

<<J2EE应用开发详解>>

图书基本信息

书名：<<J2EE应用开发详解>>

13位ISBN编号：9787121083273

10位ISBN编号：7121083272

出版时间：2009-5

出版时间：电子工业出版社

作者：罗玉玲 编

页数：466

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

Java技术已经从一门开发独立于机器的嵌入式系统编程语言发展为一种健壮的、与厂商无关的、并且独立于机器的服务器端技术。

它使开发人员认识到以Web为中心的应用程序的巨大潜力。

Java EE 以前称为J2EE，可以帮助程序员开发和部署可移植、健壮、可伸缩且安全的服务器端Java应用程序。

Java EE是在Java SE的基础上构建的，它支持JDBC、CORBA、EJB、Servlet、JSP等技术，提供Web服务、组件模型、管理和通信API，可以用来实现企业级的面向服务体系结构（SOA）和Web 2.0的应用。

Java EE技术主要应用于多层程序结构的部署与实施。

使用Java EE技术可以整合不同CPU、不同品牌的机器和不同的操作系统资源，以达到数据库共享、文件共享和事务处理共享的目的。

本书以大量典型实例的形式由浅入深地介绍了Java EE开发和应用的相关理论知识，本书内容共分为5个部分。

第1部分为Java EE概述 这1部分主要介绍了Java EE应用的基础知识，包括Java EE的体系结构，Java EE的核心API与组件（JDBC、JNDI、EJB、RMI、JSP、Servlet等）和Java EE服务器（WebSphere、WebLogic、JBoss、Tomcat、Resin）的相关知识，如何构建Java EE开发环境，Java反射机制和Servlet技术等。

第2部分为表示层相关技术 这里首先介绍了JSP技术，包括JSP的脚本元素、指令、动作、隐式对象和自定义标签，然后简单描述了XML，并分别讲解了如何使用CSS和XSLT来显示XML文件，接下来简单介绍了Ajax技术，最后详细讲解了Struts2框架和JSF的相关内容。

第3部分为业务层相关技术 在这部分中，首先介绍了JavaBean的基本概念和EJB的相关内容，在对EJB的讲解中引入了EJB 3.0中的新特性。

然后对分布式应用理念和RMI进行了简单介绍，包括RMI应用中的构件、RMI的架构（桩/骨架、远程引用层、传输层）以及RMI设计应用等知识，并利用实例详细讲解RMI的执行应用。

另外还讲解了当今流行的Web服务概念，以及CORBA技术和Spring框架。

<<J2EE应用开发详解>>

内容概要

第1部分为Java EE相关技术概述，包括Java Web应用开发简介，利用Eclipse和Tomcat建立开发平台、事件及反射机制，以及Servlet技术；第2部分为表示层相关技术，包括JSP技术、XML、CSS和XSLT、Ajax技术、Struts2框架和JSF；第3部分为业务层相关技术，包括JavaBean的基本概念、EJB、RMI、Web服务概述、CORBA简介和Spring框架；第4部分为数据持久化层的相关技术，包括数据库和JDBC技术、ORM和JPA概述，以及Hibernate的介绍；第5部分介绍两个整合了《J2EE应用开发详解》相关技术的系统实例，分别是应用了Struts+Spring+Hibernate+Ajax框架的权限管理系统和应用了JSF/Richfaces+EJB+JPA框架的航空订票系统。

《J2EE应用开发详解》适合有一定Java编程基础的读者，适用于任何使用JavaEE和Web服务创建应用程序的开发人员。

<<J2EE应用开发详解>>

书籍目录

第1章 Java Web应用开发简介	11.1 Java EE应用概述	11.2 Java EE概念	11.2.1 Java EE多层模型	11.2.2
Java EE体系结构	21.3 Java EE的核心API与组件	41.4 Web服务器和应用服务器	131.5 小结	16第2章
建立开发平台	172.1 构建开发环境	172.1.1 安装JDK	172.1.2 安装Tomcat	212.1.3 安装Eclipse
232.2 置开发环境	232.3 小结	26第3章 Java的反射机制	273.1 Java反射API	273.2 加载类的实例
293.2.1 加载class对象的两种方式	293.2.2 Class.forName()加载类的实例	303.2.3 loadClass获得类的实例	313.3 操	作类的字段
313.3.1 获取对象的属性	313.4 操作类的方法	343.4.1 运行时调用对象的方法	343.4.2 无	参构造函数
363.4.3 带参构造函数	373.5 动态代理	393.6 反射机制在Hibernate中的应用	423.7 小结	
第4章 Servlet技术	474.1 Servlet简介	474.1.1 Servlet的特点	474.1.2 Servlet的优势	484.1.3 Servlet的工
过程	494.1.4 Servlet的生命周期	504.2 开发和部署一个简单的Servlet	514.3 Servlet常用API介绍	534.3.1
Servlet实现相关	544.3.2 Servlet配置相关	544.3.3 Servlet异常相关	554.3.4 请求和响应相关	554.3.5
会话跟踪	564.3.6 Servlet上下文	574.3.7 Servlet协作	574.3.8 Filter	584.4 使用Servlet处理客户端请求
58 会话跟踪	614.5.1 使用Cookie进行会话跟踪	614.5.2 使用URL重写进行会话跟踪	624.5.3 使用隐藏表单	域进行会话跟踪
634.6 小结	65第5章 JSP技术	675.1 JSP简介	675.2 JSP页面的结构	685.3 脚本元
素	685.3.1 Scriptlet元素	695.3.2 Expression元素	695.3.3 Declaration元素	705.4 指令
735.4.1 page指	735.4.2 include指令	755.5 动作	765.5.1 Resource动作	765.5.2 JavaBean动作
785.6 隐式对象	785.6.2 request对象	785.6.3 response对象	785.6.4 application对象	785.6.5 out对象
795.6.5 page对象	795.6.6 session对象	795.6.7 exception对象	805.6.8 pageContext对象	805.6.9 config对象
805.7 JSP自定义标	815.8 小结	84第6章 XML、CSS和XSLT	856.1 XML	856.1.1 什么是XML
856.1.2 XML的产生	XML的用途	866.1.4 XML元素	876.1.5 XML属性	876.1.6 XML语法规则
896.1.7 XML检验	916.2 CSS	926.3 XSLT	946.4 小结	96第7章 Ajax简介
977.1 Ajax简介	977.2 Ajax技术核心	1007.2.1 XMLHttpRequest对象的常用方法	1007.2.2 标准的XMLHttpRequest属性	1017.3 一个简单的Ajax实
例	1017.4 小结	104第8章 Struts2框架	1058.1 Web应用的发展	1058.2 Struts2的起源和体系结构
106 Struts2核心部分详解	1088.3.1 核心控制器FilterDispatcher	1088.3.2 业务逻辑控制器Action	1118.3.3 业	务逻辑组件
1168.3.4 Struts2表示层	1188.3.5 Struts2配置文件	1198.4 Action的配置方式	1218.4.1 动态	法调用
1218.4.2 设置action元素的method属性	1228.4.3 使用通配符配置action	1228.4.4 默	认action	1238.5 拦截器Interceptor
1238.5.1 拦截器的定义	1248.5.2 拦截器的实现原理	1248.5.3 Struts	的内置拦截器	1248.5.4 拦截器的配置和使用
1258.5.5 自定义拦截器	1268.6 一个简单的Struts2应	用	1308.7 小结	140第9章 JSF
1419.1 JSF技术简介	1419.1.1 JSF与MVC模式	1419.1.2 JSF应用程序	置	1429.2 一个简单的JSF应用
1429.2.1 JSF应用程序开发步骤	1439.2.2 用户登录实例	1439.3 JSF应用	程序架构	1479.3.1 JSF请求处理生命周期
1479.3.2 JSF事件驱动模型	1489.3.3 JSF导航模型	1499.4 JS	的组成	1529.4.1 UI组件
1529.4.2 JSF标签	1549.5 统一-EL	1569.5.1 表达式和函数	1569.5.2 操作	符
1579.5.3 保留字	1589.5.4 内置对象	1589.6 Backing Bean	1589.7 创建自定义组件	1629.8 小结
第10章 JavaBean	16510.1 JavaBean简介	16510.1.1 JavaBean的特点	16610.1.2 JavaBean的元素及属	性
16710.1.3 JavaBean的分类	16810.2 创建JavaBean	16810.2.1 JavaBean的规格说明	16810.2.2 创建一	个简单的JavaBean
16810.3 在JSP中使用JavaBean	16910.4 使用JavaBean连接数据库	17210.5 小结	177第11	EJB
17911.1 EJB简介	17911.1.1 EJB的特点	17911.1.2 EJB类型与组成	18011.1.3 EJB 3.0的新特	性
18111.2 元数据注释和部署描述符	18111.2.1 元数据注释	18111.2.2 部署描述符	18211.3 EJB支	持JNDI
18311.3.1 JNDI的概念	18311.3.2 使用JNDI	18611.4 会话Bean	19111.4.1 会话Bean的分	类
19111.4.2 会话Bean的组成	19511.4.3 会话Bean的生命周期	19611.4.4 创建无状态会话Bean	19711.4	创建有状态会话Bean
19811.5 消息驱动Bean和消息服务	19911.5.1 JMS	20011.5.2 消息驱动Bean的生	命周期	20211.5.3 创建消息驱动Bean
20211.6 实体Bean	20311.6.1 实体Bean的特性	20411.6.2 实体Bea	的分类及组成	20411.6.3 EJB 3.0中的实体Bean
20611.7 EJB事务	20811.7.1 基于容器管理事务	20911.7.2 基于Bean管理的事务	21011.8 EJB拦截器	21211.9 EJB定时服务
21411.10 EJB安全管理	21411.11 小	结	216第12章 RMI	21712.1 RMI简介
21712.1.1 RMI的架构	21812.1.2 RMI的组成及实现	21812.1.3 RMI的优点	21912.2 一个RMI的简单实例	21912.3 小结
226第13章 Web服务概论	22713.1 SOA简			

<<J2EE应用开发详解>>

介 22713.2 Web服务简介 22913.3 Web服务的核心技术 23013.3.1 SOAP 23213.3.2 WSDL 23513.3.3 UDDI 23613.4 小结 236第14章 CORBA 23714.1 CORBA的需求 23714.2 CORBA的架构 23714.2 IDL 23914.2.2 ORB 24014.2.3 IOP 24114.2.4 BOA 24114.3 CORBA服务 24114.4 创建CORBA应用 24314.5 CORBA与RMI 24614.5.1 CORBA和RMI的区别 24614.5.2 CORBA和RMI的互操作 24714.6 小结 248第15章 Spring框架 24915.1 Spring 2.0的体系结构 24915.2 IoC容器 25015.2.1 BeanFactory 25015.2.2 ApplicationContext 25215.2.3 Beans的生命周期过程 25315.2.4 Beans的进阶管理 25415.3 依赖注入 25915.3.1 Constructor注入 25915.3.2 Setter注入 26115.3.3 Method注入 26315.4 Spring AOP技术 26615.4.1 装备 (advice) 26715.4.2 Spring AOP的传统用法 27515.4.3 基于@AspectJ注释的AOP 27715.4.4 基于aop命名空间的AOP 27915.5 小结 282第16章 数据库技术和JDBC技术 28316.1 关系数据库和SQL 28316.2 关系数据库的工作环境 28416.3 基于JDBC的数据访问技术 28516.3.1 JDBC概述 28516.3.2 数据库驱动程序 28716.3.3 使用JDBC查询数据库 29116.3.4 常用的JDBC类和方法 29416.3.5 数据库连接池中使用JDBC 29716.4 小结 302第17章 ORM与Java持久化机制 30317.1 ORM概述 30317.2 域模型 30417.3 实体域对象的持久化模式 30417.4 JPA 30517.4.1 实体 30617.4.2 EntityManager 30917.5 持久化查询语言 31317.6 常用的JPA注释 31617.7 小结 318第18章 Hibernate 31918.1 Hibernate体系结构 31918.2 Hibernate核心接口 32118.3 一个简单的Hibernate例子 32118.4 详解Hibernate配置文件 32518.4.1 Hibernate的两种配置方式 32518.4.2 配置数据库连接池 32718.5 HQL简介 32818.6 小结 330第19章 权限管理系统 (Struts+Spring+Hibernate+Ajax) 33119.1 需求分析 33119.2 系统总体流程设计 33119.3 系统设计 33219.4 系统总体解析 33619.5 系统功能解析 36419.5.1 管理员登录 36419.5.2 模块管理 37419.5.3 角色数据操作 38319.5.4 资源操作 39119.5.5 用户管理 39419.6 小结 404第20章 航空订票系统 (JSF/Richfaces+EJB+JPA) 40520.1 需求分析 40520.2 基本设计理念 40620.3 系统设计 40720.3.1 系统用例分析 40720.3.2 持久化数据分析 41320.3.3 系统操作序列描述 41320.3.4 业务接口设计 41920.4 数据库设计 42120.4.1 数据库规划 42120.4.2 具体数据库表 42320.4.3 SQL代码 42620.5 系统实现 43120.5.1 工程开发环境的建立 43120.5.2 EJB Entity开发 43520.5.3 EJB Session开发 44320.5.4 Message-Driven Bean开发 44720.5.5 JSF/Richfaces开发 44820.5.6 远程连接 45520.5.7 系统配置 45620.6 系统运行 46220.6.1 服务器的选择 46220.6.2 系统的部署 46220.6.3 系统的运行 46320.7 小结 466

章节摘录

第1章 Java Web应用开发简介 现在国内外信息化建设已经进入基于Web应用为核心的阶段，而Java作为应用于网络的最好语言，前景无限看好。然而，就算用Java建造一个不是很繁琐的Web应用，也不是件轻松的事情，所以将通过后续内容让读者知道怎么去开发一个Java Web应用程序，尽量将书中的内容讲解通俗化，下面开始对Java Web进行详解。

1.1 Java EE应用概述 Java 2平台发展到现在分为三大版本，分别是适用于小型设备和智能卡的Java 2平台Micro版（Java 2 Platform Micro Edition, Java ME）、适用于桌面系统的Java 2平台标准版（Java 2 Platform Standard Edition, Java SE）、适用于创建服务器应用程序和服务的Java 2平台企业版（Java 2 Platform Enterprise Edition, Java EE）。

本书中主要对Java EE进行详解。

1.2 Java EE概念 Java EE是一套面向企业应用的体系结构，可以将Java EE理解为Java SE（Java 2平台的标准版）的扩展和延伸，Java EE的基础就是Java SE，Java EE不仅拥有Java SE中的许多优点，同时还提供了对EJB（Enterprise Java Bean——企业级Java Bean），Servlet，JSP（JavaServer Pages）和XML等技术的支持。

Java EE的核心API与组件有JDBC、JNDI、EJB、RMI、JavaIDL / CORBA、JSP、Servlet、XML、JMS、JTS、JTA、JavaMail和JAF，并且将在后面为读者详细介绍Java EE核心技术，让读者能对Java EE技术有清晰的了解。

Java EE是一套全然不同于传统应用开发的技术架构，其包含许多组件，主要可简化且规范应用系统的开发与部署，进而提高可移植性、安全与再用价值。

Java EE核心是一组技术规范与指南，其中所包含的各类组件、服务架构及技术层次，均有共同的标准及规格，让各种依循Java EE架构的不同平台之间，存在良好的兼容性，解决过去企业后端使用的信息产品彼此之间无法兼容，导致企业内部或外部难以互通的窘境。

<<J2EE应用开发详解>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>