

## 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

sys+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 -> Dynamic 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

活动连接

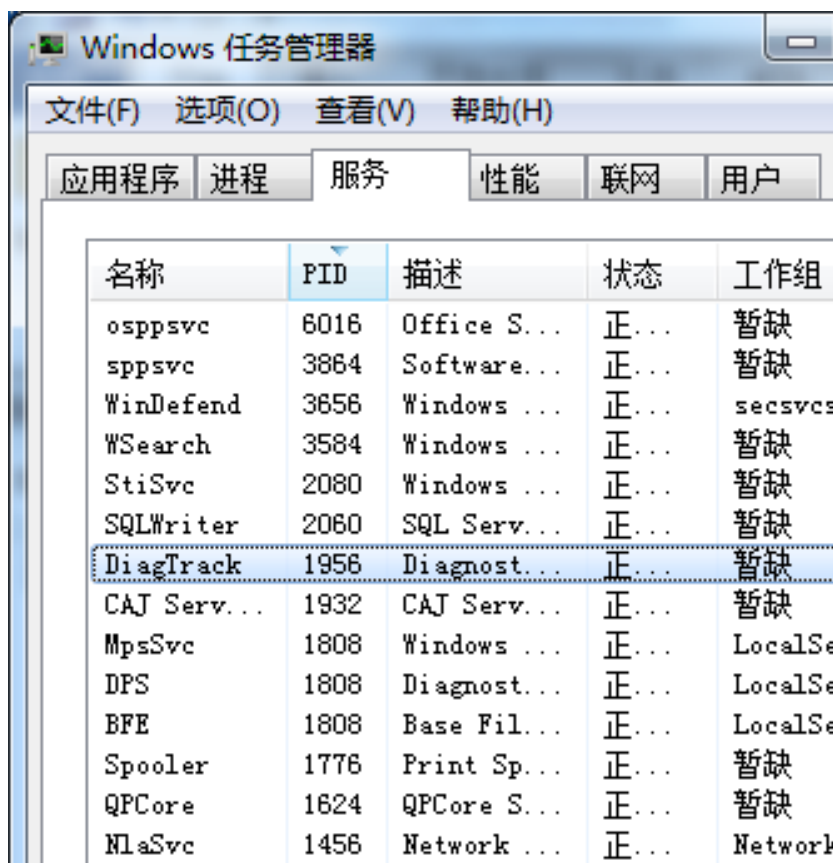
 协议 本地地址           外部地址           状态           PID
TCP    0.0.0.0:135         0.0.0.0:0          LISTENING      1432
TCP    0.0.0.0:445         0.0.0.0:0          LISTENING      1432
TCP    0.0.0.0:843         0.0.0.0:0          LISTENING      1432
TCP    0.0.0.0:1025        0.0.0.0:0          LISTENING      1432
TCP    0.0.0.0:1026        0.0.0.0:0          LISTENING      1432
TCP    0.0.0.0:1027        0.0.0.0:0          LISTENING      1432
TCP    0.0.0.0:1028        0.0.0.0:0          LISTENING      1432
TCP    0.0.0.0:1032        0.0.0.0:0          LISTENING      1432
TCP    0.0.0.0:1433        0.0.0.0:0          LISTENING      1432
```

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



## 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  $[1,n+1)$     `MaxValue = 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:  $(\text{int})(b - a) * \text{Math.random()} + a$

例如, 求[32,95)区间上的一个随机整数:  $(\text{int})(95 - 32) * \text{Math.random()} + 32$