</td>");
        out.println("<td>");
        out.println("</td>");

        //MARK: - Удаление данных
        out.println("<td>");
        out.print("<form action=\"/\ " method=\"post\ ">");
        out.print("<input type=\"text\" name=\"remove\" place-
holder=\"Название монеты\ "><br>");
        out.print("<button type=\"submit\" name=\"button\" value=\"de-
lete\ ">Удалить данные</button>");
        out.print("</form>");
        out.println("</td>");
        out.println("</tr>");
        out.println("</table><br>");

        //MARK: - контактная информация
        out.println("<h4>Контактная информация</h2>");
        out.println("<a href=\"https://github.com/Kirya-
kor\ ">github</a>");
        out.println("<a href=\"https://www.linkedin.com/in/kirill-kor-
nushchenkov-516b5b1a9/\ ">linkedin</a>");

        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }
}
}

```

4. Результаты работы программы

Коллекционирование монет

Монета	Цена	Количество	Название монеты
	75	1	доллар
	80	1	евро

Ссылка на фотографию Цена Количество Название Добавить новую монету в коллекцию	Название монеты Удалить данные
---	-----------------------------------

Контактная информация

[github](https://github.com/Kirya-kor) [linkedin](https://www.linkedin.com/in/kirill-kornushchenkov-516b5b1a9/)

Коллекционирование монет

Монета	Цена	Количество	Название монеты
	75	1	доллар
	123	123	awe

<input type="text" value="Ссылка на фотографию"/>	<input type="text" value="Название монеты"/>
<input type="text" value="Цена"/>	<input type="button" value="Удалить данные"/>
<input type="text" value="Количество"/>	
<input type="text" value="Название"/>	
<input type="button" value="Добавить новую монету в коллекцию"/>	

Контактная информация

[github](#) [linkedin](#)

5. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки создания простого веб приложения J2EE с использованием сервлетов.