# 作业五

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | **Web技术** | **班级** | **物联网1701班** | **学号** | **0919170119** | | **姓名** | **刘婕** |
| **名称** | **作业五 Web后端** | | | **实验时间** | | 第11周 | | |
| **实验环境** | | | | | | | | |
| Mac OS | | | | | | | | |
| **实验目的和内容要求** | | | | | | | | |
| 1. 用Servlet技术实现统计网站访问量（需另附\*.java文件）。 2. 用JSP技术实现网站访问量统计（需另附\*.jsp文件）。 | | | | | | | | |
| **实验过程、结果分析与总结** | | | | | | | | |
| **1、程序运行过程和结果（请另外提供所完成的html文件，在此贴上运行结果的界面截图）：**  （1）Servlet运行结果      （2）JSP运行结果    **2、在实验过程中遇到的问题与解决方法：**  在使用IDEA编译时，JSP文件可以正常编译并连上服务器，但是运行Servlet文件时打开网页即404，在尝试多次重新配置Tomcat环境后，总结导致Servlet404的原因主要有以下几种：  （1）xml的路径配置和Servlet配置    在<Servlet>标签中必须匹配java文件，且<servlet-name>文件在<Servlet>和<servlet-mapping>一致。此外url的路径可以自定义，此路径即为打开java文件网址的路径内容。  （2）在配置环境时，idea会默认一个打开网址路径，若不删去，则在输入网址时必须加上此路径，否则打开路径会错误：    为了之后访问网址更简短，可以选择将此路径设为空，也可以避免后面的路径配置缺少内容。  （3）Server的路径配置必须与上一步的路径匹配：    若第二步未设置路径，则此步只需要localhost:8080/helloworld,  (/helloworld即为第一步为servlet制定的打开路径，此处经常忘记配置而导致访问页面出现404！)  **3、实验过程中的发现与收获，未解决或需进一步解决的问题：**  （1）本次实验了解到不仅仅是jsp文件可以在服务器中直接访问，servlet与xml配置好后也是可以直接通过服务器网页访问的。  （2）application.getAttribute（）接口是可以获取某个变量的值，并且其生命周期是从web打开到关闭，当把变量设置为逐次+1的count时，就能实现简单的访问量统计。  （3）HttpServletRequest 和 HttpServletResponse 两个参数用于记录对浏览器的请求和响应  （4）PrintWriter可以直接调用write()或print()方法，把字符串作为参数写入，这样就可以写入json格式的数据。 | | | | | | | | |
| **指导老师评阅意见** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 指导老师： 年 月 日 | | | | | | | | |