

视频学 Java Web

明日科技 王国辉 李永强 编著

看视频 学编程 做产品

全程视频+项目实战+互动答疑

提升学习效率百分百

291个知识点讲解 ● 102个编程实例 ● 66个常见问题 ● 39个必知必会

超值DVD附赠 43小时视频讲解、书中全部源代码

NITE 国家信息技术紧缺人才培养工程
National Information Technology Education Project
国家信息技术紧缺人才培养工程系列丛书

TP312JA
W192-6

视频学 Java Web

明日科技 王国辉 李永强 编著



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

视频学Java Web / 王国辉, 李永强编著. -- 北京 :
人民邮电出版社, 2010.3
ISBN 978-7-115-21989-3

I. ①视… II. ①王… ②李… III. ①JAVA语言—程
序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第237821号

内 容 简 介

本书全面介绍了进行 Java web 应用开发所需的各种技术。在内容安排上由浅入深, 让读者循序渐进掌握编程技术; 在内容讲解上结合丰富的图解和形象的比喻, 帮助读者理解“晦涩难懂”的技术; 在内容形式上附有大量的提示、技巧、说明、编程信条等栏目, 夯实读者编程技术, 丰富编程经验。

全书共分 18 章, 按内容结构可以分为 3 篇, 基础篇、进阶篇和高级篇。其中, 基础篇介绍了开发环境和 Java Web 应用开发的基础知识, 包括 Java 语言基础、Javascript 脚本语言和 JSP 语法; 进阶篇介绍了 Java Web 应用开发的核心技术、JSP 与 Web 页面交互和数据库应用开发技术; 高级篇介绍了进行 Java Web 应用开发的高级技术, 包括 EL、JSTL、文件操作和 Ajax 等。

本书附有配套光盘, 光盘中提供了本书所有程序的源代码、教学录像、项目全程开发录像和编程词典体验版学习软件。其中, 源代码全部经过精心调试, 能够在 Windows 2000、Windows XP、Windows 2003、Windows Vista、Windows 7 环境下编译和运行。

本书适用于 Java Web 应用开发的爱好者、初学者和中级开发人员, 也可以作为大中专院校和培训机构的教材。

视频学 Java Web

- ◆ 编 著 明日科技 王国辉 李永强
责任编辑 黄 焱
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 880×1092 1/16
印张: 25.5 彩插: 2
字数: 739 千字 2010 年 3 月第 1 版
印数: 1-4 000 册 2010 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-21989-3

定价: 49.80 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

本书编委会

指导单位

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

编委

谢学军 刘龙庚 李 滨 孙加兴 王绪刚 李云龙
李 晨 陈 越 杨玲玲 冉嵩楠 王永凯 吴启楠
张百茵 齐君英 王燕飞

顾问

工业和信息化部软件与集成电路促进中心副主任 邱善勤

TP312JA
W1P2-6

工业和信息化部软件与集成电路促进中心 (CSIP) 简介

工业和信息化部软件与集成电路促进中心(CSIP)是工业和信息化部的直属事业单位,负责国家软件与集成电路公共服务平台的建设工作,为我国软件与集成电路产业和企业发展提供公共、中立、开放的服务。

国家软件与集成电路公共服务平台是工业和信息化部领导建设的旨在引导产业发展,能对国家软件与集成电路产业和企业的发展起支撑和服务作用的公共、中立、开放的服务平台。解决单个企业想做而无法(无力)解决的问题,为企业创新和产业发展提供解决共性问题的环境,减少竞争前的企业技术基础投入,实现共性基础技术资源共享,降低企业在研发和质量保证方面的资金风险和技术门槛。从而促进遵从市场经济规律的软件与集成电路产业链的快速形成,让众多的软件和集成电路设计企业借其成长壮大,推动我国软件和集成电路产业做强、做大。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心(CSIP)建设的中国开源软件中心是国家软件与集成电路公共服务平台的重要组成部分,其主要任务是组织建设以“开源中国”社区为载体的开源支撑环境,包括开源应用推广、技术研发支撑平台、开源国际合作三项核心内容,并利用网络化的平台针对开源爱好者、开源的用户和中小企业提供公共服务,支撑开源软件的开发、应用、商业运作、人才培养等活动。

Linux 参考平台建设的主要目标是借鉴国际开源社区的成功运营模式,通过政府引导,相关企业和机构参与组建产业战略联盟,形成以此社区为支撑的开放式软件开发机制和产业化机制,同时研发国产操作系统接口规范,从而解决目前国产操作系统的兼容性弱、硬件适配性差、应用软件少等共性问题,并突破单个企业无法克服的前沿关键技术,最终建立起一个健康有序的开源生态环境。

国家信息技术紧缺人才培养工程(NITE)是依托CSIP建设的国家信息技术紧缺人才公共服务平台,为各地方政府提供人才培养体系咨询、规划,协助建立全方位的人才培养体系。“国家信息技术紧缺人才培养工程系列丛书”由CSIP组织发起,在培养国家急需人才方面已经发挥了巨大作用,并将继续发挥巨大的作用。

序

近年来,我国软件服务业持续快速发展,为拉动国民经济增长作出了重要的贡献,并已成为推动国民经济和社会发展的基础性、战略性和先导性产业,为推进两化融合、转变发展方式、保障国家信息安全提供了重要支撑。

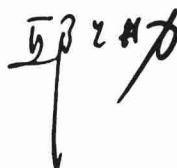
但是,由于我国软件产业起步较晚,因此在发展中仍旧存在着产业规模偏小、产品结构不合理、专业人才匮乏等问题,严重制约了软件产业的进一步发展。因此,培养高层次、复合型的软件行业人才对于抓住软件服务业发展的战略机遇、促进软件行业的快速发展具有非常重要的意义。

展望未来,人类的知识进步必将由独立的发展进化为分享式的驱动学习方式。因此,开源软件在社会的发展过程中也将会扮演越来越重要的角色,发挥着越来越大的重要作用。如今,无论是操作系统、数据库,还是中间件技术,都已经遍布了开源软件的身影。事实上,开源软件正给软件产业带来了巨大的变化。开源软件所带来的商业模式改革,也将会对软件产业产生重大的影响。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心(CSIP)作为国家软件与集成电路公共服务平台的承载单位,将建设和运营开源软件公共服务平台作为其重要的职责和历史使命。通过组织Linux参考实现、搭建开源中国社区、建设国家开源软件资源库等一系列行动,凝聚起开源力量,为我国软件产业的发展提供强大的支持。

而作为推动开源技术普及的重要举措——开源软件开发系列丛书是带领开发者进入开源软件开发领域的最佳选择,希望能在开源软件的普及和推广中发挥重大作用。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心(CSIP)



作为当前程序开发中最流行的编程语言中的一种，Java 语言已经伴随着 Sun 公司走过了 10 多个春秋，Java 语言以其面向对象、跨平台、安全、稳定以及可扩展等特性，吸引了一大批用户。Java 的应用领域比较广泛，它不仅可以开发桌面应用程序、嵌入式系统，而且可以开发 Web 应用程序。目前，Java 一个最主要的用途就是开发 Web 应用程序。为了帮助更多的程序开发人员更好、更快地学习和掌握 Java Web 应用开发技术，我们编写了本书。本书融汇了笔者多年的专业编程经验，是一本真正授人以渔的图书。

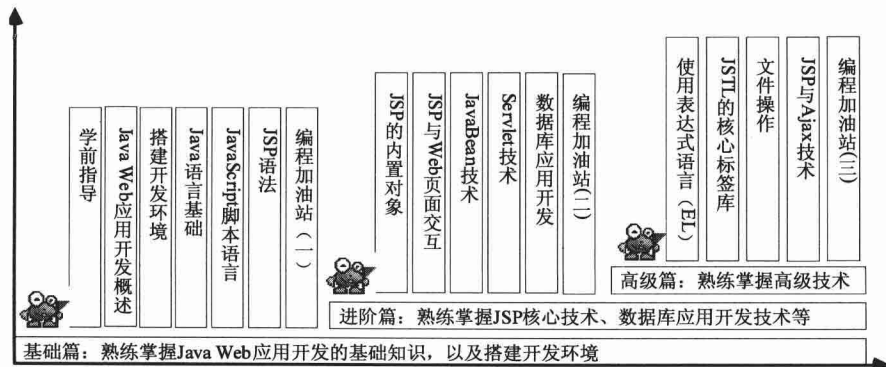
■ 本书内容 >>>>>

全书共分 18 章，按内容结构可以分为 3 篇，基础篇、进阶篇和高级篇。

基础篇包括第 0~6 章，其中，第 0 章学前指导为初学者提供了一个学习编程的纲领性内容，包括如何学好 Java Web、编程答疑方式、图书问题答疑方式和光盘使用指南等内容，第 1~5 章介绍了进行 Java Web 应用开发所需要的基础知识和开发环境，主要包括 JDK 的安装与配置、Tomcat 的安装与配置、MySQL 的安装与使用、Eclipse 的安装与使用、Java 语言基础、JavaScript 脚本语言、JSP 语法等，使没有 Java Web 应用开发基础的读者可以快速熟悉和掌握 Java Web 应用开发的基础知识；第 6 章编程加油站中对第 1~5 章中的重点内容进行了回顾，并列举了一些常见编程错误。

进阶篇包括第 7~12 章，其中第 7~11 章介绍了 JSP 的内置对象、JSP 与 Web 页面交互、JavaBean 技术、Servlet 技术、数据库应用开发，使读者能够掌握 JSP 内置对象、JavaBean 技术和 Servlet 技术等核心技术，以及如何进行 JSP 与 Web 页面交互和数据库应用开发；第 12 章编程加油站中对第 7~11 章中的重点内容进行了回顾，并列举了一些常见编程错误。

高级篇包括第 13~17 章，其中第 13~16 章介绍了如何使用表达式语言 (EL)、JSTL 的核心标签库、Java Web 应用中进行文件操作、JSP 与 Ajax，使读者能够掌握进行 Java Web 应用开发的一些高级技术；第 17 章编程加油站中对第 13~16 章中的重点内容进行了回顾，并列举了一些常见编程错误。内容结构如下图所示。



■ 本书特点 >>>>>

□ 结构合理，适合自学

本书定位以初学者为主，在内容安排上充分体现了自学的特点，内容循序渐进，由浅入深，覆盖了编程的各方面技术。

□ 视频讲解，全面到位

视频讲解是本书的突出特色之一。书中的各章节在光盘中都有视频录像，视频录像模仿授课的形式，在各知识点的讲解过程中处处体现编程的经验。

□ 比喻生动，容易理解

在编程领域有许多晦涩难懂的名词或技术，本书采用了比喻的手法，并结合示意图，帮助读者理解并掌握这些技术。

□ 实例丰富，一学就会

书中在介绍知识点的时候，都伴有大量的实例或示例，并且提供了实例的设计过程。读者可以按照步骤做出实例，巩固所学的知识。

□ 精彩栏目，贴心提醒

本书在各章节中穿插了大量的注意、说明、技巧、编程信条等栏目，让读者可以在学习过程中，更轻松地理解相关知识点及概念，并轻松地掌握个别技术的应用技巧。

□ 光盘超值，赠品丰富

在本书附带的光盘中提供了书中所有实例的源代码，并附有与该书配套的 32.5 小时教学录像以及 6.2 小时项目全程开发录像。

■ 本书读者 >>>>>

初学编程的自学者

编程爱好者

大中专院校的老师 and 学生

相关培训机构的老师和学员

初中级程序开发人员

程序测试及维护人员

想学习编程的企事业单位人员

■ 如何研读本书 >>>>>

为了快速掌握本书内容，读者可以按照以下方法研读本书。

第一，按顺序阅读。书中的内容是按照由浅入深的顺序精心安排的，对于初学者来说强烈建议您不要急于学习后面复杂的章节，这样容易顾此失彼，事倍功半，影响学习的自信心。

第二，学练结合。对于程序开发人员来说，“理解”和“会做”是两个不同的层次。只有“会做”，也就是按照自己的思维方式将程序开发出来才能说明完全掌握了知识。

第三，多思考。在掌握了一项技术后，要想该技术还能够解决哪些问题，这样可以使我们掌握的有限技术发挥最大的功效，在工作中能够充分发挥自己的才能。

第四，充满信心。诚然，学习编程是一个艰苦的过程，即使再优秀的图书，也不可能提供所有的经验，解决编程中的所有问题。因为每个人学习编程的经历不同，所积累的经验 and 遇到的问题不可能完全相同，这就需要 we 充满信心，以“不放弃”的态度克服遇到的问题，相信问题终究会解决。

■ 本书答疑 >>>>>

如果您在使用本书时遇到困难或者有一些疑惑，可以通过以下方式与我们联系。

- 服务网站: <http://www.mingribook.com>
- 服务 QQ: 100310286 100310063
- 服务 TQ: 登录 www.mingribook.com 直接与客服交流
- 服务信箱: mingrisoft@mingrisoft.com
- 服务电话: 0431-84978981/84978982
- 服务社区: <http://www.bbs.mrbccd.com>

对于网站和邮箱中的问题，我们承诺在 5 个工作日内及时给您回复。

■ 致读者 >>>>>

本书由明日科技 Java Web 程序开发团队策划并组织编写，主要编写人员有王国辉、李永强、李钟尉、张振坤、陈丹丹、李继业、董大永、杨丽、刘玲玲、高春艳、安剑、程艳华、刘春芬、刘彬彬、吕双、房大伟、王小科、梁水、李伟明、潘凯华、刘中华等。在编写本书的过程中，我们始终坚持“坚韧、创新、博学、笃行”的企业理念，以科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

没有任何力量比知识强大，用知识武装起来的人是不可战胜的。

——【前苏联】高尔基

编者

2009 年 11 月

本书所带视频

- 学前指导——跨越程序开发的盲 5 分钟 1 段视频
- Java Web 应用开发概述——浅尝辄止 Web 应用 38 分钟 4 段视频
- 搭建开发环境——构建 Java Web 开发的基石 120 分钟 7 段视频
- Java 语言基础——Java Web 开发的内功心法 240 分钟 10 段视频
- JavaScript 语言——有备无患的 Web 知识储备 46 分钟 10 段视频
- JSP 语法——Java Web 开发必修课 113 分钟 7 段视频
- 编程加油站（一） 46 分钟 1 段视频
- JSP 的内置对象——简化 Java Web 开发之瑰宝 167 分钟 9 段视频
- JSP 与 Web 页面交互——轻松与 Web 畅快交谈 149 分钟 9 段视频
- JavaBean 介绍——步入面向对象的殿堂 117 分钟 5 段视频
- Servlet 技术——缔造完美 Web 应用程序 142 分钟 5 段视频
- 数据库应用开发——运筹帷幄以决胜千里 184 分钟 6 段视频
- 编程加油站（二） 40 分钟 1 段视频
- 使用表达式语言（EL）——提高程序开发效率的利器 102 分钟 8 段视频
- JSTL 的核心标签——页面控制的最佳利器 105 分钟 8 段视频
- 文件操作——互联网中操作文件资源的锦囊妙计 60 分钟 4 段视频
- SP 与 Ajax——改善用户的体验 120 分钟 8 段视频
- 编程加油站（三） 40 分钟 1 段视频

第 1 篇 基础篇

第 0 章 学前指导 >>>>>

——跨越程序开发的盲区

- 5 分钟互动教学视频
- 3 个编程技术要点
- 3 个编程技巧说明
- 0.1 畅游 Web 万维网 4
- 0.2 程序员的成长之路 4
- 0.3 如何学好 Java Web 5
- 0.4 就业和薪资 6
- 0.5 编程我也行 6
- 0.6 了解开发相关的几个概念 8
- 0.7 编程答疑 10
- 0.8 光盘使用指南 11

第 1 章 抛砖引玉——Java Web 应用
开发概述 >>>>>

——浅尝辄止 Web 应用

- 38 分钟互动教学视频
- 14 个编程技术要点
- 4 个编程技巧说明
- 1.1 网络程序开发体系结构 16
 - 1.1.1 C/S 结构介绍 16
 - 1.1.2 B/S 结构介绍 16
 - 1.1.3 两种体系结构的比较 17
- 1.2 Web 应用程序的工作原理 17
- 1.3 Web 应用技术 18
 - 1.3.1 客户端应用技术 18

- 1.3.2 服务器端应用技术 20
- 1.4 Java Web 网站的基本构建流程 21
- 1.5 常用网上资源 22
 - 1.5.1 常用资源下载网 22
 - 1.5.2 技术社区 22
 - 1.5.3 图书网站 23
- 1.6 本章内容回顾 23
- 1.7 实践练习 23

第 2 章 厉兵秣马——搭建开发环境 >>>>>

——构建 Java Web 开发的基石

- 120 分钟互动教学视频
- 20 分钟常见问题讲解视频
- 24 个编程技术要点
- 31 个编程技巧说明
- 1 个实例应用详解
- 2.1 Java Web 应用的开发环境概述 26
 - 2.1.1 开发工具包 JDK 26
 - 2.1.2 Web 服务器 27
 - 2.1.3 数据库 27
 - 2.1.4 Web 浏览器 27
- 2.2 JDK 的安装与配置 27
 - 2.2.1 下载 JDK 28
 - 2.2.2 安装 JDK 30
 - 2.2.3 Windows 系统下配置和测试 JDK 31
- 2.3 Tomcat 的安装与配置 33
 - 2.3.1 下载 Tomcat 33
 - 2.3.2 安装 Tomcat 35
 - 2.3.3 Tomcat 的目录结构 37
 - 2.3.4 修改 Tomcat 的默认端口 37
 - 2.3.5 部署 Web 应用 37

2.4 MySQL 的安装与使用	38
2.4.1 MySQL 数据库概述	38
2.4.2 下载 MySQL	38
2.4.3 安装 MySQL	41
2.4.4 下载并安装 MySQL 的图形化工具	44
2.4.5 事半功倍——使用 MySQL 的图形化工具	45
2.5 Eclipse 的安装与使用	48
2.5.1 Eclipse 的下载与安装	48
2.5.2 启动 Eclipse	50
2.5.3 安装 Eclipse 中文语言包	50
2.5.4 Eclipse 工作台	54
2.5.5 牛刀小试——使用 Eclipse 开发 Web 应用	55
2.5.6 事半功倍——Eclipse 的常用快捷键	60
2.6 本章内容回顾	62
2.7 实践练习	62

第 3 章 Java 语言基础 >>>>>

——Java Web 开发的内功心法

➤ 240 分钟互动教学视频	
➤ 20 分钟常见问题讲解视频	
➤ 39 个编程技术要点	
➤ 38 个编程技巧说明	
➤ 22 个实例应用详解	
3.1 面向对象程序设计	64
3.1.1 什么是类和对象	64
3.1.2 定义类	64
3.1.3 定义成员方法	66
3.1.4 定义成员变量与局部变量	67
3.1.5 构造方法的使用	68
3.1.6 Java 对象的创建与使用	69
3.1.7 包的使用	70
3.2 数据类型	71
3.2.1 基本数据类型	71
3.2.2 基本数据类型之间的转换	72
3.3 常量与变量	73
3.3.1 定义常量	73
3.3.2 定义变量	73
3.4 运算符的应用	74
3.4.1 赋值运算符	74

3.4.2 算术运算符	74
3.4.3 比较运算符	75
3.4.4 逻辑运算符	76
3.4.5 位运算符	77
3.4.6 条件运算符	78
3.4.7 自增自减运算符	79
3.4.8 运算符的优先级	80
3.5 流程控制语句	81
3.5.1 分支语句	81
3.5.2 循环语句	84
3.5.3 使用 break、continue 语句实现程序的跳转	87
3.6 字符串处理	88
3.6.1 创建字符串对象	88
3.6.2 连接字符串	89
3.6.3 判断字符串对象是否相等	89
3.6.4 字符串替换	90
3.6.5 获取子字符串	91
3.6.6 将字符串转换为数值类型	92
3.7 数组的创建与使用	93
3.7.1 什么是数组及数组的应用	93
3.7.2 一维数组的创建及遍历	93
3.7.3 二维数组的创建及遍历	94
3.8 集合类的应用	95
3.8.1 ArrayList 类	95
3.8.2 Vector 类	97
3.9 本章内容回顾	98
3.10 实践练习	98

第 4 章 有备无患——JavaScript 语言 >>>>>

——有备无患的 Web 知识储备

➤ 166 分钟互动教学视频	
➤ 20 分钟常见问题讲解视频	
➤ 24 个编程技术要点	
➤ 30 个编程技巧说明	
➤ 10 个实例应用详解	
4.1 了解 JavaScript	100
4.1.1 JavaScript 能做什么	100
4.1.2 在 Web 页面中引入 JavaScript	101
4.1.3 解决浏览器不能执行 JavaScript 的问题	103

4.2 JavaScript 语言基础	104
4.2.1 变量的使用	104
4.2.2 数据类型	105
4.2.3 运算符的应用	107
4.2.4 流程控制语句	109
4.3 函数的使用	113
4.3.1 函数的定义	113
4.3.2 函数的调用	114
4.4 事件处理	114
4.4.1 事件	114
4.4.2 指定事件处理程序的方法	115
4.5 DOM 常用技术	117
4.5.1 文档的层次结构	117
4.5.2 遍历文档树	118
4.5.3 获取文档中的指定元素	120
4.6 与 DHTML 相对应的 DOM	120
4.6.1 innerHTML 和 innerText 属性	120
4.6.2 outerHTML 和 outerText 属性	121
4.7 使用浏览器窗口对象——window 对象	122
4.7.1 有效利用资源——控制状态栏文字	122
4.7.2 打开新的浏览器窗口	123
4.7.3 关闭浏览器窗口	124
4.8 使用日期时间对象——Date 对象	125
4.9 本章内容回顾	127
4.10 实践练习	127

第5章 JSP 语法 >>>>>

——Java Web 开发必修课

➤ 113 分钟互动教学视频	
➤ 20 分钟常见问题讲解视频	
➤ 14 个编程技术要点	
➤ 28 个编程技巧说明	
➤ 8 个实例应用详解	
5.1 JSP 页面的基本构成	130
5.2 JSP 的指令标识	131
5.2.1 使用页面指令 page	131
5.2.2 使用文件包含指令 include	134
5.2.3 使用引用标签库指令 taglib	135
5.3 JSP 脚本标识	136
5.3.1 JSP 表达式	136
5.3.2 声明标识	137

5.3.3 代码片段	137
5.4 巧用注释	138
5.4.1 HTML 注释	139
5.4.2 隐藏注释	140
5.4.3 代码片段中的注释	141
5.5 JSP 动作标识	143
5.5.1 操作 JavaBean 的动作标识	143
5.5.2 包含外部文件的动作 标识<jsp:include>	147
5.5.3 执行请求转发的动作 标识<jsp:forward>	149
5.5.4 设置参数的子动作 标识<jsp:param>	151
5.6 本章内容回顾	151
5.7 实践练习	152

第6章 编程加油站 (一) >>>>>

必知必会 001 学会在 Tomcat 服务器 中部署 Web 应用	154
必知必会 002 解决 Tomcat 服务器不能 正常启动的问题	154
必知必会 003 了解 Tomcat 日志文件夹中 各文件的作用	154
必知必会 004 Eclipse 3.5 的常用 快捷键速查	155
必知必会 005 Java 对象的创建与使用	156
必知必会 006 将字符串转换为数值类型	156
必知必会 007 通过 JavaScript 获取 文档中的指定元素	157
必知必会 008 掌握与 DHTML 相对应的 innerHTML 属性的使用方法	157
必知必会 009 解决使用 JavaScript 出现的 未定义错误	157
必知必会 010 如何一次性将表单提交的内容 全部保存到 JavaBean 中	158
必知必会 011 掌握 include 指令与<jsp:include> 动作标识的区别	158

第2篇 进阶篇

第7章 JSP 的内置对象 >>>>>

——简化 Java Web 开发之瑰宝

➤ 167 分钟互动教学视频	
➤ 20 分钟常见问题讲解视频	
➤ 26 个编程技术要点	
➤ 16 个编程技巧说明	
➤ 10 个实例应用详解	
7.1 JSP 内置对象概述	162
7.1.1 JSP 提供了哪些内置对象	162
7.1.2 内置对象的使用场合	162
7.2 request 请求对象	163
7.2.1 获取访问请求参数	163
7.2.2 获取表单提交的信息	164
7.2.3 解决中文乱码	165
7.2.4 通过 request 对象进行数据传递	165
7.2.5 获取客户端信息	167
7.2.6 获取 cookie	168
7.2.7 显示国际化信息	170
7.3 response 响应对象	170
7.3.1 实现重定向页面	170
7.3.2 处理 HTTP 文件头	171
7.3.3 设置输出缓冲	173
7.4 out 输出对象	173
7.4.1 向客户端输出数据	174
7.4.2 管理相应缓冲区	174
7.5 session 会话对象	175
7.5.1 创建及获取客户的会话	175
7.5.2 从会话中移除指定的对象	176
7.5.3 设置 session 的有效时间	176
7.5.4 销毁 session	176
7.5.5 应用 session 对象实现用户登录	177
7.6 application 应用对象	178
7.6.1 访问应用程序初始化参数	178
7.6.2 应用程序环境属性管理	179
7.6.3 应用 application 对象实现网页计数器	180
7.7 其他内置对象	181
7.7.1 应答与请求的 page 对象	181
7.7.2 获取页面上下文的 pageContext 对象	182
7.7.3 获取 web.xml 配置信息的 config 对象	182
7.7.4 获取异常信息的 exception 对象	183
7.8 本章内容回顾	184
7.9 实践练习	184

第 8 章 JSP 与 Web 页面交互 >>>>>

——与 Web 轻松畅谈

➤ 149 分钟互动教学视频	
➤ 20 分钟常见问题讲解视频	
➤ 22 个编程技术要点	
➤ 15 个编程技巧说明	
➤ 6 个实例应用详解	
8.1 HTML 表单与 JSP 页面的结合	186
8.1.1 插入 HTML 表单	186
8.1.2 提交表单的方法	187
8.2 文本框/密码域的应用	188
8.2.1 在表单中加入文本框/密码域	189
8.2.2 通过 JavaScript 验证文本框/密码域的值	189
8.2.3 获取文本框/密码域的值	192
8.3 编辑框的应用	194
8.3.1 在表单中加入编辑框	194
8.3.2 限制编辑框输入文本的长度	194
8.3.3 获取编辑框的值	195
8.4 隐藏域的应用	196
8.4.1 在表单中加入隐藏域	196
8.4.2 获取隐藏域的值	196
8.5 单选按钮组的应用	196
8.5.1 在表单中加入单选按钮	197
8.5.2 通过 JavaScript 获取单选按钮组的值	197
8.5.3 获取单选按钮组的值	198
8.6 复选框的应用	199
8.6.1 在表单中加入复选框	199
8.6.2 实现复选框的全选和反选	199
8.6.3 获取复选框的值	201
8.7 下拉列表框/多行列表框的应用	202
8.7.1 在表单中加入下拉列表框/多行列表框	202
8.7.2 动态设置下拉列表框和多行列表框的默认选中项	203
8.7.3 获取下拉列表框的值	204
8.7.4 获取多行列表框的值	205
8.8 本章内容回顾	206
8.9 实践练习	206

第 9 章 JavaBean 介绍 >>>>>

——步入面向对象的殿堂

- 117 分钟互动教学视频
- 20 分钟常见问题讲解视频
- 9 个编程技术要点
- 18 个编程技巧说明
- 8 个实例应用详解
- 44 分钟实例开发视频
- 9.1 JavaBean 介绍..... 208
 - 9.1.1 JavaBean 技术介绍..... 209
 - 9.1.2 JavaBean 规范..... 210
 - 9.1.3 JavaBean 种类..... 212
- 9.2 JavaBean 的应用..... 215
 - 9.2.1 获取 JavaBean 属性信息..... 215
 - 9.2.2 对 JavaBean 属性赋值..... 217
 - 9.2.3 在 JSP 页面中应用 JavaBean..... 218
- 9.3 JavaBean 在 JSP 中的应用..... 221
 - 9.3.1 解决中文乱码的 JavaBean..... 221
 - 9.3.2 获取当前时间的 JavaBean..... 224
 - 9.3.3 数组转换成字符串..... 226
- 9.4 本章内容回顾..... 229
- 9.5 实践练习..... 230

第 10 章 Servlet 技术 >>>>>

——缔造完美的 Web 应用程序

- 142 分钟互动教学视频
- 20 分钟常见问题讲解视频
- 17 个编程技术要点
- 20 个编程技巧说明
- 4 个实例应用详解
- 10.1 Servlet 基础..... 232
 - 10.1.1 Servlet 结构体系..... 232
 - 10.1.2 Servlet 技术特点..... 232
 - 10.1.3 Servlet 与 JSP 的区别..... 233
 - 10.1.4 Servlet 代码结构..... 234
 - 10.1.5 Servlet 功能..... 235
- 10.2 Servlet 开发..... 235
 - 10.2.1 创建 Servlet..... 235
 - 10.2.2 Servlet 配置..... 237
 - 10.2.3 Servlet API..... 238
 - 10.2.4 Servlet 处理流程..... 239
 - 10.2.5 Servlet 处理表单数据..... 242
- 10.3 Servlet 过滤器..... 246

- 10.3.1 什么是过滤器..... 246
- 10.3.2 过滤器核心对象..... 247
- 10.3.3 过滤器创建与配置..... 248
- 10.3.4 字符编码过滤器..... 251
- 10.4 本章内容回顾..... 255
- 10.5 实践练习..... 256

第 11 章 数据库应用开发 >>>>>

——运筹帷幄，决胜千里

- 184 分钟互动教学视频
- 20 分钟常见问题讲解视频
- 15 个编程技术要点
- 36 个编程技巧说明
- 11.1 JDBC 技术..... 258
 - 11.1.1 JDBC 简介..... 258
 - 11.1.2 JDBC 连接数据库的过程..... 258
- 11.2 JDBC API..... 260
 - 11.2.1 Connection 接口..... 260
 - 11.2.2 DriverManager 类..... 261
 - 11.2.3 Statement 接口..... 262
 - 11.2.4 PreparedStatement 接口..... 263
 - 11.2.5 ResultSet 接口..... 264
- 11.3 JDBC 操作数据库..... 265
 - 11.3.1 添加数据..... 265
 - 11.3.2 查询数据..... 268
 - 11.3.3 修改数据..... 271
 - 11.3.4 删除数据..... 274
 - 11.3.5 批处理..... 275
 - 11.3.6 调用存储过程..... 278
- 11.4 JDBC 在 Java Web 中的应用..... 281
 - 11.4.1 开发模式..... 281
 - 11.4.2 分页查询..... 282
- 11.5 本章内容回顾..... 288
- 11.6 实践练习..... 288

第 12 章 编程加油站 (二) >>>>>

- 必知必会 001 request 对象获取请求参数..... 290
- 必知必会 002 如何解决 JSP 的中文乱码问题..... 290
- 必知必会 003 灵活运用 response 响应对象..... 290
- 必知必会 004 session 与 application 的区别..... 291

必知必会 005	HTML 表单中的常用元素	291
必知必会 006	趣味理解 JavaBean 技术	292
必知必会 007	掌握 JavaBean 编写规范	293
必知必会 008	理解 Servlet 的结构体系	293
必知必会 009	掌握 Servlet 的处理流程	294
必知必会 010	趣味理解过滤器原理	294
必知必会 011	应用字符编码过滤器	295
必知必会 012	解决 JDBC 连接 数据库中的异常	295
必知必会 013	ResultSet 结构特点	296
必知必会 014	JDBC 在 JavaWeb 中的 开发模式	296
必知必会 015	数据分页提高系统性能	297

第 3 篇 高级篇

第 13 章 使用表达式语言(EL) >>>>>

——提高程序开发效率的利器

>	102 分钟互动教学视频	
>	20 分钟常见问题讲解视频	
>	30 个编程技术要点	
>	19 个编程技巧说明	
>	5 个实例应用详解	
13.1	表达式语言(EL)概述	302
13.1.1	EL 的基本语法	302
13.1.2	EL 的特点	302
13.2	与低版本的环境兼容——禁用 EL	303
13.2.1	使用斜杠“/”符号	303
13.2.2	使用 page 指令	303
13.2.3	在 web.xml 文件中配置 <el-ignored>元素	304
13.3	保留的关键字	304
13.4	EL 的运算符及优先级	305
13.4.1	通过 EL 访问数据	305
13.4.2	在 EL 中进行算术运算	307
13.4.3	在 EL 中判断对象是否为空	307
13.4.4	在 EL 中进行逻辑关系运算	308
13.4.5	在 EL 中进行条件运算	310
13.5	EL 的隐含对象	310
13.5.1	页面上下文对象	310
13.5.2	访问作用域范围的隐含对象	312
13.5.3	访问环境信息的隐含对象	313

13.6	定义和使用 EL 的函数	315
13.6.1	定义和使用函数	315
13.6.2	定义和使用 EL 函数时常见的错误	317
13.7	本章内容回顾	319
13.8	实践练习	319

第 14 章 JSTL 的核心标签库 >>>>>

——页面控制的最佳利器

>	105 分钟互动教学视频	
>	20 分钟常见问题讲解视频	
>	17 个编程技术要点	
>	17 个编程技巧说明	
>	14 个实例应用详解	
14.1	JSTL 标签库简介	322
14.2	JSTL 的下载与配置	323
14.2.1	下载 JSTL 标签库	323
14.2.2	JSTL 的配置	324
14.3	表达式标签	326
14.3.1	<c:out>输出标签	326
14.3.2	<c:set>变量设置标签	328
14.3.3	<c:remove>变量移除标签	330
14.3.4	<c:catch>捕获异常标签	331
14.4	URL 相关标签	333
14.4.1	<c:import>导入标签	333
14.4.2	<c:url>动态生成 URL 标签	334
14.4.3	<c:redirect>重定向标签	336
14.4.4	<c:param>传递参数标签	336
14.5	流程控制标签	337
14.5.1	<cif>条件判断标签	337
14.5.2	<c:choose>条件选择标签	338
14.5.3	<c:when>条件测试标签	340
14.5.4	<c:otherwise>其他条件标签	341
14.6	循环标签	342
14.6.1	<c:forEach>循环标签	342
14.6.2	<c:forEachTokens>迭代标签	344
14.7	本章内容回顾	346
14.8	实践练习	346

第 15 章 文件操作 >>>>>

——互联网中操作文件资源的锦囊妙计

>	60 分钟互动教学视频	
---	-------------	--

- 20 分钟常见问题讲解视频
- 9 个编程技术要点
- 8 个编程技巧说明
- 2 个实例应用详解
- 15.1 文件上传..... 348
 - 15.1.1 Common-FileUpload 上传组件的
下载..... 348
 - 15.1.2 应用 Common-FileUpload 组件
实现文件上传..... 350
- 15.2 文件下载..... 353
 - 15.2.1 文件下载相关的类..... 354
 - 15.2.2 应用输入输出流实现文件下载..... 355
- 15.3 本章内容回顾..... 357
- 15.4 实践练习..... 358

第 16 章 改善用户体验—JSP 与 Ajax >>>>

- 120 分钟互动教学视频
- 20 分钟常见问题讲解视频
- 28 个编程技术要点
- 12 个编程技巧说明
- 4 个实例应用详解
- 30 分钟实例开发视频
- 16.1 Ajax 简介..... 360
 - 16.1.1 当下谁在用 Ajax..... 360
 - 16.1.2 Ajax 开发模式与传统开发
模式的比较..... 361
 - 16.1.3 Ajax 技术特点..... 362
 - 16.1.4 应用 Ajax 需要注意的几个问题..... 363
 - 16.1.5 Ajax 使用的技术..... 364
- 16.2 使用 XMLHttpRequest 对象..... 365
 - 16.2.1 初始化 XMLHttpRequest 对象..... 365
 - 16.2.2 XMLHttpRequest 对象的常用方法..... 366
 - 16.2.3 XMLHttpRequest 对象的常用属性..... 367
- 16.3 与服务器通信——发送请求与处理响应..... 368
 - 16.3.1 发送请求..... 369
 - 16.3.2 处理服务器响应..... 370
 - 16.3.3 一个完整的实例——检测用户名
是否唯一..... 371
- 16.4 解决中文乱码问题..... 373

- 16.4.1 发送请求时出现中文乱码..... 373
- 16.4.2 获取服务器的响应结果时出现
中文乱码..... 374
- 16.5 Ajax 重构..... 374
 - 16.5.1 Ajax 重构的步骤..... 374
 - 16.5.2 应用 Ajax 重构实现实时显示
公告信息..... 375
- 16.6 Ajax 常用实例..... 377
 - 16.6.1 级联下拉列表..... 377
 - 16.6.2 显示进度条..... 379
- 16.7 本章内容回顾..... 382
- 16.8 实践练习..... 382

第 17 章 编程加油站 (三) >>>>

- 必知必会 001 掌握 EL 的基本语法..... 384
- 必知必会 002 在定义变量时, 不能使用 EL 的
保留字..... 384
- 必知必会 003 通过 EL 访问数据..... 384
- 必知必会 004 灵活运用访问作用域范围的
隐含对象..... 385
- 必知必会 005 在 JSP 页面中引用 JSTL
标签库..... 385
- 必知必会 006 如果不添加 JSTL
会有什么错误..... 386
- 必知必会 007 Common-FileUpload 组件需要
Common-IO 组件的支持..... 386
- 必知必会 008 解决在上传文件时提示找不到
指定路径的问题..... 387
- 必知必会 009 解决下载中文名称的文件时
显示找不到文件的问题..... 388
- 必知必会 010 解决下载中文名的文件时
产生乱码的问题..... 388
- 必知必会 011 掌握 Ajax 开发模式与传统
开发模式的不同..... 389
- 必知必会 012 解决应用 Ajax 产生的
中文乱码..... 389
- 必知必会 013 掌握 Ajax 重构的方法..... 390

项目开发实战 A 聊天室模块 (光盘\Java Web 项目\A-聊天室模块\聊天室模块.doc) >>>>