第1章 JSP 运行环境

1.1 搭建 JSP 的运行环境

- 1. 安装软件顺序:
- (1) 教室机器 (OS32 位)
- JDK (1.7) ->Tomcat (7.0) ->Eclipse
- (2) 我提供的环境(OS64位)
- JDK (1.8) ->Tomcat (8.5) ->Eclipse
- (3) 实验室机器
- JDK (1.6) ->Tomcat (6.0) ->Eclipse
- 2. 搭建运行环境 _____. 教材 P5-P11

1.2 创建 Java 工程

- 1. 创建 Java 工程
- 2. 创建 Java 文件
- 3. 编辑 Java 文件

syso+Alt+? / Ctrl+? / Ctrl+Shift+F / Ctrl+S

4. 调试 Java 程序 (if 语句或 for 语句)

1.3 创建动态 Web 工程

- 1.3.1 创建动态 web 工程
- 1 File -> New -> Dymatic Web Project
- 2 Project Name: firstweb
- 3 New Runtime: Apache Tomcat 7.0 -> Next -> Browse... -> Tomcat 安装目录 ->

Finish

- 1.3.2 创建 JSP 文件
- 1 展开 WebContent 文件夹 -> 右键 -> New -> JSP File
- 2 File Name: index(.jsp)
- 3 编辑 JSP 页面: <%System.out.println("Test");%>

注意: 结果输出在控制台上

4 Finish

1.3.3 运行 JSP 页面



文档空白处右键 -> Run As -> Run on Server

1.3.4 端口占用解决方法

开始 -> cmd -> netstat -ano ->

C:\Users\john>netstat −ano									
活动连护	妾								
协议	本地地址	外部地址	状态	PID					
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.	0:0	LISTENIN					
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0	0:0	LISTENIN					
TCP	0.0.0.0:843	0.0.0.0	0:0	LISTENIN					
TCP	0.0.0.0:1025	0.0.0.	0:0	LISTENIN					
TCP	0.0.0.0:1026	0.0.0.	0:0	LISTENIN					
TCP	0.0.0.0:1027	0.0.0.	0:0	LISTENIN					
TCP	0.0.0.0:1028	0.0.0.	0:0	LISTENIN					
TCP	0.0.0.0:1032	0.0.0.	0:0	LISTENIN					
TCD	0 0 0 0 1477	0 0 0	0.0	LICTEMIA					

在命令行中输入命令 taskkill /pid PID 号 _f

或

打开任务管理器: Ctrl + Alt + Delete

在任务管理器中服务 -> 找到对应 PID 值 -> 右键 -> 结束任务

I Windows 任务管理器									
文件(F) 选项(O) 查看(V) 帮助(H)									
应	ī用程序 │ 进程	服务	性能	联网	用户				
	名称	PID	描述	状态	工作组				
	osppsvc	6016 3864	Office S Software	正··· 正···	暂缺 暂缺				
	sppsvc WinDefend	3656	Windows	正	ZeczAcz LEMM				
	WSearch	3584	Windows	正	暂缺				
	StiSve	2080	Windows	正	暂缺				
	SQLWriter	2060	SQL Serv	正	暂缺				
	DiagTrack	1956	Diagnost	<u>.</u>	新 缺				
	CAJ Serv	1932	CAJ Serv	正…	暂缺				
	MpsSvc	1808	Windows	正…	LocalSe				
	DPS	1808	Diagnost	正…	LocalSe				
	BFE	1808	Base Fil	正…	LocalSe				
	Spooler	1776	Print Sp	正…	暂缺				
	QPCore	1624	QPCore S	正…	暂缺				
	MlaSvc	1456	Network	正…	Network				

1.4 熟悉 JSP 小程序

1.在浏览器中输出内容



<% out.print("Hello JSP"); %>

2.在浏览器中显示时间 (JS 可完成)

```
<% Date d = new Date();
   out.print(d.toString());
%>
```

3.显示随机整数(※)

【右侧板书分析】

double r = Math.random(); 属于 [0,1) 【画数轴】

n*r属于 [0,n) //坐标转换

n * r + 1 属于 [1,n+1) Max Value = n.999...。

n * r + a 属于 [a,n+a) MaxValue = n.999。。。。

使用上述程序点名

```
<% double r = Math.random();//[0,1)
int num = (int)(38 * r + 1); //[1,39)
%>
```

【总结】

求[a,b)区间上的一个随机整数公式: (int)(b – a)* Math.random() + a 例如,求[32,95)区间上的一个随机整数: (int)(95–32)* Math.random() + 32