**课 后 作 业[[1]](#footnote-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  \*/  @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);  }  } |

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。 [↑](#footnote-ref-1)