

原创经典，程序员典藏

资深Java程序员耗时一年时间写作，十年开发经验毫无保留
全面、系统、深入介绍Java Web开发的核心技术与主流框架

Java Web整合开发 王者归来

(JSP+Servlet+Struts+Hibernate+Spring)

刘京华 等编著

- 内容全面：涵盖了Java Web开发所涉及的所有核心技术与主流框架
- 针对性强：以SSH框架整合开发为核心，可以满足95%的项目需求
- 讲解到位：对每种技术都剖析最有价值的核心部分，绝不拖泥带水
- 代码经典：提供了大量高质量代码供读者理解，并对代码进行了详细注释
- 示例丰富：提供了600余个从实际项目总结的示例程序，有较高的应用价值
- 工具详尽：详细介绍了SVN、Log4J、JFreeChart、iText等开发工具
- 案例典型：用不同框架组合实现了论坛系统和分布式宠物商店系统



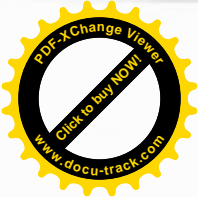
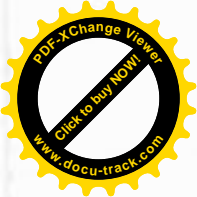
DVD-ROM

赠6.5小时视频讲解

清华大学出版社

www.ckoo.com





原创经典，程序员典藏

Java Web整合开发 王者归来

(JSP+Servlet+Struts+Hibernate+Spring)

刘京华 等编著



清华大学出版社

北京



内 容 简 介

本书全面介绍了 Java Web 开发中的各种相关技术及知识。全书分为 9 篇，内容层次清晰，难度循序渐进。第 1 篇为入门篇，内容包括 Java Web 开发概述等；第 2 篇为基础篇，内容包括 Servlet 技术、JSP 技术、会话跟踪、过滤器 Filter、监听器 Listener 等；第 3 篇为高级篇，内容包括 JSTL 标签库的使用、如何自定义标签、资源国际化、数据库概述、JDBC 详解、XML 概述等；第 4 篇为 Struts 框架篇，内容不仅包括 Struts 1.x 的内容，也包括 Struts 2.x 中的内容；第 5 篇为 Hibernate 框架篇；第 6 篇为 Spring 框架篇；第 7 篇为 EJB 与 Web 服务篇，内容包括 EJB 3 概述、JPA 规范 Web 服务框架 XFire 等；第 8 篇为工具篇，内容包括在 Java Web 项目中常用的开源工具框架、主要有版本管理工具 SVN、日志工具 commons-logging 与 Log4J、报表图形引擎 JFreeChart、PDF 组件 iText 等；第 9 篇为实战篇，内容为两个典型的应用系统：论坛系统（Spring+Struts+Hibernate）、宠物商店（EJB 3+JPA+Struts 2）。

本书附 1 张 DVD 光盘，内容为本书涉及的源代码和 Java Web 学习视频。

本书内容全面，结构清晰，注重实战，非常适合 Java Web 开发人员学习使用，同时也可以作为软件公司的案头必备参考书。

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

Java Web 整合开发王者归来（JSP+Servlet+Struts+Hibernate+Spring） / 刘京华等编著. —北京：清华大学出版社，2010.1

ISBN 978-7-302-20976-8

I. J… II. 刘… III. JAVA 语言 - 程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2009）第 164521 号

责任编辑：冯志强

责任校对：徐俊伟

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 装 者：清华大学印刷厂

经 销：全国新华书店

开 本：185×260 印 张：65.75 字 数：1368 千字

（附 DVD1 张）

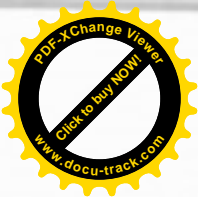
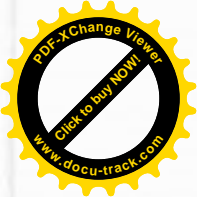
版 次：2010 年 1 月第 1 版 印 次：2010 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1~4000

定 价：99.80 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：033834-01





前 言

JSP、Servlet、Struts、Hibernate、AOP、WebWork、Spring、EJB……，好复杂，脑袋都大了！这么多技术到底都是干什么的？它们有什么联系呢？

近几年，Web 程序发展异常迅猛，不仅出现了形形色色的购物网站、交友网站、银行自助系统等，还出现了像 Palm OS Web 操作系统、可以替代 Office 等传统办公软件的 Google Document 等功能强大的 Web 程序。这些主要得益于 Web 程序的瘦客户端的特点，即不需要客户安装任何软件，只需要使用浏览器即可完成操作。

Web 程序可以非常简单，简单到只有几个 HTML 页面、几个图片，例如小型企业的介绍性网站等。也可以非常复杂，例如 Google Document 网站，完全可以替代 Word、Excel、PPT、PDF 阅读器等；Google Talk 也完全可以替代 QQ、MSN 等。实现这些 Web 程序所用到的技术也很多，最流行的有微软的 .NET 技术和 Java 相关技术。

Java 相关技术作为最流行的开发技术之一，在 Web 开发领域也有着非常广泛的应用。但 Java Web 开发所涉及的技术比较繁杂，涉及了很多开发框架和工具，而且它们各有所长，并不完全是一个完善的体系。这对需要掌握 Java Web 开发的人来说，有一定的困难。笔者曾经任职于 IBM 中国研究院、诺基亚北京研发中心和用友软件等公司，有幸系统地学习了 Java Web 开发的方方面面的技术，并从事了大量的实际项目，积累了丰富的开发经验。为了帮助读者更好、更快速地掌握 Java Web 开发，笔者花费一年多的时间写作本书，把 Java Web 开发所涉及的方方面面的技术进行了归纳和总结，以最简单易懂的实例进行讲解。相信读者学习完本书内容，可以很全面地掌握 Java Web 开发所涉及的技术，也会搞清楚它们之间的联系，也相信读者一定会在本书的引导下极大地提升 Java Web 开发水平。

为了让读者对 Java Web 开发有一个整体认识，下面先对 Java Web 开发的背景知识、开发模式、开发框架和开发技术等做一个简单介绍，然后再介绍本书内容特色、知识体系、读者对象及本书学习建议等。

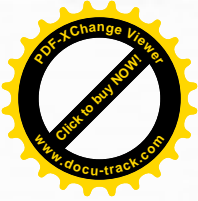
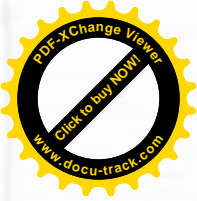
Java Web 开发的背景知识

网站有静态、动态之分。静态网站的内容都是静态的、不可变的，网站发布后，无论是谁、什么时候访问，得到的内容都是一样的。静态网站一般不涉及编程，只需要编写几个 HTML 文件，连同图片等放到服务器上即可。静态网站一般不称为 Web 程序。

而动态网站的内容是可以变化的。动态网站一般配合数据库使用，数据存储于数据库中，通过网站程序动态添加，显示数据。而程序怎样添加、显示数据，便是本书要讲解的内容。

动态网站可以用多种语言编写，例如 CGI、PHP、ASP、JSP（也是 Java 技术）、.NET、





Perl 等。其中应用最广的就是 Java。因为 Java 是一种开源的、跨平台的、面向对象的编程语言，有着众多的免费资源和标准可供选择，例如 Struts、Hibernate、Spring 等。

Java Web 开发的模式简介

因为 Java Web 的官方规范是由一个名为 JCP 的开放组织制定的，任何人都可以参与标准的制定，因此它的开发模式是走在时代前列的。Java Web 提出了一些革命性的、颠覆传统的开发模式，例如分层模式（Model 2 模式）、AOP（面向切面编程）等。本书会详细介绍这些模式。

除了 JCP 制定的官方规范，还有一些广泛流行的非官方的模式和设计思想。大名鼎鼎的 Struts、Spring、Hibernate 等都是非官方的框架。这些非官方的开发模式甚至超越了官方提出的模式。

Java Web 开发所涉及的框架及技术

Java Web 编程包括两部分：服务器端执行的代码和客户端（即浏览器端）执行的代码。服务器端执行的代码即 Java，用于生成 HTML、CSS、JavaScript 等浏览器端可以执行的代码。本书的 Java Web 编程指的就是服务器端编程。服务器端编程可用的技术有 Servlet、JSP、Struts、Spring、Hibernate、EJB、Web Service 等。

浏览器端能够显示 HTML、CSS 代码，并能够执行 JavaScript 脚本程序。注意，JavaScript 与 Java 并不是一种语言，语法不一样，运行的环境也不一样。对于一般的动态网站，可以不使用 JavaScript。

JavaScript 能够在浏览器中实现一些功能，例如数据校验等，还可以实现 Ajax（也就是所说的 Web 2.0 技术）等复杂功能。跟 Java 编程一样，JavaScript 编程也积累了一些流行的技术，例如 Prototype、jQuery、DOJO 等。使用这些技术能够显著提高开发效率。本书的一些章节也会用到这些框架和技术。

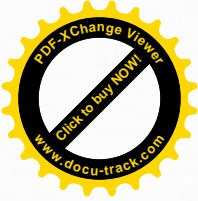
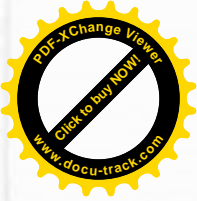
需要注意的是，本书侧重于服务器端 Java 的编程，客户端 JavaScript 的编程也会涉及，但不是本书重点。

本书特色

本书的写作原则是：避免啰里啰唆，长篇大论；而是抽丝剥茧，层层深入，给读者提供大量高质量的代码供读者理解，那些无用的东西与本书无关，不作介绍。本书内容上的主要特色体现在以下几个方面。

1. 囊括多种主流技术

本书第 14~第 34 章详细讲解了多种主流的技术。例如 Spring、Struts、Hibernate、Web Work、Web Service、EJB 3、JPA、SSH 组合、SSH2 组合等。95%的 Java Web 系统都采用这些技术构架程序，学会了这些技术，也就能胜任 95%的 Java Web 开发工作。



2. 丰富的原创实例

本书中含有丰富的原创实例，使用效果一目了然，一些实例是国内外教材上都少有的。例如，利用 Filter 实现给图像动态添加 Logo、使用 Listener 实现单点登录及在线人数统计、利用 Ajax 实现带进度条上传文件、利用 Web Service 构架自己的搜索引擎等。

3. 详尽的工具讲解

本书详细讲解了 SVN、Log4J、JFreeChart、iText 等开发工具的使用。使用这些工具进行开发，可以极大地提高工作效率。

4. 实战案例丰富

本书实战篇演示了书中所使用系统构架。例如，经典框架组合 SSH (Struts+Spring+Hibernate) 搭建论坛程序，比较新潮的组合 SSJ (Struts 2+Spring 2+JPA) 搭建博客系统。

5. 标准的分层模式

本书使用接口编程模式与分层模式。书中后面的章节大都使用标准的 MVC (Model-View-Control) 三层模式，而 Control 层又分了两层：DAO 层与 Service 层。这是比较科学的设计方式。

6. 提供多媒体视频讲解

为了方便读者学习本书内容，本书配书光盘中赠送了 400 多分钟的 Java Web 开发学习视频，内容涉及常用开发工具的下载、安装和配置，同时还包括了 Struts 框架的核心用法。读者通过这些视频可以很直观地学习。

本书内容及体系结构

本书共分为 9 篇，所涉及的内容与知识体系介绍如下。

第 1 篇 (第 1~2 章)：入门篇。讲解 Java Web 开发的一些概念、搭建开发环境、并开发部署第一个 Java Web 程序。

第 2 篇 (第 3~7 章)：基础篇。讲解 Servlet 规范中的基础技术，包括 Servlet、JSP、Cookie、Session、Filter、Listener 等，并用详尽的实例演示其功能。本篇中有大量生动的演示实例。

第 3 篇 (第 8~13 章)：高级篇。讲解 JSTL 标签、自定义标签、资源国际化等高级特性，并介绍数据库的使用、JDBC 编程、XML 等相关知识。

第 4 篇 (第 14~19 章)：Struts 框架篇。分别讲解 Struts 1.x、Struts 2.x 这两个截然不同的 MVC 框架，以及它们的高级应用，例如数据校验、文件上传、错误处理等。

第 5 篇 (第 20~25 章)：Hibernate 框架篇。讲解 Hibernate 框架的原理，并使用 @ 注解与 XML 两种方式演示 Hibernate 的常用配置，包括单边的及多边的一对多、多对一、多对多等关系，还包括简单的 HQL 查询、Left Join、Right Join 等复杂查询。

第 6 篇（第 26~33 章）：Spring 框架篇。讲解 Spring 的 IoC、AOP 特性，并逐一讲解 Spring 的 Core、AOP、DAO、ORM、Web、MVC 等 6 大模块，演示 Spring 与 Struts 1.x、Struts 2.x、Hibernate 等框架的结合，以及使用 Spring 定时器、发送 HTML 电子邮件等功能。

第 7 篇（第 34~36 章）：EJB 与 Web 服务篇。讲解 Java EE 规范中的 EJB 3 与 JPA，以及 Web Service 实现。使用 JBOSS 服务器作为重量级的 EJB 3 容器。

第 8 篇（第 37~40 篇）：工具篇。讲解 Java EE 开发中常用的工具，例如 SVN 版本控制工具、Log4J 日志记录工具、JFreeChart 报表引擎工具、iText 电子文档工具等。

第 9 篇（第 41~42 篇）：实战篇。讲解综合项目案例开发。使用轻量级框架组合 Spring+Struts+Hibernate 框架构建一个论坛系统；使用重量级框架组合 EJB 3+JPA+Struts 2 构建一个分布式的电子宠物商店系统。

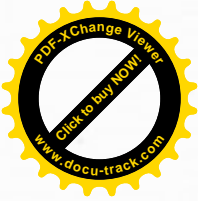
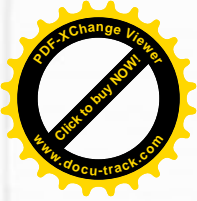
本书读者对象

- 需要全面学习 Java Web 开发技术的人员
- 广大 Web 开发人员
- Java 程序员
- J2EE 开发工程师
- 希望提高系统设计水平的人员
- 专业培训机构的学员
- 软件开发项目经理
- 需要一本案头必备查询手册的人员

本书学习建议

Java Web 开发技术比较繁杂，所以本书所涉及的内容也多而繁杂。本书尽可能地覆盖了主流开发技术。然而不同的软件公司或个人所使用的开发技术也有所不同，所以针对不同的读者应该有不同的学习路径。

- Java 初学者：没有 Java 语言基础的人能直接学习 J2EE 么？当然可以。要学 J2EE，不一定非要惊动 Java 的基础语法，只要懂得开发原理，照样能设计出高效的程序。学习的时候要注意从第 1 章开始学起，不要跳跃，一步步打好基础。
- 即将毕业的学生：大学时学过 Java，能编写简单的程序，应该怎么学呢？可以先学习本书的第 1 篇，掌握 JSP 开发基础，然后根据企业需要，选择学习后面章节，做到对每个技术都有所涉猎。
- 已经工作一两年的程序员：做过一些项目，还有必要学习本书内容吗？本书内容很丰富，可以作为参考手册使用，遇到问题可随时查阅。另外，本书涉及很多高级技术，如 SVN、JfreeChart、iText 等，在业余时间可以随便翻阅，增长见识。读者可以学习本书第 8 篇。
- 想往系统构架师方面发展的人员：面对让人眼花缭乱的框架，却不知道选择什么好，担心系统的可扩展性太差，不能胜任海量用户访问。这些问题读者可以通过



学习本书第 6、7 篇内容得到解决。

- 项目经理：本书对项目经理有帮助吗？本书可以帮助项目经理搭建协同工作环境（SVU），把握项目的进度（Spring），决定先开发哪一层，后开发哪一层，先开发哪一个模块，后开发哪一个模块（MVC）。读者可以学习本书最后两个案例。

本书作者及编委会成员

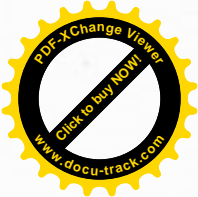
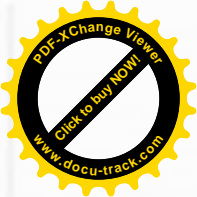
本书由刘京华主笔编写。其他参与编写的人员有武冬、郅晓娜、孙美芹、卫丽行、尹翠翠、蔡继文、陈晓宇、迟剑、邓薇、郭利魁、金贞姬、李敬才、李萍、刘敬、陈慧、刘艳飞、吕博、全哲、余勇、宋学江、王浩、王康、王楠、杨宗芳、张严虎、周玉、张平、张靖波、周芳、杨罡、于海滨、张晶杰、张利峰、杨景凤、陈锴、郑剑锋、叶佩思、张涛、赵东彪、王双。在此一并表示感谢！

本书编委会成员有欧振旭、陈杰、陈冠军、项宇峰、张帆、陈刚、程彩红、毛红娟、聂庆亮、王志娟、武文娟、颜盟盟、姚志娟、尹继平、张昆、张薛。

最后要说的是，本书书名确定为《Java Web 整合开发王者归来》。感谢电影《指环王》第三部《王者归来》给我们提供的书名创意！当然这个书名不是为了炫耀作者的资历有多高，而是希望各位读者通过阅读本书，能很好地掌握 Java Web 开发技术，成为 Java Web 开发的“王者”。我将倍感欣慰！所学授之于人，不亦乐乎？

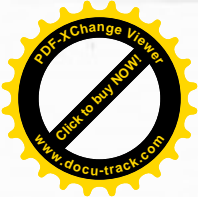
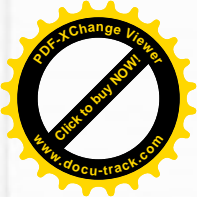
本书作者





本书知识体系导读





目 录

第 1 篇 入 门 篇

第 1 章	Java Web 开发概述	2
1.1	Web 相关概念	2
1.1.1	胖客户端程序 RCP	2
1.1.2	瘦客户端程序 TCP	2
1.1.3	B/S 与 C/S 结构	3
1.2	Web 开发背景知识	3
1.2.1	Web 访问基本原理	3
1.2.2	HTTP 超文本传输协议	4
1.2.3	Web 浏览器	5
1.2.4	Web 服务器	5
1.3	Web 开发技术发展历史	6
1.3.1	传统的 Web 服务器模式开发	6
1.3.2	动态展现页面技术	6
1.3.3	CGI 实现页面的动态生成	6
1.3.4	Java Servlet: 改进的 CGI	7
1.3.5	JSP: Servlet 的模板	8
1.3.6	JSP 基本原理	9
1.4	本章小结	10
第 2 章	搭建 Java Web 开发环境	11
2.1	Java Web 开发环境概述	11
2.1.1	开发工具包 JDK	11
2.1.2	集成开发环境 IDE	12
2.1.3	Java 服务器	12
2.2	下载安装 Java 环境	13
2.2.1	下载 JDK	13
2.2.2	安装 JDK	15
2.2.3	配置环境变量	15
2.3	下载解压 Eclipse	17

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：《Java.Web整合开发王者归来》刘京华.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/3270.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

