

<<异构组件互操作技术研究>>

图书基本信息

书名：<<异构组件互操作技术研究>>

13位ISBN编号：9787312021916

10位ISBN编号：7312021913

出版时间：2008-3

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：张驰

页数：144

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>

<<异构组件互操作技术研究>>

内容概要

本书分析了目前主流的分布式组件模型，从组件接口的语法、语义和行为协议三个层次对组件的匹配进行了研究，并研究了集成实现中的关键问题。

主要内容包括组件模型与异构组件互操作，组件接口扩展和组件描述，基于扩展接口的组件匹配和交易服务，基于Web服务的异构组件互操作等。

<<异构组件互操作技术研究>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 研究背景 1.1.1 软件复用 1.1.2 基于组件的软件开发 1.1.3 软件体系结构的出现和发展 1.1.4 异种组件模型的出现 1.1.5 企业应用集成 1.1.6 面向服务的计算 1.2 研究现状 1.2.1 组件模型 1.2.2 接口扩展 1.2.3 基于扩展接口的组件匹配 1.2.4 组件互操作 1.2.5 组件描述语言 1.2.6 服务组合 1.3 本书结构第2章 组件模型与异构组件互操作 2.1 引言 2.2 主要组件模型 2.2.1 COM/DCOM 2.2.2 EJB 2.2.3 CORBA和CCM 2.2.4 其他组件模型 2.3 主流组件模型比较 2.4 异构组件互操作研究现状 2.4.1 基于桥接器技术的异构组件互操作 2.4.2 基于元组件体系结构的互操作 2.4.3 Vienna Component Framework (VCF) 2.5 目前互操作方法的局限性 2.6 小结第3章 组件接口扩展和组件描述 3.1 引言 3.2 组件、接口和服务 3.3 组件接口扩展 3.3.1 基于契约化设计的接口语义层信息扩展 3.3.2 基于元演算的接口协议层信息扩展 3.4 组件描述 3.4.1 组件接口规约框架 3.4.2 组件非功能特性描述框架 3.5 基于XML的组件描述 3.5.1 基于XML的组件标准化描述框架 3.5.2 组件非功能信息描述 3.6 小结第4章 基于扩展接口的组件匹配和交易服务 4.1 引言 4.2 语法层匹配 4.2.1 类型等价原则 4.2.2 基调匹配原理 4.2.3 组件接口规范化 4.3 接口语义层信息匹配 4.3.1 函数语义匹配 4.3.2 组件语义匹配 4.4 接口行为协议匹配 4.5 组件交易服务 4.5.1 基于扩展接口和标准化描述的组件交易服务 4.5.2 对组件交易者联邦的动态管理 4.6 小结第5章 组件组装与推导 5.1 引言 5.2 组件组装 5.2.1 相关定义 5.2.2 组件配置算法 5.3 一个电子商务应用实例 5.4 基于 演算和角色模型的兼容性关系 5.4.1 角色及角色划分 5.4.2 组件兼容性 5.5 基于 演算的组件继承性关系 5.6 小结第6章 基于Web服务的异构组件互操作 6.1 引言 6.2 Web Services技术 6.3 Web Services与分布式组件技术的比较 6.4 Web Services与分布式组件的集成 6.4.1 集成方案与关键技术 6.4.2 CORBA和Web Services集成在YSZWeb系统中的实现 6.5 小结第7章 总结与展望 7.1 总结 7.2 今后的研究工作及展望参考文献

<<异构组件互操作技术研究>>

章节摘录

第1章 绪论1.1 研究背景1.1.1 软件复用在北大西洋公约组织的软件工程会议上，McIlroy第一次提出了软件复用的概念，1983年，Freeman对软件复用给出了详细的定义——“在构造新的软件系统的过程中，对已存在的软件人工制品的使用技术”，此后，随着对计算机软件研究的不断深入，面向对象技术不断发展，软件复用受到人们越来越多的关注。

软件复用是指重复使用为了复用目的而设计的软件的过程，而可复用软件则是指为了复用目的而设计的软件。

软件复用的出发点是，应用系统的开发不再采用“一切从零开始”的模式，而是以已有的工作为基础，充分利用在过去应用系统开发中积累的知识和经验，从而将开发的重点集中于应用的特有构成成分

。首先，软件复用能够提高软件生产率，减少开发代价。

其次，用可复用的组件构造系统还可以提高系统的性能和可靠性。

因为可复用组件大都进行过高度的优化，并在实践中经受过检验，通过复用这些高质量的已有成果，能避免开发中可能引入的错误和不当，可以控制软件开发的复杂度，缩短开发周期，从而提高系统的质量。

第三，软件复用能够减少系统的维护代价。

第四，软件复用能够提高系统间的互操作性，由于系统实现的不一致性，要实现组件的复用，系统应当有效地解决与其他系统之间的互操作性问题。

第五，软件复用能够支持快速原型设计。

第六，软件复用还能减少培训开销。

<<异构组件互操作技术研究>>

编辑推荐

《异构组件互操作技术研究》由中国科学技术大学出版社出版。

<<异构组件互操作技术研究>>

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>