

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ИИТ

Отчёт  
о лабораторной работе №8  
по дисциплине «Веб-технологии»

Тема: «Cookies.»

Выполнил студент 2 курса  
группы ПО-11 Сымоник И.А.

Проверил: Михняев А.Л.

**Цель работы:** изучить работу с cookies в сервлетах языка Java.

## **Ход работы**

### **Исходный код:**

```
import java.io.PrintWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.Date;
import java.util.Enumeration;

import jakarta.servlet.ServletContext;
import jakarta.servlet.ServletException;
import jakarta.servlet.http.*;
import java.net.URLEncoder;
import java.net.URLDecoder;

public class HelloServlet extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();

        // Получение массива всех куков из запроса
        Cookie[] cookies = request.getCookies();

        // Поиск куки с именем "uniqueVisitor"
        Cookie uniqueVisitorCookie = getCookieByName(cookies, "uniqueVisitor");

        if (uniqueVisitorCookie != null) {
            // Кука уже существует, пользователь не уникальный
            String lastVisitDate = URLDecoder.decode(uniqueVisitorCookie.getValue(),
"UTF-8");
```

```

String userAgent = request.getHeader("User-Agent");

out.println("<html><body>");
out.println("<h2>Добро пожаловать снова!</h2>");
out.println("Дата последнего посещения: " + lastVisitDate + "<br>");
out.println("Браузер: " + userAgent);
} else {
    // Кука не существует, пользователь уникальный
    String currentDate = new Date().toString();
    String ipAddress = request.getRemoteAddr();
    String userAgent = request.getHeader("User-Agent");

    out.println("<html><body>");
    out.println("<h2>Добро пожаловать!</h2>");
    out.println("Это ваш первый визит на сайт.<br>");
    out.println("Записываем данные в файл и создаем куку.");

    // Запись данных в текстовый файл
    String logEntry = "Дата посещения: " + currentDate + ", IP адрес: " + ipAddress + ", Браузер: " + userAgent;
    try {
        writeToFile(logEntry);
    }
    catch (IOException e) {
        out.println("<p>Ошибка логирования: " + e.getMessage() + "</p>");
    }
    try {
        // Создание куки
        String encodedValue = URLEncoder.encode(currentDate, "UTF-8");
        Cookie newCookie = new Cookie("uniqueVisitor", encodedValue);
        newCookie.setMaxAge(24 * 60 * 60); // Установка срока жизни куки
на 24 часа

        response.addCookie(newCookie);
    }
    catch (Exception e) {

```

```

        out.println("<p>Ошибка создания куки: " + e.getMessage() +
"</p>");
    }

}

// Вывод атрибутов ServletContext, HttpSession и HttpServletRequest
out.println("<h2>Атрибуты:</h2>");

try {
    // Получение атрибутов ServletContext
    ServletContext servletContext = getServletContext();
    Enumeration<String> servletContextAttributes =
servletContext.getAttributeNames();
    while (servletContextAttributes.hasMoreElements()) {
        String attributeName = servletContextAttributes.nextElement();
        Object attributeValue = servletContext.getAttribute(attributeName);
        out.println("<b>ServletContext attribute</b>: " + attributeName + " = "
+ attributeValue + "<br><br>");
    }

    // Получение атрибутов HttpSession
    HttpSession session = request.getSession();
    Enumeration<String> sessionAttributes = session.getAttributeNames();
    while (sessionAttributes.hasMoreElements()) {
        String attributeName = sessionAttributes.nextElement();
        Object attributeValue = session.getAttribute(attributeName);
        out.println("<b>HttpSession attribute</b>: " + attributeName + " = "
+ attributeValue + "<br><br>");
    }

    // Получение атрибутов HttpServletRequest
    Enumeration<String> requestAttributes = request.getAttributeNames();
    while (requestAttributes.hasMoreElements()) {
        String attributeName = requestAttributes.nextElement();
        Object attributeValue = request.getAttribute(attributeName);

```

```

        out.println("<b>HttpServletRequest attribute</b>: " + attributeName
+ " = " + attributeValue + "<br><br>");
    }
}
catch (Exception e) {
    out.println("<p>Ошибка во время работы с атрибутами</p>");
}

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

private Cookie getCookieByName(Cookie[] cookies, String name) {
    if (cookies != null) {
        for (Cookie cookie : cookies) {
            if (cookie.getName().equals(name)) {
                return cookie;
            }
        }
    }
    return null;
}

private void writeToFile(String logEntry) throws IOException {
    FileWriter writer = new FileWriter("C:\\Users\\marin\\Downloads\\apache-tomcat-10.1.7-windows-
x64\\apache-tomcat-10.1.7\\webapps\\ROOT\\log.txt", true);
    writer.write(logEntry + "\\n");
    writer.close();
}
}

```