

课后作业¹

课程名称	Java 应用与开发	开课学期	2018 年秋季学期
班 级	计算机二班	姓 名	石晓晨
学 号	17020031057	联系方式	17806256082
完成情况			

简答题

1. Servlet 和一般 Java 类的区别是什么？

Servlet 是一个供其他 Java 程序调用的 Java 类。他不能独立运行，他的运行完全由 Servlet 引擎控制和调度。

2. 简述 Servlet 的生命周期。

加载和实例化，初始化，服务，销毁。

3. 简述 Servlet 与 URL 地址的映射方式（包括 web.xml 配置和基于注解）

一个请求发送到 Servlet 容器，Servlet 容器会将当前请求的 URL 路径减去 协议、端口号、contextPath，剩下 ServletPath 就是用来做 URL-pattern 映射的部分。在 web.xml 文件中使用 <Servlet> 元素和 <Servlet-mapping> 元素完成 URL 配置。

编程题

编写一个能够计数访问次数的 Servlet，每次请求次数增加 1，并显示当前总访问次数。

```
package servlet;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.ServletContext;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/**
 * Servlet implementation class Times
 */
```

¹注意事项（仔细阅读）：电子版提交到系统，无需纸质版（课后开放提交入口，会通过微信通知大家）；作业文件命名格式为“2018-autumn-hw-学号(id)-姓名(name)-完成时间（例如 20180918）.docx”；不能更改作业报告格式和删除格式中的文字，注意实验报告的撰写，注重格式，注意笔误；注意实验报告的命名及撰写也作为考核的一部分。

```

*/
@WebServlet("/Times")
public class Times extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    int times = 0;
    /**
     * @see HttpServlet#HttpServlet()
     */
    public Times() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    /**
     * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
     */
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
        // TODO Auto-generated method stub
        ServletContext context = getServletContext();
        context.setAttribute("times", ++times);
        times = (int) context.getAttribute("times");
        response.setContentType("text/html;charset=utf-8");
        PrintWriter out= response.getWriter();
        out.println("<html><head><title>");
        out.println("页面访问统计");
        out.println("</title></head><body>");
        out.println("当前页面被访问了" + times + "次");
        System.out.println(times);
        //response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());
    }

    /**
     * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response)
     */
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException {
        // TODO Auto-generated method stub
        doGet(request, response);
    }
}

```

