

传智播客 推荐使用



随书附赠
CD-ROM

JSFBIANCHENGSHIZHANDAOHANG

http:



徐明华 尼春雨◎编著

JSF编程

实战—
导航

- 注重知识点与实际应用相结合
- 讲解真实的企业开发案例
- 快速掌握JSF框架编程技术
- 适合零基础有志于学习JSF的编程人员
- 随书附赠案例的所有代码



清华大学出版社



JSF 编程

第 1 版

- 1. 本书是 JSF 编程的入门书籍
- 2. 本书是 JSF 编程的进阶书籍
- 3. 本书是 JSF 编程的实战书籍
- 4. 本书是 JSF 编程的参考书籍
- 5. 本书是 JSF 编程的入门书籍
- 6. 本书是 JSF 编程的进阶书籍



JSF 编程实战导航

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书循序渐进、由浅入深地讲解如何构架和开发 JSF 应用程序。全书共 15 章,分基础、实战及进阶三个部分。其中第 1~3 章为基础部分,介绍 JSF 基本知识、JSF 导航相关的基础知识、JSF 托管 Bean 相关的基础知识等。第 4~10 章介绍 JSF 实战,主要通过介绍实用知识点来了解相关的经典案例,结合企业开发中要注意的事项,分类予以说明;通过这几个章节的练习,使读者对 JSF 开发有个清晰的了解,对 JSF 框架掌握得更加熟练。第 11~15 章为进阶部分,介绍几个完整的 JSF 应用程序开发案例,通过这些接近于企业中真实项目的案例,使读者更进一步理解编码规范,领悟项目开发中的技巧,从而更加透彻地理解 JSF 框架,为以后更深入地学习 JSF 打下良好的基础。

本书定位于有志学习 JSF 的初级编程人员,或有一定基础、想提升编程能力的人员;既可作为大学及中专的教程,又可以作为编程爱好者的自学用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

JSF 编程实战导航/徐明华,尼春雨编著. —北京:清华大学出版社,2008.3
ISBN 978-7-302-17158-4

I. J… II. ①徐… ②尼… III. JAVA 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 028808 号

责任编辑:张瑜 宋延清

封面设计:杨玉兰

版式设计:北京东方人华科技有限公司

责任印制:杨艳

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京市昌平环球印刷厂

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:22.5 插 页:1 字 数:539 千字

附光盘 1 张

版 次:2008 年 3 月第 1 版

印 次:2008 年 3 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:39.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:028177-01

前 言

在 Java 技术领域中,最近 Sun 公司人员已经将 J2EE 1.5 改名为 Java EE 5,这无疑又是具有里程碑意义的一件大事。在 Java EE 5 的规范中,JSF 已经作为表现层框架被纳入 Web 层之中。JSF 既然已经成为 Web 的开发标准,程序员当然都希望尽快学会,但是由于指导书籍匮乏,使人感到无所适从。本书正是要解决如何快速学习和掌握 JSF 的问题,使读者能够将 JSF 应用于实际开发之中。

本书的示例由浅入深,每一个示例都从系统分析、代码设计、章节小结等方面进行详细的讲解。

本书的示例均已通过调试运行,并且大部分案例都已经在企业培训中使用过,大多数内容是基于企业培训的课件修改而成,案例注重阶段性、可操作性、实用性。读者经过学习,在短期内便可胜任有关 JSF 的开发工作。

各章的主要内容安排如下:

- 第 1 章主要讲述 JSF 的基础知识,同时也介绍进行 JSF 开发所需的外围环境,例如所用的 JDK 和 Tomcat 以及 Eclipse、MySQL 等。
- 第 2 章主要讲述 JSF 程序的基本配置,通过 Hello World 程序使读者对 JSF 有基本的了解,并通过示例阐述 JSF 生命周期的概念。
- 第 3 章主要讲述 JSF 中托管 Bean 的相关内容,通过示例来展现 JSF 托管 Bean 使用 XML 文件来注册和实例化 Bean 属性的强大功能。
- 第 4~10 章主要通过示例来讲解 JSF 相关知识点的應用,將知识点的讲解融会到示例中,用户可以在完成示例的同时掌握相关知识点的用法。
- 第 11~15 章精选了几个实用的开发案例,均按企业开发要求进行设计,并配有完整的代码,用户可以直接运用在相关的项目开发中。

本书定位于有志学习 JSF 的初级编程人员,或有一定基础、想提升编程能力的人员;既可作为大学及中专的教程,又可以作为编程爱好者的自学用书。

主编徐明华曾工作于海信集团 IT 事业部,现任 GameBank 公司 Web 项目部经理、北大公学学术部经理、传智播客特约讲师。尼春雨、单兴华、郑经煜、安娜等朋友也参与了本书的编辑工作,他们均有多年的项目开发经验。另外,蒋军军、董敏、郑茹、刘兵、张丽、马岗峰等人也参与了本书的校对工作。在此,对各位的辛勤工作表示衷心的感谢!

如果您在使用本书的过程中有什么问题或需要帮助,可随时与我们联系。我们的邮箱是 annaqmy@tom.com 或 it_book@126.com。

编 者
2008 年 3 月

目 录

第 1 章 JSF 介绍	1
1.1 获取 JSF	1
1.2 安装 JDK	3
1.3 Tomcat 安装配置	5
1.4 获取 MyEclipse	8
1.5 获取 MySQL	10
1.6 本章小结	16
1.7 习题	16
第 2 章 JSF 起步	17
2.1 JSF 应用程序配置	17
2.2 Hello World	18
2.3 生命周期	22
2.3.1 生命周期概述	22
2.3.2 生命周期实例	26
2.4 本章小结	29
2.5 习题	29
第 3 章 JSF 托管 Bean	31
3.1 JavaBean 类型的托管 Bean	31
3.2 容器类型的托管 Bean	33
3.3 初始化托管 Bean	35
3.3.1 初始化简单对象	35
3.3.2 初始化列表	36
3.4 托管 Bean 的有效范围	38
3.5 如何从外部调用托管 Bean	38
3.5.1 在页面上调用 Bean	40
3.5.2 在组件中调用 Bean	41
3.5.3 在配置文件中调用托管 Bean	43
3.6 本章小结	43
3.7 习题	43
第 4 章 导航规则	47
4.1 静态导航实例	47
4.1.1 创建 bean 文件	47

4.1.2 设置配置文件	48
4.1.3 绘制页面文件	49
4.1.4 设置 web.xml	50
4.1.5 疑问	51
4.2 动态导航实例	51
4.2.1 代码清单	52
4.2.2 配置清单	53
4.2.3 页面清单	54
4.3 事件导航	55
4.3.1 值改变事件	55
4.3.2 动作事件	60
4.4 本章小结	62
4.5 习题	62
第 5 章 验证器和转换器	64
5.1 验证器	64
5.1.1 标准验证器	64
5.1.2 非标准验证器	68
5.2 转换器	69
5.2.1 DateTime 转换器	69
5.2.2 Number 转换器	70
5.2.3 应用实例	71
5.3 本章小结	75
5.4 习题	75
第 6 章 国际化	76
6.1 普通信息的国际化	76
6.2 消息信息的国际化	80
6.2.1 标准消息的国际化	80
6.2.2 自定义异常消息国际化	82
6.3 国际化应用举例	84
6.3.1 开发前的准备工作	84
6.3.2 猜数字游戏效果	87
6.3.3 代码分析	87
6.4 本章小结	91



6.5 习题	91	10.1.2 Hibernate 实例演示	144
第7章 标准组件应用	93	10.2 为 Eclipse 配置 Spring	152
7.1 标记组件说明	93	10.3 Spring 中事务的配置	156
7.2 输入类标记(UIInput)	94	10.3.1 采用 TransactionProxyFactoryBean 生成事务代理	157
7.2.1 inputText	94	10.3.2 采用继承简化事务代理	160
7.2.2 inputTextarea	95	10.3.3 采用 BeanNameAutoProxyCreator 自动创建事务代理	161
7.2.3 inputSecret	95	10.3.4 采用 DefaultAdvisorAutoProxyCreator 自动创建事务代理	163
7.2.4 inputHidden	95	10.4 事务设置说明	165
7.3 输出类标记(UIOutput)	96	10.5 本章小结	166
7.3.1 outputText	96	10.6 习题	166
7.3.2 outputLabel	96	第11章 智力测试系统	168
7.3.3 outputLink	96	11.1 系统概述	168
7.3.4 outputFormat	96	11.2 需求分析	168
7.4 选择类标记	97	11.3 系统设计	168
7.5 命令类标记	100	11.3.1 系统业务实体设计	169
7.6 其他类标记	101	11.3.2 页面之间的关系	169
7.7 综合应用	103	11.4 系统功能实现	169
7.8 本章小结	111	11.4.1 出题	169
7.9 习题	111	11.4.2 答案正确时的显示	170
第8章 表格应用实例	112	11.4.3 答案错误时的显示	171
8.1 简单表格	112	11.4.4 测试完毕时的显示	172
8.1.1 显示普通数据	112	11.5 其他功能分析	173
8.1.2 显示绑定数据	115	11.5.1 Problem 类文件	173
8.2 复杂表格	119	11.5.2 QuestionBiz 类文件	174
8.3 本章小结	123	11.5.3 QuizBean 类文件	174
8.4 习题	123	11.6 配置文件	178
第9章 自定义组件应用	124	11.7 运行工程	179
9.1 自定义标记	124	11.7.1 使用工具	179
9.2 自定义组件	128	11.7.2 工程部署	179
9.3 自定义转换器	134	11.7.3 运行程序	179
9.4 自定义验证器	139	11.8 本章小结	181
9.5 本章小结	143	11.9 习题	181
9.6 习题	143	第12章 购书管理系统	182
第10章 JSF 与 Hibernate、Spring	144	12.1 系统概述	182
10.1 为 Eclipse 配置 Hibernate	144	12.2 需求分析	182
10.1.1 数据库设计	144		

12.2.1 系统总体设计图.....	183
12.2.2 系统用例.....	183
12.3 系统设计.....	183
12.3.1 系统业务实体设计.....	184
12.3.2 页面间的关系.....	184
12.4 系统功能实现.....	184
12.4.1 列表页.....	184
12.4.2 购物车存放商品页.....	186
12.4.3 购书管理页.....	188
12.4.4 添加图书时的显示.....	190
12.4.5 编辑图书时的显示.....	190
12.5 其他功能分析.....	192
12.5.1 index.jsp 页面.....	192
12.5.2 Book 类文件.....	192
12.5.3 BooksBiz 类文件.....	193
12.5.4 BooksBean 类文件.....	196
12.5.5 配置文件.....	200
12.6 运行工程.....	201
12.6.1 使用工具.....	201
12.6.2 工程部署.....	202
12.6.3 运行程序.....	202
12.7 本章小结.....	204
12.8 习题.....	204
第 13 章 图书订购系统.....	205
13.1 系统概述.....	205
13.2 需求分析.....	206
13.2.1 系统总体设计.....	206
13.2.2 系统用例.....	206
13.3 数据库设计.....	207
13.3.1 数据库需求分析.....	207
13.3.2 数据库逻辑设计.....	207
13.3.3 数据库配置.....	208
13.3.4 页面间转向的关系图.....	208
13.4 代码实现.....	209
13.4.1 列表页.....	209
13.4.2 图书详细页.....	211
13.4.3 购物列表.....	212
13.4.4 确认订单页.....	215

13.4.5 订单处理结果.....	218
13.4.6 页面布局.....	219
13.5 其他功能分析.....	221
13.6 配置文件.....	232
13.6.1 faces-config.xml 文件.....	232
13.6.2 web.xml 文件.....	233
13.7 运行工程.....	235
13.7.1 使用工具.....	235
13.7.2 工程部署.....	235
13.7.3 运行程序.....	236
13.8 本章小结.....	237
13.9 习题.....	237
第 14 章 成绩管理系统.....	239
14.1 系统概述.....	239
14.2 需求分析.....	239
14.2.1 系统总体设计图.....	239
14.2.2 系统用例.....	240
14.3 数据库设计.....	240
14.3.1 数据库需求分析.....	240
14.3.2 数据库逻辑设计.....	241
14.3.3 数据库配置.....	241
14.3.4 页面间的转向关系.....	242
14.4 学生管理模块.....	242
14.4.1 学生浏览首页.....	242
14.4.2 学生信息管理首页.....	245
14.4.3 添加学生信息页.....	248
14.5 班级管理模块.....	249
14.5.1 班级信息首页.....	250
14.5.2 添加班级信息首页.....	251
14.6 用户管理模块.....	252
14.6.1 用户信息首页.....	252
14.6.2 添加用户信息页.....	254
14.6.3 修改用户信息页.....	255
14.7 系统登录模块.....	256
14.8 其他功能分析.....	258
14.8.1 页面跳转功能的实现.....	258
14.8.2 HibernateSessionFactory 类文件.....	258

14.8.3	IAdminDao 接口与	260
	AdminDaoImpl 类的关系	260
14.8.4	IStuClassDao 接口与	265
	StuClassDaoImpl 类的关系	265
14.8.5	IStudentDao 接口与	268
	StudentDaoImpl 类的关系	268
14.8.6	IAdminService 类文件	272
14.8.7	IStuClassService 类文件	273
14.8.8	IStudentService 类文件	273
14.8.9	AdminServiceImpl 类文件	274
14.8.10	Admin 类文件	275
14.8.11	Admin.hbm.xml 文件	276
14.8.12	AdminV 类文件	277
14.8.13	StuclassV 类文件	280
14.8.14	StudentV 类文件	281
14.9	配置文件	286
14.9.1	faces-config.xml 文件	286
14.9.2	web.xml 文件	289
14.9.3	hibernate.cfg.xml 文件	290
14.10	运行工程	291
14.10.1	使用工具	291
14.10.2	工程部署	292
14.10.3	运行程序	292
14.11	本章小结	293
14.12	习题	293

第 15 章	留言管理系统	296
15.1	系统概述	296
15.1.1	相关技术介绍	296
15.1.2	系统总体设计	296
15.1.3	系统用例	297
15.2	数据库设计	297
15.2.1	数据库需求分析	298
15.2.2	数据库逻辑设计	298
15.2.3	数据库配置	298
15.2.4	页面间转向的关系	299
15.3	前台系统实现	299
15.3.1	留言板首页	300
15.3.2	添加留言显示	304
15.4	后台系统实现	307
15.4.1	管理员登录页	308
15.4.2	后台管理首页	313
15.4.3	回复留言的页面	315
15.4.4	登录失败提示信息页面	318
15.5	功能代码分析	319
15.6	运行工程	345
15.6.1	使用工具	345
15.6.2	工程部署	345
15.6.3	运行程序	346
15.7	本章小结	347
15.8	习题	347

第 1 章 JSF 介绍

JSF 的全称是 Java Server Faces，是 Java 技术的一种，专用于构建 Java Web 应用程序新的标准框架。它为 Web 应用开发提供了一个事件驱动的、基于组件的模型。使 Web 开发变得更快、更容易。并且允许开发人员按组件、事件、后台 Bean 以及它们之间的交互性来进行思考，避免了以往基于请求、响应和标记来考虑问题的弊端。

JSF 的开发流程和 ASP.NET 中所倡导的 code behind 方式很相似，其核心包括事件驱动、组件和标记等，封装程度非常高，它得到了 Sun、Oracle、IBM 和 BEA 等全球知名软件厂商的大力支持，并且由一群技术领袖人物创建，正是因为如此，才决定了 JSF 在以往许多 Java 开源框架中的领导地位。

“工欲善其事，必先利其器”，下面介绍本书示例中所采用的一些工具软件。比较熟悉这些工具软件的读者可以跳过本章。

1.1 获取 JSF

JSF 作为一个标准，它有很多参考实现。其中较为成熟的要数 Sun 和 Apache 的 MyFaces。本书所涉及的相关内容均以 Sun 的参考实现为核心。

目前 JSF 1.2 版已经成为 Java EE 的一个组成部分，如果你的电脑中已经安装了 Java EE 的 JDK，那么就不必再额外去下载 JSF 了。针对使用比较旧的 JDK 版本的情况，建议大家还是单独下载 JSF 的参考实现。

下载 JSF 需要完成以下几个步骤。

(1) 首先在地址栏中输入 <http://java.sun.com/javaee/javaserverfaces/download.html>，单击如图 1.1 所示的链接。

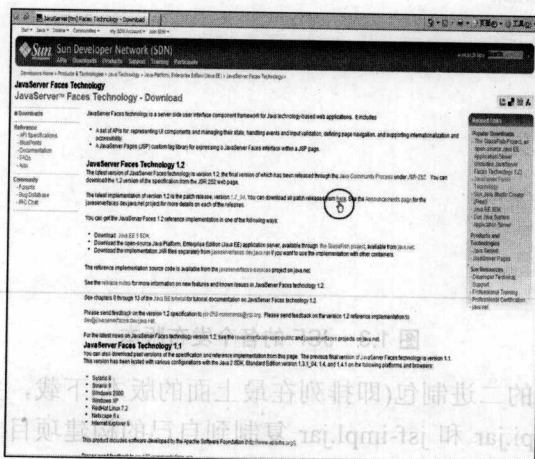


图 1.1 JSF 页面

(2) 在如图 1.2 所示的界面中单击 Download 链接，将会在如图 1.3 所示的界面中显示所有已经发布的 JSF 各个版本的信息。

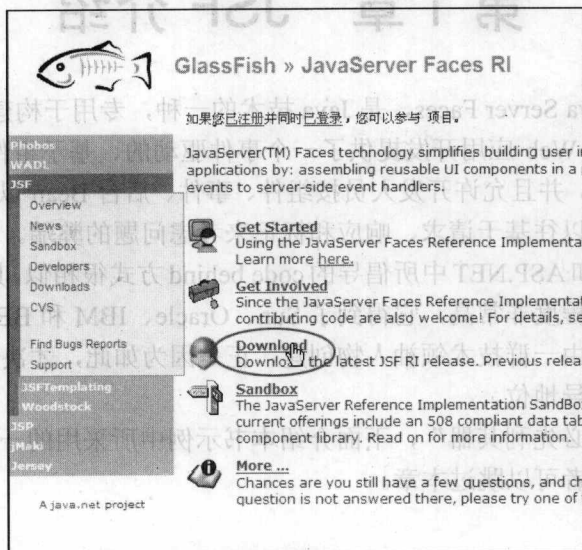


图 1.2 JSF 下载页面

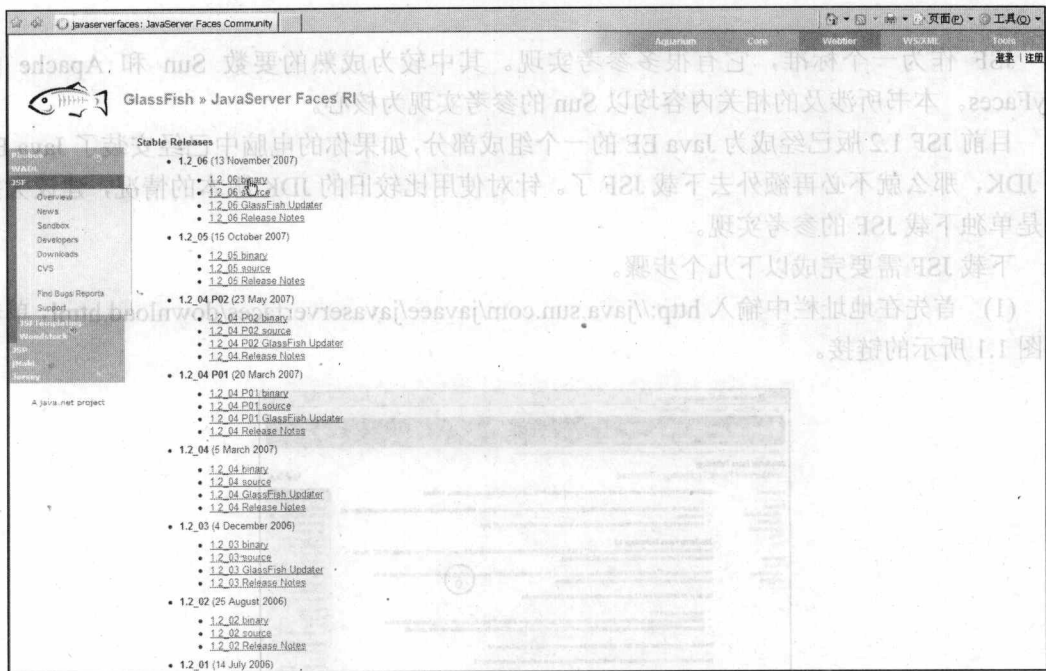


图 1.3 JSF 的各个发布版本

(3) 选择最新发布的二进制包(即排列在最上面的版本)下载，并解压所下载的文件，将 lib 子目录中的 jsf-api.jar 和 jsf-impl.jar 复制到自己的构建项目 WebRoot\WEB-INF\lib 下即可。

1.2 安装 JDK

JDK 即 Java 开发工具包(Java Development Kit)的缩写。它是整个 Java 的核心,其中不仅包括了 Java 运行环境(Java Runtime Environment),Java 跨平台的核心 Java 虚拟机 JVM(Java Virtual Machine),还包括了众多的 Java 开发工具和 Java 基础类库(rt.jar)。

目前主流的 JDK 是 Sun 公司发布的 JDK,除了 Sun 之外,还有很多公司和组织都开发了自己的 JDK,例如 IBM 公司开发的 JDK,BEA 公司开发的 JRockit,还有 GNU 组织开发的 JDK 等。虽然 IBM 的 JDK 所包含的 JVM(Java Virtual Machine)运行效率要比 Sun JDK 包含的 JVM 高出许多,此外,专门运行在 x86 服务端的 JRockit 的效率也要比 Sun JDK 好很多,但在企业实际开发中,Sun 公司发布的 JDK 还是占主流,本书所使用的是基于 Sun 公司发布的 JDK 5.0 版。

安装 JDK 需要完成以下几个步骤。

(1) 下载 JDK 的安装程序

可以到 <http://www.java.com> 下载,也可以从 Sun 公司的官方网站 <http://www.sun.com> 下载。

(2) 安装 JDK

双击 jdk-1_5_0_09-windows-i586-p.exe,启动安装过程,安装界面如图 1.4 所示。

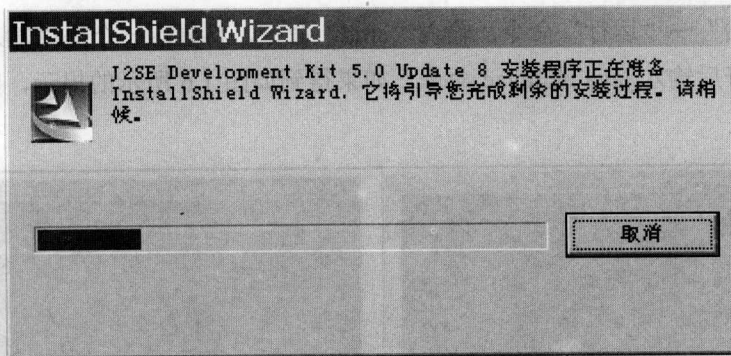


图 1.4 安装 JDK

安装程序会提供一个是否接受许可条款的选项,选中“我接受……”,并单击【下一步】按钮,表示接受条款并继续安装,如图 1.5 所示。

然后继续单击【下一步】按钮,直至“完成”。

(3) JDK 环境配置

安装 JDK 以后,需要配置环境变量。在桌面“我的电脑”图标上右击,在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令,在弹出的界面窗口中选择“高级”选项,单击“环境变量”按钮,在弹出的界面窗口中的“系统变量”区域中单击“新建”按钮,添加以下环境变量:

JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.5.0_08(JDK 安装的具体位置)

```
CLASSPATH=.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;  
Path=%JAVA_HOME%\bin;
```

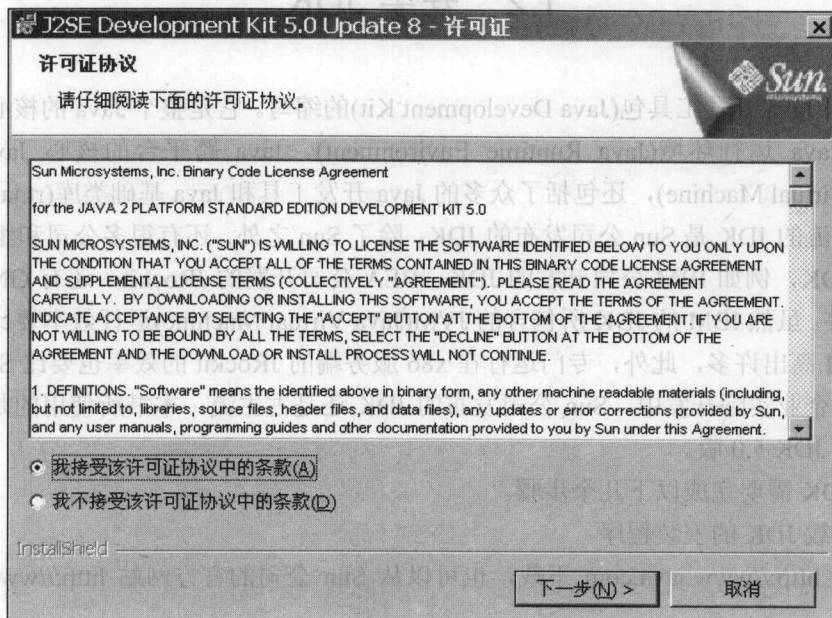


图 1.5 许可证协议界面

(4) 测试是否配置成功

执行“开始”→“运行”命令，输入“cmd”命令，将显示一个提供输入 DOS 命令的界面。在提示符后输入 java 或 javac 命令，如果得到如图 1.6 所示的提示，则说明 JDK 配置成功。

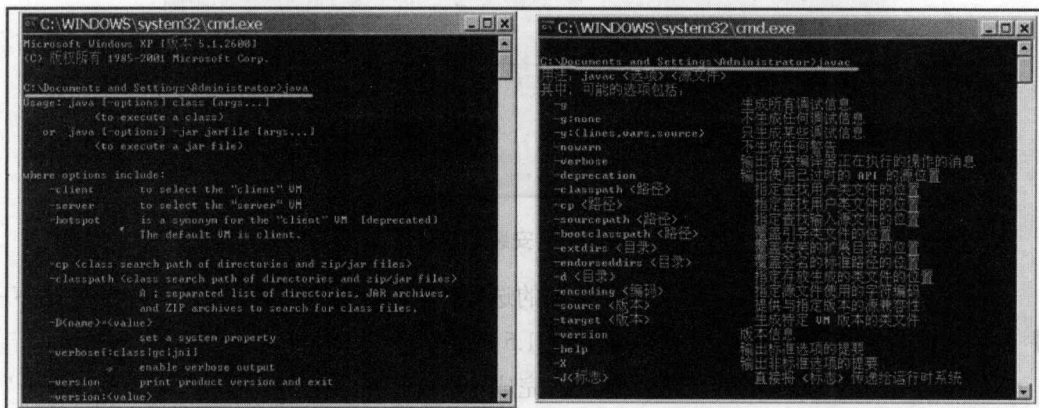


图 1.6 安装 JDK 并设置 JDK 环境后用 java 或 javac 命令测试

java 命令的作用是启动 JVM 执行.class 文件，而 javac 命令是编译.java 文件，另外常用的命令还有 jar(Java 打包命令)和 Java 文档生成器的 javadoc 命令。这些都是最基本的命令，如果还有疑问，请查询 API 文档或其他相关资料。

1.3 Tomcat 安装配置

Tomcat 是 Sun 的 JSDK(JavaServer Web Development Kit)中 Servlet 的运行环境(Servlet 容器)。Tomcat 的源代码被提供给 Jakarta 项目组,在 Open Source 的模型下进行进一步的开发。Tomcat 是一个 Server 容器,它不仅完全免费,而且功能强大,一般的中小型 Java Web 应用程序都用它来做服务器。本书中未做特殊说明的示例均采用 Tomcat 做服务器。

安装 Tomcat 需要完成以下几个步骤。

(1) 下载 Tomcat

从 <http://tomcat.apache.org> 下载 Tomcat,目前 Tomcat 已经是升级到 6.0.14 版,但为了考虑系统的稳定性,建议下载 5.5.25 版。

单击如图 1.7 所示的超链接即可下载。

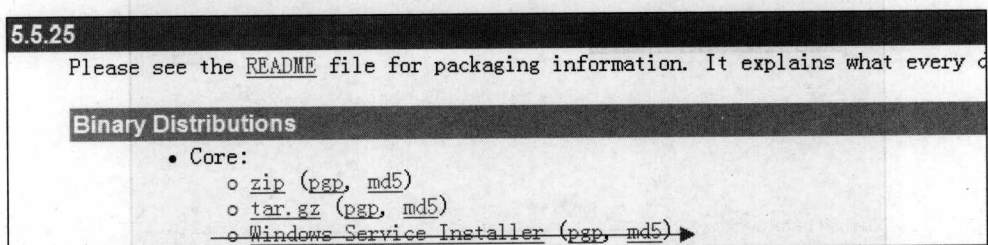


图 1.7 Tomcat 版本显示

(2) 安装 Tomcat

首先找到下载的 apache-tomcat-5.5.25.exe 可执行文件。在显示的安装提示界面上单击 Next 直到出现如图 1.8 所示的配置界面。

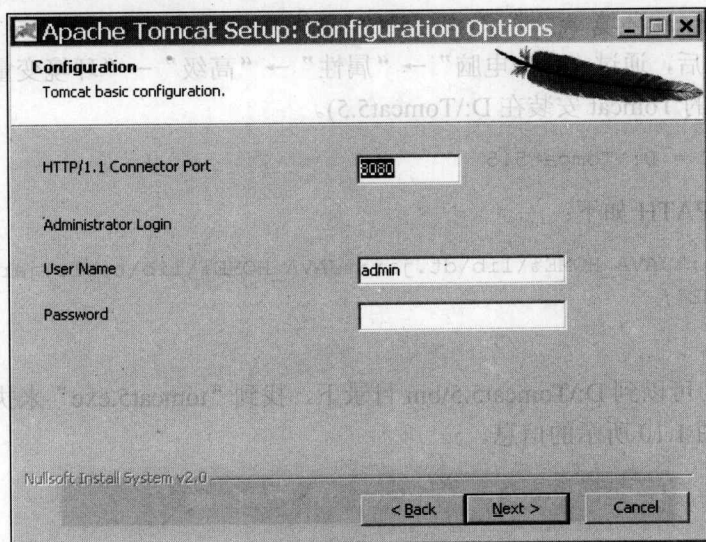


图 1.8 管理员权限设置

第一个参数：是 Tomcat 所占用的端口，默认是 8080，也可以自定义。

第二个参数：是 Tomcat 的用户名。

第三个参数：是 Tomcat 的密码。

填写这些选项可以对访问 Tomcat 的管理页面的用户进行限定。如果对所有用户放开 Tomcat 的管理权限，可以按默认值进行设置。单击 Next 按钮继续，进入如图 1.9 所示的界面。

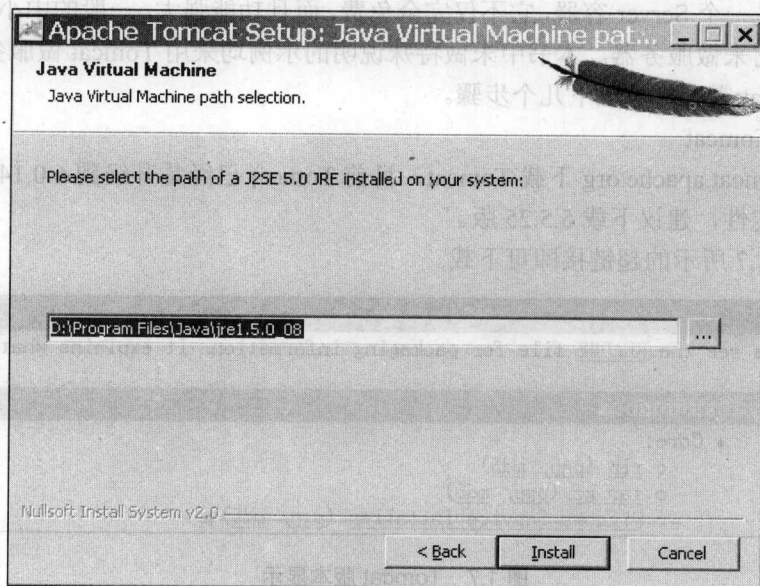


图 1.9 JDK 位置

Tomcat 会自己检测到 JDK 的路径，因为 Tomcat 最终还是依赖 Java 环境的。

单击 Install 按钮进行安装，然后在出现的界面上单击 Finish 按钮便完成整个安装。

(3) 配置 Tomcat 环境

安装 Tomcat 后，通过“我的电脑”→“属性”→“高级”→“环境变量”来添加以下环境变量(假定你的 Tomcat 安装在 D:\Tomcat5.5)。

```
TOMCAT_HOME = D:\Tomcat5.5
```

修改 CLASSPATH 如下：

```
CLASSPATH=.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;  
%TOMCAT_HOME%;
```

(4) 测试

配置完成后，可以到 D:\Tomcat5.5\bin 目录下，找到“tomcat5.exe”来执行，在控制台最后将会出现如图 1.10 所示的信息。

信息: Server startup in 2686 ms

图 1.10 状态提示

如果没有抛出任何异常,则说明 Tomcat 启动成功。

然后打开浏览器键入“http://localhost:8080/”,结果如图 1.11 所示。



图 1.11 Tomcat 首页

在网页上若看到如图 1.11 所示的小猫图标,就说明 Tomcat 已配置成功。

应注意: Tomcat 中默认的端口号是 8080,这个端口有可能与其他软件占用的端口发生冲突。为了避免这种情况,建议更改 Tomcat 提供的默认端口号。

打开 Tomcat 安装目录下 conf 文件夹下的 server.xml 文件,如图 1.12 所示。

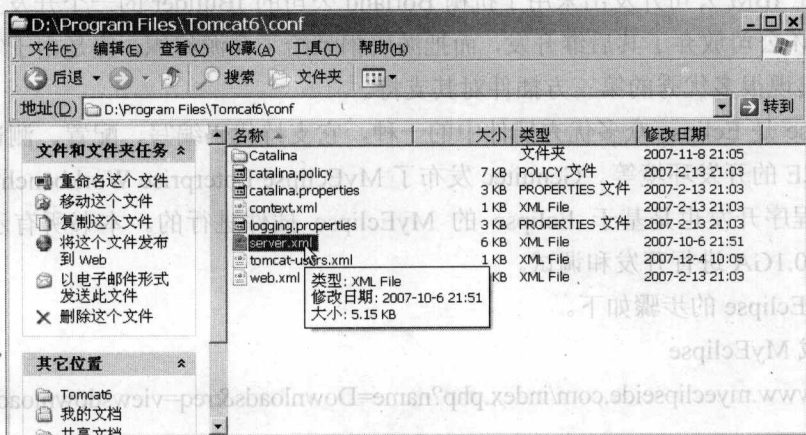


图 1.12 获取 server.xml 文件

找到下列代码,将端口号 port 的值由 8080 改为 8090 即可。

```
<Connector port="8090" protocol="HTTP/1.1"
    maxThreads="150" connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443" />
```

然后打开浏览器,输入“http://localhost:8090/”,结果如图 1.13 所示。

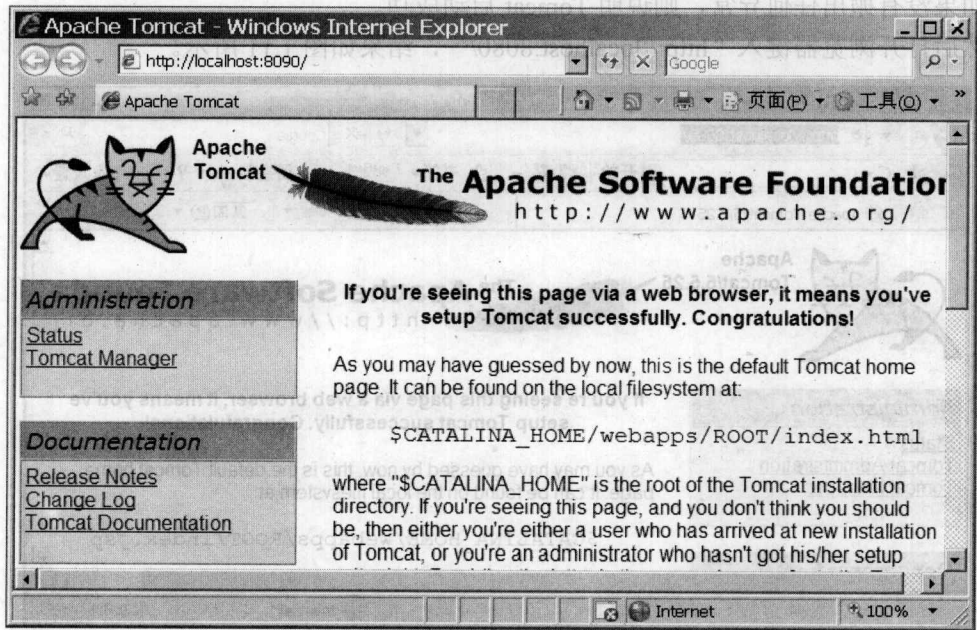


图 1.13 更改端口后访问 Tomcat 首页

1.4 获取 MyEclipse

Eclipse 是 IBM 公司开发出来用于抗衡 Borland 公司的 JBuilder 的一个开发工具软件，但是后来 IBM 公司放弃了其后继开发，而把源码捐献给了开源组织，正是由于它开放了源代码，所以出现很多优秀的第三方插件对其支持。

MyEclipse 是 Eclipse 众多优秀插件中的一种，它支持代码编写、配置、测试以及除错并集成了 J2EE 的开发环境等。Genuitec 发布了 MyEclipse Enterprise Workbench 6.0 版，一般企业应用程序开发也是基于 Eclipse 的 MyEclipse 插件进行的。本书所有示例均采用 MyEclipse_6.0.1GA 进行开发和调试。

安装 MyEclipse 的步骤如下。

(1) 下载 MyEclipse

从 <http://www.myeclipseide.com/index.php?name=Downloads&req=viewsdownload&sid=24> 下载 MyEclipse。

在如图 1.14 所示的界面中，单击 All in ONE 下载链接，因为它已经集成了 Eclipse，所以直接安装 MyEclipse 就可以。

(2) 安装 MyEclipse

双击 MyEclipse_6.0.1GA_E3.3.1_FullStackInstaller.exe，然后一直单击 Next，直至结束，不过，在安装的过程中有个地方须提醒一下，在设置路径时，建议大家安装在非系统盘(C 盘)，这样万一系统重装时，也不会影响本软件的使用，如图 1.15 所示。