宝典丛书

100万

Spring 2.0

宝典

结合示例程序进行讲解，覆盖Spring绝大多数API

全面诠释Spring的AOP框架，演示基于AOP框架的权限检查

结合实例讲解DAO等J2EE设计模式，直接提升读者对架构设计的把握

代码注释极为详尽，帮助读者快速掌握要领

最后配备了三个完整案例，让读者从项目中体会Spring的奥妙

李 刚 编著

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry
http://www.phei.com.cn

宝 典 丛 书

Spring 2.0 宝典

李 刚 编著

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京 · BEIJING

内 容 简 介

Spring是目前最流行的J2EE框架，在J2EE应用的各层都有其不俗的表现。Spring提倡的“实用主义”法则大大简化了J2EE的开发。

本书由浅入深、全面地介绍了Spring的结构体系，内容覆盖到Spring近80％的API。全书分21章，内容涵盖了Spring的核心机制、依赖注入、资源访问、AOP框架、事务框架、整合Hibernate、DAO支持、JDBC支持、MVC框架、整合第三方表现层技术、整合第三方MVC框架、远程访问支持、EJB访问和实现、Spring对测试的简化、Spring对JMS和JavaMail的支持等。本书的示例都经笔者精心挑选，具有很强的针对性，力求让读者可以明白Spring每个知识点。最后的两个综合案例，采用最科学的轻量级J2EE结构，涉及的框架有Spring，Struts，WebWork2，Hibernate，FreeMarker，Velocity等，知识面相当全面，具有很好的示范作用，力争让读者感受到高质量J2EE应用的魅力。

本书适用于有较好的Java编程基础，有一定的J2EE编程基础的用户。本书既可以作为Spring的学习指南，也可作为实际开发人员的参考手册。

图书在版编目(CIP)数据

Spring 2.0宝典 / 李刚编著. —北京：电子工业出版社，2006.10
（宝典丛书）
ISBN 7-121-03234-1

Ⅰ.S... Ⅱ.李... Ⅲ.JAVA语言－程序设计 Ⅳ.TP312

中国版本图书馆CIP数据核字（2006）第115217号

责任编辑：张月萍　　特约编辑：明足群
印　　刷：北京东光印刷厂
装　　订：三河鹏成印业有限公司
出版发行：电子工业出版社
　　北京市海淀区万寿路173信箱　邮编：100036
开　　本：787×1092　1/16　　印张：46.25　字数：1317千字
印　　次：2006年10月第1次印刷
定　　价：79.00元（含光盘1张）

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系电话：（010）68279077；邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

李 刚

从事过6年的J2EE应用开发，曾担任LITEON公司的J2EE技术主管，负责该公司的企业信息平台的架构设计。担任过广东龙泉科技有限公司的J2EE技术培训导师。目前在新东方IT培训中心担任J2EE培训讲师，培训的学生已经在广州、深圳等多家软件公司就业，在珠三角的J2EE行业极具号召力。

有个老人在河边钓鱼，一个小孩走过去看他钓鱼。老人技巧纯熟，所以没多久就钓上了满篓的鱼。老人见小孩很可爱，要把整篓的鱼送给他，小孩摇摇头，老人惊异地问道："你为何不要？"

小孩回答："我想要你手中的钓竿。"

老人问："你要钓竿做什么？"

小孩说："这篓鱼没多久就吃完了，要是我有钓竿，我就可以自己钓，一辈子也吃不完。"

我想你一定会说：好聪明的小孩。

错了，他如果只要钓竿，那他一条鱼也吃不到。因为，他不懂钓鱼的技巧，光有钓竿是没用的，因为钓鱼重要的不在"钓竿"，而在"钓技"。有太多人认为自己拥有了人生道上的钓竿，再也无惧于路上的风雨，如此，难免会跌倒于泥泞地上。就如小孩看老人，以为只要有钓竿就有吃不完的鱼，像职员看老板，以为只要坐在办公室，就有滚进的财源。

反侵权盗版声明

前　言

Spring在2003年一经推出，即引起J2EE领域极大的兴趣，成为风头最健的J2EE开源框架之一。Spring的版本更新非常快，目前的最新版本是2.0。Spring倡导“实用主义”原则，简化J2EE应用的开发。Spring对J2EE各层组件都提出了对应的解决方案，它的IoC容器则对组件之间的依赖充分解耦，强化面向接口编程的概念。

为了帮助众多Java学习、工作者提高J2EE应用开发能力，笔者精心编著了本书。本书按Spring的架构体系，细致地介绍Spring各个知识点。在介绍过程中，笔者依照读者的学习规律，首先介绍基本概念和基本操作，然后对内容进行深入讲解。笔者不仅介绍Spring的相关知识点，更加注重灌输关于J2EE的架构知识。本书既是一本介绍Spring框架的书籍，也是一本关于J2EE架构设计的指南。

笔者作为一名资深的程序员，早年也曾经历技术学习的苦痛，层出不穷的新名词让人眼花缭乱，特别是软件行业知识更新快，常常让人无所适从。笔者在担任新东方IT培训中心J2EE讲师期间，与同学们的压抑感同身受，过多的理论，过多的新名词，过多的专业术语对初学者来说是一场灾难。

大量实际开发工作的经验，担任软件公司培训导师的经历，从事职业培训的过程给笔者一个概念——软件开发偏重于实践，而不是理论。笔者不想显摆自己的知识渊博，给读者罗列一串一串的新名词。对于各种概念，本书希望能以最浅显的语言，表达出最传神的内涵。本书不惜“化神奇为腐朽”，将各种专业的、深奥的概念变得更加直白。

本书不想以空洞的说教告诉读者——各个类的用处，各个方法的用法；而是以实际的示例，结合Spring的API，演示Spring的用法。所有的示例都是笔者精心挑选，针对特定的知识点设计的。示例往往直观易懂，却充分演示了对应知识点的用法。目前市场上已经有了几本Spring的书籍，和这些书籍相比，本书有如下优点。

1. 经验丰富，针对性强

笔者既担任过软件开发的技术经理，也担任过软件公司的培训导师，也从事过职业培训的专职讲师。熟悉软件开发过程的难点，同时也理解软件学习过程中的苦楚。因此，本书尽量针对那些在学习过程中容易遇到的苦痛，重点讲解；对开发过程中的“陷阱”，则给出提示。

2. 示例丰富，示范性强

本书的各示例针对不同的知识点设计，尽量不与其他知识点掺杂在一起，混淆读者注意力。各知识点的示例重点突出，示范性非常强。

3. 知识全面，涉及面广

在介绍Spring框架的同时，还介绍与Spring关联的大量知识，如Struts，WebWork2，JSF，Velocity，XSLT，POI，iText，JavaMail，Quartz等。因此，本书不仅可作为Spring的参考手册使用，还可作为J2EE应用的开发指南。

4. 代码详细，注视全面

本书的代码注释十分到位，适合初学者学习，无论您从哪里开始阅读，都可以快速明白书中所表达的意思，学到想要的内容。

5. 配有综合案例，快速提高

本书最后配有两个典型的案例，让读者在掌握基础知识的情况下，迅速提升到项目开发级别，应

用于项目实践。

本书包括的内容：

- Spring 的核心机制，包括 Spring 的 IoC 容器介绍，Spring 的 Bean 管理等。
- Spring 提供的资源访问机制，包括访问本地资源，网络资源和 web 应用中的资源。
- Spring 提供的 AOP 框架介绍，包括 AOP 的基本知识，Spring 的 AOP 编程。
- Spring 提供的 JDBC 支持介绍，包括对 JDBC 的简化。
- Spring 提供的 DAO 支持介绍，包括各种 DAO 支持类。
- Spring 的 MVC 框架介绍，包括 MVC 介绍等知识。
- Spring 与 Struts，WebWork，JSF 的整合。
- Spring 整合 Velocity，JSTL，XSLT，POI，iText 等。
- Spring 的远程访问支持，包括 WebService，Hessian，RMI 等知识的介绍。
- Spring 的 EJB 访问支持。
- Spring 对 JMS 的简化，包括消息驱动 EJB 的介绍。
- Spring 的邮件抽象层介绍，包括 JavaMail 等知识。
- Spring 中的任务调度介绍，包括 JDK 的 Timer 和 OpenSymphony 的 Quartz 的介绍。
- Spring 的测试框架介绍，包括测试的基础知识、Spring 的 mock 对象，以及利用 DI 测试业务组件等知识。

本书适用于有较好的 Java 编程基础，有一定的 J2EE 编程基础的用户。本书的内容非常全面，既可以作为 Spring 学习者的学习指南，也可以作为实际开发者的参考手册。

李 刚

2006 年 9 月

目　录