第二章 JSP 开发环境搭建

知识目标:

- 1. 了解 JSP 的运行环境;
- 2. 熟悉 JSP 环境的搭建;
- 3. 能独立搭建出 JSP 环境。

教学目标:

- 1. JDK 的安装;
- 2. Tomcat 的安装;
- 3. MyEclipse 的使用;
- 4. 第一个 JSP 程序。

内容框架:



知识准备:

2.1 JSP 的运行环境

用 JSP 开发的 Web 应用是跨平台的,既能在 Linux 系统中运行,也能在其他操作系统中运行,JSP 运行需要 JDK+服务器(Tomcat)。

运行环境配置: JDK+Tomcat/WebLogic 开发环境: MyEclipse 或者 JBuilder

2.1.1 下载安装和配置 JDK

本书的 JDK 版本为 jdk-8u51-windows-x64.exe, 操作系统为 64 位的 Windows 7 系统。 在浏览器内输入 JDK 官网下载地址: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/ downloads/index-jsp-138363.html, 进入如图 2-1 所示页面。



图 2-1 JDK 下载页面

点击"Java DOWNLOAD"(当前版本为 Java SE 8u51)图标,跳转到图 2-2 所示页面。

😑 http://www.oracle.ce	om/techn 🔎 🖛 🖒 🧧 Java SE Development	Kit ×		
Java ME	Java SE Development Kit 8	Download	8	Java EE and Glassfish
Java SE Support	Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit			Java ME
Java SE Advanced & Suite	(JDK [™]). The JDK is a development enviro	nment for building	applications, applets, and components	Java Card
Java Embedded	using the Java programming language.			NetBeans IDE
Java DB	The JDK includes tools useful for developing	ig and testing prog	rams written in the Java programming	Java Mission Control
Web Tier	language and running on the Java platform	4		
Java Card	See also:			Java Resources
Java TV	 Java Developer Newsletter (tick the ch News) 	neckbox under Sub	oscription Center > Oracle Technology	Java APIs
New to Jour	livers)			Technical Articles
New to Java	 Java Developer Day hands-on workship 	lops (iree) and our	er events	Demos and Videos
Community	 Java Magazine 			E Forums
Java Magazine	JDK 8u51 Checksum			Java Magazine
	Looking for JDK 8 on ARM?			Java.net
	JDK 8 for ARM downloads have moved to	the JDK 8 for ARM	download page.	Developer Training
	Java CE D	Tutadala		
	You must accept the Oracle Binary Co	de License Agree software.	ement for Java SE to download this	Java.com
	O Accept License Ag	reement 🔍 De	ecline License Agreement	Webcast Slava
	Product / File Description	File Size	Download idk.9u51.linux.i596.mm	Virtual
	Linux x86	166.95 MB	idk-8u51-linux-i586.tar.oz	Technology
	Linux x64	145.19 MB	jdk-8u51-linux-x64.rpm	Cummit
	Linux x64	165.25 MB	jdk-8u51-linux-x64.tar.gz	Summit
	Mac OS X x64	222.09 MB	jdk-8u51-macosx-x64.dmg	July 14th, 15th and 23rd
	Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.36 MB	jdk-8u51-solaris-sparcv9.tar.2	
	Solaris SFARG 04-bit Solaris x64 (S)(P4 package)	120 70 MP	idk 9u51 eolaris x84 tax 7	Learn More
	Solaris x64	96.45 MB	idk-8u51-solaris-x64 tar oz	
	Windows x86	176.02 MB	idk-8u51-windows-i586.exe	
	Windows x64	180.51 MB	jdk-8u51-windows-x64.exe	
	Java SE Developmer	nt Kit 8u51 E Downloads	Demos and Samples	Webcast (
	You must accept the Oracle	e BSD License. to	download this software.	Virtual
	O Accept License Ac	reement 🖲 De	cline License Agreement	Virtuar

图 2-2 具体下载页面

点击 "Accept License Agreement"同意许可协议,再点击对应当前系统的版本(笔者的系 统为 Windows 7 64 位,所以下载的 jdk-8u51-windows-x64.exe)。下载完成后双击安装 jdk-8u51-windows-x64.exe,出现如图 2-3 所示的界面。

点击"下一步",更改安装路径为 D:\Java\jdk1.8.0_51(当然最好为默认路径,因为 JDK 安装在 C 盘,更新 JDK 时可避免因路径问题导致无法更新),如图 2-4 所示。

点击"确定",本书默认安装所列选项,如图 2-5 所示。



图 2-3 安装向导

성 Java SE Development Kit 8 Update 51 (64-bit) - 更改文件夹		×
浏览至新目标文件夹		
查找(L):		
idk1.8.0_51	•	E
ir		
文件夹名:		
D:\Java\jdk1.8.0_51\		
确定		取消
	_	

图 2-4 修改安装路径

从下面的列表中选择要安装的可选功能。您可以在 实用程序更改所选择的功能	安装后使用控制面板中的"添加剛除程序 功能说明 独立 JRE。任何应用程序均可 使用该 JRE。 任何应用程序均可 使用该 JRE。 C符 Java 插件和 Java Web Start 注册到测试器 和系统。可独立于 JDK 进行卸 载。它要求硬盘驱动器上有 110MB 空间。
安狭到: D:\Java\jdk1.8.0_51\ (<上一步	更改(C)

图 2-5 默认安装界面

安装完成后,点击"下一步",进入 JDK 的安装界面,如图 2-6 所示。



图 2-6 JDK 安装界面

点击"更改",修改安装路径为 D:\Java\jre1.8.0_51,如图 2-7 所示。

Java 安装 - 目标文件夹	×
目标文件夹	
单击 "更改" 以将 Java 安装到其他文件夹。	
安装到: D:\Java\jre1.8.0_51	更改(_)
	下一步(四)。

图 2-7 jre 安装路径修改

修改完成后点击"下一步",弹出如图 2-8 所示界面,点击"关闭", JDK 安装完成。

岃 Java SE Development Kit 8 Update 51 (64-bit) - 完成	×
Java SE Development Kit 8 Update 51 (64-bit) 已成功安装	
单击"后续步骤"访问教程, API 文档, 开发人员指南, 发布说明及更多内容, 帮助您 开始使用 JDK。	
后续步骤(10)	
关闭(C)	

图 2-8 JDK 安装完成界面

2. 配置系统环境变量

安装完成后,还需配置环境变量,首先打开计算机属性窗口,如图 2-9 所示。

			x
	系统和安全 🕨 系统	 	٩
控制面板主页	查看有关计算机的基	体信息	• 6
🚱 设备管理器	Windows 版本		
🚱 远程设置	Windows 7 旗舰版		
🚱 系统保护	版权所有 © 2009 Mid	crosoft Corporation。保留所有权利。	
⑧ 高级系统设置	Service Pack 1		ш
	系统		
	分级:	系统分级不可用	
	处理器:	Intel(R) Core(TM) i3-2370M CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz	
另请参阅	安装内存(RAM):	6.00 GB	
操作中心	系统类型:	64 位操作系统	
Windows Update	笔和触摸:	没有可用于此显示器的笔或触控输入	
性能信息和工具	计算机名称、域和工作组设	<u>구</u> 플	-

图 2-9 计算机属性窗口

点击左侧"高级系统设置",打开"系统属性"对话框,如图 2-10 所示。

系统属性						
计算机名	硬件	高级	系统保护	一远程	1	
要进行力 性能 视觉效	大多数更i 果,处理	败,您必 器计划,	须作为管理 内存使用	员登录。 - 以及虚排	以内存	
用户配	置文件 录有关的	這面设得	5			设置(S)
						设置(2)
- 启动和i 系统启	故障恢复 动、系统	! 法败和训	間试信息		6	设罟 (I)
					环境到	2里(11)]
			确定		取消	〕 (应用 (A)

图 2-10 "系统属性"对话框

点击最下面的"环境变量",打开"环境变量"对话框,进行系统环境变量设置,如图 2-11 所示,具体操作步骤如下。

(1) 点击"系统变量"列表框下方的"新建"按钮,添加系统变量,如图 2-12 所示。 变量名: JAVA_HOME

变量值: D:\Java\jdk1.8.0_51

受 里	值
TEMP	%USERFROFILE%\AppData\Local\Temp
TMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp
.統变里 (S)	佰
AMDAPPSDKROOT	C:\Program Files (v86)\AMD APP\
ComSpec FP_NO_HOST_C	C:\Windows\system32\cmd.exe NO

图 2-11 环境变量界面

新建系统变量	
变 里 名(N):	JAVA_HOME
变 量值(V) :	D:\Java\jdk1.8.0_51
	确定取消

图 2-12 添加变量 1

- (2)继续新建一个变量,如图 2-13 所示。
- 变量名: CLASSPATH

变量值: .;%JAVA_HOME%\lib;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar

新建系统变量	×
变 里 名(N):	CLASSPATH
变 里值(V) :	.ib\tools.jar;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar
	确定 取消

图 2-13 添加变量 2

(3) 在"系统变量"列表中找到 Path 变量,点击"编辑"进行修改,如图 2-14 所示。 变量名: Path

变量值:将%JAVA_HOME%\bin;添加在原变量值之前(注意后面有个;)

点击"确定"后环境变量配置完成,在"开始"菜单运行 cmd, 输入"java -version",出现如图 2-15 所示界面,至此 Java 环境安装完成。



图 2-14 修改 Path 环境变量



图 2-15 验证界面

2.1.2 安装与配置 Tomcat

Tomcat 是 Apache 软件基金会 (Apache Software Foundation)的 Jakarta 项目中的一个核心 项目,由 Apache、Sun 和其他一些公司及个人共同开发而成。由于有了 Sun 的参与和支持,最新的 Servlet 和 JSP 规范总是能在 Tomcat 中得到体现,Tomcat 5 支持最新的 Servlet 2.4 和 JSP 2.0 规范。因为 Tomcat 技术先进、性能稳定,而且免费,因而深受 Java 爱好者的喜爱并得到了部分软件开发商的认可,成为目前比较流行的 Web 应用服务器。以下是 Tomcat 的配置方法:

(1) 下载最新版本的 Tomcat, 网址为: http://tomcat.apache.org/。

(2)下载完安装文件后,将压缩文件解压到一个方便的地方,比如 Windows 下的 C:\apache-tomcat-5.5.29 目录。

(3) 安装 Tomcat 后,在我的电脑→属性→高级→环境变量→系统变量中添加以下环境变量 (假定 tomcat 安装在 C:\tomcat): CATALINA_HOME=c:\tomcat; CATALINA_BASE=c:\tomcat;。

(4)然后修改环境变量中的 classpath,把 Tomcat 安装目录下的 common\lib 下的 servlet.jar

追加到 classpath 中去,修改后的 classpath 如下:

classpath=.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;%CATALINA_HOME %\common\lib\servlet.jar;

(5) 在 Windows 系统中, Tomcat 可以通过执行以下命令来启动:

%CATALINA_HOME%\bin\startup.bat

或者

C:\apache-tomcat-5.5.29\bin\startup.bat

(6) 成功启动 Tomcat 后,通过访问 http://localhost:8080/便可以使用 Tomcat 自带的一些 Web 应用了,如图 2-16 所示。



图 2-16 启动 Tomcat

更多关于配置和运行 Tomcat 的信息可以在 Tomcat 提供的文档中找到,或者去 Tomcat 官 网查阅,网址为: http://tomcat.apache.org。

2.1.3 JSP 开发工具——MyEclipse

MyEclipse 企业级工作平台(MyEclipse Enterprise Workbench,简称 MyEclipse)是对 Eclipse IDE 的扩展,利用它可以在数据库和 J2EE 的开发、发布以及应用程序服务器的整合方面极大地提高工作效率。它是功能丰富的 JavaEE 集成开发环境,包括了完备的编码、调试、测试和发布功能,完整支持 HTML、Struts、JSP、CSS、Javascript、Spring、SQL、Hibernate。

- 1. MyEclipse 安装的方法及步骤
- (1) 双击 MyEclipse 运行安装程序,直接点击"Next"进入下一步。

(2) 选中 I accept the terms of the license agreement,接受安装协议,点击"Next"进行下一步。

(3) 在设置安装路径的对话框(如图 2-17 所示)中点击"Change",选择要安装的路径,安装路径文件夹最好不要用中文,用中文项目容易出现错误。若使用默认路径则直接 点击"Next"进行下一步。

8	MyEclipse Professional 2014 GA Installer	
Introduction License Destination	Choose Installation Location Install MyEclipse Professional 2014 GA to the following location. Directory: C:\Users\weiyunyue\AppData\Local\MyEclipse Professional 2014	
Options Installation	Change	
	seen/essly provided by Secure Delivery Cente	
Genuitec	myeclipse 2014 Back Next Cancel	

图 2-17 安装路径

(4)选择要安装的工具。选中 Customize optional software (自定义可选软件),点击 "Next"进行下一步,如图 2-18 所示。

8	MyEclipse Professional 2014 GA Installer
Introduction License Destination Options Installation	Choose Optional Software MyEclipse Professional 2014 ships with extra software you can choose to install at this time. Select one of the items below to install a preset group of software. You can also customize what is installed further by selecting the check box.
	This will add all MyEclipse components to your package. seerifessy provided by Secure Delivery Center Myeclipse 2011 Back Next Cancel

图 2-18 选择安装工具

(5)选择计算机的操作系统,本实验用的系统是 64 位 Windows 7,所以此处选中"64bit", 然后点击"Next"进行下一步,如图 2-19 所示。

8	MyEclipse Professional 2014 GA Installer	×
Introduction License Destination Options Installation	Choose Architecture MyE clipse Professional 2014 is available for multiple architectures and your machine supports more than one. Select one of the items below to install that version. Image: Select one of the items below to install that one of the items below to install that version. Image: Select one of the items below to install that one of the items below to install that one of the items below to install that version. Image: Select one of the items below to install that one of the items below to install that version. Image: Select one of the items below to install that one of the items below to install that one of the items below to install that version. Image: Select one of the items below to install that one of the items below to install that one of the items below to install that version. Image: Select one of the items below to install that one of the items below to install that version. Image: Select one of the items below to install that one of the items below to items below to install that one of the items below to	nenter
excelence from Genuitec	myeclipse 2014	1

图 2-19 选择操作系统

(6) 开始安装, 大概需要 1~2 分钟, 如图 2-20 所示。

8	MyEclipse Professional 2014 GA Installer	×
Introduction License Destination Options	Installing Software MyEclipse Professional 2014 GA is now being installed.	
Installation	Copying software to your system	Center
excelence from:	Myeclipse 2014	4



(7) 在提示安装完成的对话框中,选中 Launch MyEclipse 则为打开 MyEclipse,点击 "Finish" 按钮则结束安装,如图 2-21 所示。



图 2-21 安装完成

(8) 创建项目存放路径。点击"Browse"选择的是在 MyEclipse 中创建项目存放的路径, 用户可以自己定义,最好不要使用中文,"Use this as the default and do not ask again"复选框的 意思是:下次启动时是否进行提示,可选可不选,点击"OK",MyEclipse 正式启动(第一次 启动有点慢),如图 2-22 所示。

3 Workspace Launcher	
Select a workspace MyEclipse Enterprise Workbench stores your projects in a for Choose a workspace folder to use for this session.	lder called a workspace.
Workspace: D:\Workspaces\MyEclipse Professional 2014	Browse
Ouse this as the default and do not ask again	OK Cancel

图 2-22 创建项目存放路径

(9) MyEclipse 启动成功,界面如图 2-23 所示。

2. MyEclipse 配置 Tomcat

(1)首先打开 MyEclipse,进行偏好设置,如图 2-24 所示,在 Window 菜单下选择 Preferences。







图 2-24 Window 菜单

第二章 JSP 开发环境搭建 31

(2) 在 Preferences 窗口中进行偏好设置,在左侧搜索栏输入 Tomcat,查找 Tomcat,如 图 2-25 所示。

Preierences		
tomcat MyEclipse Servers Integrated San MyEclipse JDK Paths MyEclipse JDK Paths Tomcat 42 JDK Launch Paths Tomcat 52 JDK Launch	General Always run in background Keep next/previous editor, view and Show heap status Workbench save interval (in minutes): Open mode Double click Single click Select on hover Open when using arrow keys Note: This preference may not take	
Paths Tomcat 6.5 JDK Launch	ſ	Restore Defaults Apply

图 2-25 偏好设置

(3) 搜索到四个 Tomcat 项。

第一个是 MyEclipse 自带的 Tomcat, 然后是用户自己下载使用的 Tomcat 版本, 有 5.x、 6.x、4.x,最常用的就是 Tomcat 6.0,在这里以 6.0 为例进行说明,如图 2-26 所示。

omcat 🖉	General	(⇒ + ⊂) + +
A MyEclipse A Servers Integrated Sandbox Integrate	Always run in background Keep next/previous editor, view and Kow heap status Vorkbench save interval (in minutes): Open mode Double click Single click Select on hover Open when using arrow keys Note: This preference may not take e	perspectives dialog open 5 ffect on all views estore Defaults

图 2-26 搜索 Tomcat

(4) 在这里点击"Tomcat 6.x"进入,然后将安装目录添加进去,如图 2-27 所示。

omcat	Tomcat 6.x	<mark>⇔ - ⇔</mark> - •
 MyEclipse Servers Integrated Sandbox MyEclipse Tomcat 6 	Tomcat 6.x server © Enable © Disable	
JDK Paths	Tomcat home directory:	Browse
MyEclipse Tomcat 7 IDIC	Tomcat base directory:	Browse
Paths	Tomcat temp directory:	Browse
 Tomcat Tomcat 4.x JDK Launch Paths Tomcat 5.x 	Optional program arguments:	
JDK Launch Paths Improved 6.x JDK Launch		Restore Defaults Appl

图 2-27 安装目录

(5) 接下来查看计算机上的 Tomcat 的解压缩目录,这里推荐使用解压缩版本,比安装 版使用更方便,如图 2-28 所示。

🔜 🖸 🔜 = D:\Pr	ogram Files\Tomcat		3 <u>33</u>	· 🗆	×
文件 主页 共	夏 査者				~ 🕐
← → • ↑ <mark> </mark> «	本地磁盘 (D:) > Program Files > Tomcat	~	Ō	搜索"To	Q
 桌面 本地磁盘 (C;) 本地磁盘 (D;) 本地磁盘 (E;) 本地磁盘 (F;) 	apache-to mcat-6.0.4 5.exe				
	~				8== 💌

图 2-28 解压缩 apache-tomcat-6.0.32

(6) 然后找到 MyEclipse 自带的 Tomcat 项,将自带的 Tomcat 设为禁用,即 Disable,如 图 2-29 所示。

(7) 然后点击 "Tomcat 6.x",也就是添加的 Tomcat,将 Tomcat 6.x 的 JDK 设置为自己 安装的 JDK,如图 2-30 所示。

	MyEclipse Tomcat 6	
MyEclipse	MyEclipse Tomcat server © Enable ම Disable	
JDK	Tomcat base directory:	D:\Workspaces\.metadata\.me_tcat
Paths MyEclipse Tomcat 7	Port Number:	8080
ЈДК	Optional program argumer	nts:
 Tomcat Tomcat 4.x JDK Launch Paths Tomcat 5.x JDK Launch Paths Tomcat 6.x JDK 	Restore MyEclipse Tomca	Server Installation

图 2-29 设为禁用

omcat 🥼	JDK 🗢 🖛 🗘
 MyEclipse Servers Integrated Sandbox MyEclipse Tomcat 6 JDK Paths 	Tomcat 6.x JDK name: com.sun.java.jdk7.win32.x86_64_1.7.0.u45
 MyEclipse Tomcat 7 JDK Paths Tomcat Tomcat 4.x JDK Launch Paths Tomcat 5.x 	Notes 1. JDK Virtual Machine must specify a full JDK installation. Specifying a JRE will result in an startup exception. 2. Avoid use of the -cpclasspath, or -Diava.library.path JVM options.
JDK Launch Paths ₄ Tomcat 6.x JDK Launch Paths	Consult the Classpath page for proper path configuration. Restore Defaults Apply

图 2-30 设置 JDK

(8) 设置完成后,点击"Apply",然后点击"OK"即可,至此 Tomcat 安装完成。

首先编写一个简单的在网页上显示 This is my JSP page 的 JSP 项目。

2.2.1 新建 Web 项目

打开 MyEclipse, 点击"Window"→"Preferences", 弹出 Preferences 窗口, 这里可以对 IDE 进行详尽的配置。读者可以一项一项浏览, 针对自己感兴趣的进行配置。配置完成后, 下 面进行 Web 项目的创建。在 Package Explorer 视图面板中, 鼠标单击工具栏内的 File→New→ Web Project, 弹出创建 Web 项目的窗口。在 Project name 文本框中输入项目的名字, 这里输入 "WebDemo", 其他保持不变, 如图 2-31 所示。



图 2-31 (a) 新建 Web 项目

点击"Next", 进入到 Java 设置窗口, 这里一切保持不变, 再次点击"Next", 进入到 Web Module 设置。在"Context root:"中指定 Web 应用的名字, 例如 http://localhost:8080/WebDemo/index.html, 这里的 WebDemo 就是本地 Tomcat 容器中部署的应用之一。这里保持 WebDemo 不变;"Generate web.xml deployment descriptor"复选框即是否要创建 web.xml, 因 为在 Servlet 3.0 中, web.xml 文件已经变成可选的了, 这里保持复选框为空, 点击"Finish"。这样一个 Web 项目就在 Eclipse 中创建完成了。可以在 Package Explorer 视图中看到如图 2-32 所示的项目结构。

Specify project name and	j ect d other details	
Project name: WebDem	.o	
Project location Use default location		
Location: D:\Workspac	es\WebDemo	Browse
Project configuration		
Java EE version:	JavaEE 6 - Web 3.0	
Java ve <mark>rsion:</mark>	1.6	
JSTL Version:	1.2.1	
Add maven support	Learn r	more about Maven4MyEclipse.
Target runtime		
MyEclipse Generic Run	time for JavaEE 6.0	▼ Add New Runtime
EAR membership	R	a New Desired
Working sets	ing sets	TI [New Project
Working sets:		▼ Select

图 2-31 (b) 新建 Web 项目



图 2-32 完成创建

其中, src 用于存放 Java 类, WebRoot 目录下存放页面文件(HTML 文件、JSP 文件、JS 脚本、静态图片等)。

2.2.2 编写 JSP 文件

打开 MyEclipse,新建项目 WebDemo 的目录结构如图 2-33 所示。

4	WebDemo
	🕮 src
\triangleright	➡ JRE System Library [JavaSE-1.6]
Þ	🛋 JavaEE 6.0 Generic Library
\triangleright	🛋 JSTL 1.2.1 Library
4	🗁 WebRoot
	META-INF
	WEB-INF
	🔐 index.jsp

图 2-33 新建项目的目录结构

点击"index.jsp",进入如图 2-34 所示界面。



图 2-34 index.jsp

第一个 JSP 工程就建立完成了。

2.2.3 运行 JSP 文件

首先选中 JSP 工程, 单击鼠标右键, 选择 Run As→MyEclipse Server Application, 如图 2-35 所示。

第二章 JSP 开发环境搭建 37

	* A	Quick Access
New Go Into	> > Browser 🖓 🖓	Spidirective.page language=jav
Open in New Window Open Type Hierarchy F4 Show In Alt+Shift+W	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<pre><> jsp:scriptlet</pre>
Copy Ctrl+C Copy Qualified Name		
Paste Ctrl+V Delete Delete		
Remove from Context Ctrl+Alt+Shift+Down Build Path	> "import="java.util."" pageEncoding="utf-8"%	
Source Alt+Shift+S Refactor Alt+Shift+T	<pre>> etContextPath(); > st.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path</pre>	
Import Export	-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">	
Refresh F5 Close Project Assian Working Sets	Path%>"> x.jsp' starting page	Properties X
Profile As Debug As	> > > >	✓ Info deriv false
Run As	🛛 🔟 1 Java Applet 🛛 🛛 🖂 🗖	last n 2016年6月15日
Compare With	> 🔽 2 Java Application Alt+Shift+X, J	linker false
Restore from Local History	3 MyEclipse Server Application inary\com.sun.java.jdk7.win32.x86_64_1	locati C:\Users\lanxiu
	Go Into Open Invew Window Open Type Hierarchy Part Invew Window Copy Copy Corl+C Copy Copy Corl+C Copy Copy Copy Copy Copy Copy Copy Cop	Go Into Open IN New Window Open Type Hierarchy F4 Show In Alt+Shift+W Copy Ctrl+C Copy Ctrl+C Source Alt+Shift+T F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5

图 2-35 运行 JSP 文件

弹出如图 2-36 所示窗口。

Server Selection	
Select server to deploy selected pro	ject to
₩yEclipse Tomcat	
?	DK Cancel

图 2-36 正在运行

出现如图 2-37 所示界面,标示运行成功,服务器已成功开启。

打开浏览器,在浏览器中输入 http://localhost:8080/MyJsp.jsp,按下回车键,出现如图 2-38 所示界面。

在移动终端访问 JSP 程序需在浏览器中输入http://172.19.192.74:8080/MyJsp.jsp(此为运行 计算机的 IP 地址),打开如图 2-39 所示界面。

lie Edit Source Refactor Mavigate Pro	oject MyEclipse Mobile Search Kun Window Help			-	
3 • ₩ • B @ 0 0 0 1 • 9 • 0 • 0	▼ ● ▼ ● ▼ ☆ ▼ ▲ ▼ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Quicl	≰∎ ▼ 💁 ▼ : ∰ k Access	© - ∎ [
Package Ex × > Type Hiera ▲ ● WebDemo ● > ● ● WebDemo ● > ● ● # JAE System Library (JavaSE-1.6) ● > ■ > ■ JAE System Library (JavaSE-1.6) ● > ■ > ■ JAE Co Generic Library ● > ■ > ● ■ LFAINF ● ● > ● ■ KFAINF ● ● ₩EFAINF	<pre> indecjp x indecjp x informative name informative n</pre>	ing="ISO ^	E Outline × ↔ jsp:dire ↔ jsp:scrip Ø DOCTYI ▷ ᡚ html	Ctive.page otlet PE:HTML	
Image Preview X	Proble. @ Tasks @ Web Br. Console X & Servers @ Proview Proble. @ Tasks @ Web Br. Console X & Servers @ Proj @ X % @ @ [] @ [] @ [] @ [] mwediase Increase rever / Remote Java Acolication I CAUser Xweiwnweb #: Starting Servict Engine: Apach Toncia (7.0, 3)	ect	Properties >	<	
	A 14, 2016 11:22:06 ∀= org.apache.ctalina.startup.HostConf %: Deploying web application directory 0:Workspaces\.meta #7.14,2016 11:22:08 ∀= org.apache.ctalina.util:SessionIdee %: Crastino of Secur@Hondon Instance for session 1D general %: Starting ProtocolHendler ["http://do.8080"] #8: Server startup in 4124 es	ig deploy(data\.me_t nerator cr tion using tart tart start start	▲ Info deriv false edita true last n 2016年6月 linke(false locati D:\Worksg name WebDermo path /WebDermo		

图 2-37 成功开启服务器

🛄 🎫 🛙	sp.jsp' startir 🔀			1	₹4∎	9:26
← → C (3 192.168.60.	79:8080/2/My、	Jsp.jsp	☆	Ŷ	÷
This is my	JSP pag	e.				
-	, , ,					
	\leftarrow	\bigcirc				

图 2-38 第一个 JSP 程序

至此,第一个 JSP 程序运行成功。

任务实施:

图 2-39 用移动终端访问 JSP 程序

2.3 创建服务器

方法一: 打开 MyEclipse, 在 Servers 选项卡中选择需要开启的服务器, 单击鼠标右键, 选择 Run Server 运行服务器, 出现如图 2-40 所示界面表示服务器运行成功。

第二章 JSP 开发环境搭建 39



图 2-40 创建服务器

点击红色按钮可以直接关闭服务器,如图 2-4 所示。

MyEclipse Java Enterprise - ht File Edit Source Refactor N	tp://172.19.192.74:8080/web - MyEclipse Enterprise Workbench avigate Project MvEclipse Mobile Search Run Window Help		- 🗆 X
	▼ = = = = = = = = =	\$ • Q • Q • Q •	# @ •
💪 🛷 🕶 😂 🤣 🤤 🔹	$ \overline{a} \cdot \langle \phi \cdot \phi \cdot \phi \rangle = \overline{a} $	Quick Access	📃 🛛 🖻 🛛 🜌
 A Construction of the second se	indexjsp ● MyEclipse Web Browser × http://172.19.192.74.8080/web/ ▶ 参 % • ◇ ◇ ● ◆ ● ◆ ● This is my JSP page. EXTRA JSP page. EXTRA State of the sta	E Outline × An outline is not available	
<	<pre>7.7.24, 2016 1:46:42 T+org.apache.catalina startup.Catalina load 42: Initialization processed in 634 ms 7.24, 2016 1:46:42 T+org.apache.catalina.core.StandardService start 42: Starting service Catalina 7.24, 2016 1:46:42 T+org.apache.catalina.core.StandardEngine startIr 7.24, 2016 1:46:42 T+org.apache.catalina.strup.HostConfig deployDi 42: Deploying web application directory C: Workspaces/WyEclipse Profe 7.7.24, 2016 1:46:43 T+org.apache.catalina.strup.HostConfig deployDi 42: Deploying web application directory C: Workspaces/WyEclipse Profe 7.7.24, 2016 1:46:43 T+org.apache.catalina.strup.HostConfig deployDi 42: Deploying web application directory C: Workspaces/WyEclipse Profe 7.7.24, 2016 1:46:43 T+org.apache.catalina.strup.HostConfig deployDi 42: Deploying web application directory C: Workspaces/WyEclipse Profe 7.7.24, 2016 1:46:43 T+org.apache.coyote.AbstractProtocol start 42: Starting ProtocolHandler ["http-bio-30800"] 7.7.24, 2016 1:46:43 T+org.apache.coyote.AbstractProtocol start 42: Starting ProtocolHandler ["http-bio-3080"] 7.7.24, 2016 1:46:43 T+org.apache.cotolina.startup.Catalina start 42: Server startup in 957 ms</pre>	Properties X H Property Value	

图 2-41 关闭服务器

40

方法二:在 Tomcat 目录下的 bin 目录中,双击运行 startup.bat 即可开启 Tomcat 服务器, 出现如图 2-42 所示界面表示开启成功。



图 2-42 开启 Tomcat 服务器

通过 http://localhost:8080/即可访问。

2.4 计算 1+2+3+…+100 的和并输出当时的日期和时间

```
新建 JSP 项目,项目名为 SimpeDemo,在 index.jsp 中写入如下代码:
<%@ page language="java" import="java.util.*" pageEncoding="utf-8"%>
<%
String path = request.getContextPath();
String basePath = request.getScheme() + "://"
+ request.getServerName() + ":" + request.getServerPort()
+ path + "/";
%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>My JSP 'index.jsp' starting page</title>
```

```
</head>
<body>
<%
int i, sum = 0;
for (i = 0; i <= 100; i++) {
```

第二章 JSP 开发环境搭建 41

```
sum = sum + i;
             }
        %>
        <h4>
            1到100的连续和是:<%=sum%>
        </h4>
        <h4>
             当前时间为:
             <%=new Date()%>
        </h4>
    </body>
</html>
```

运行效果如图 2-43 所示。



图 2-43 1 到 100 的连续和

通过移动终端访问如图 2-44 所示。



图 2-44 通过移动终端访问 1 到 100 的连续和

42

习题二

简答题

- 1. 为什么要为 JDK 设置环境变量?
- 2. Tomcat 和 JDK 是什么关系?
- 3. 什么是 B/S 模式?
- 4. 集成开发环境能为程序员做什么?

第二章 JSP开发环境搭建 43