

图书基本信息

书名：<<基于JADE平台的多Agent系统开发技术>>

13位ISBN编号：9787118076950

10位ISBN编号：7118076953

出版时间：2011-10

出版时间：国防工业出版社

作者：于卫红

页数：146

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>

内容概要

《基于jade平台的多agent系统开发技术》详细介绍了jade平台下多agent系统的开发方法。主要内容包括：agent及多agent系统的基本理论、jade平台的体系架构、基于jade的多agent系统开发步骤、jadeagent的行为及agent间通信的实现等。作为理论和应用的提高，本书还重点介绍了jadeagent与jsp / servlet的集成技术、基于本体的agent间通信的实现技术、jade agent与web service转换与集成。

《基于jade平台的多agent系统开发技术》内容循序渐进，通俗易懂，示例详尽，图文并茂，覆盖了多agent系统开发的关键技术和方法，同时也讲述了多agent技术与目前的主流技术，如webservice、ontology等的无缝连接。

《基于jade平台的多agent系统开发技术》的读者对象为具有一定的java基础，研究多agent、分布式计算、人工智能等的本科生、研究生、博士生及其他科研人员、软件开发人员等。

书籍目录

第1章多agent系统与jade平台

- 1.1 迈进agent新时代
- 1.2 初识jade
 - 1.2.1 fipa及fipa规范
 - 1.2.2 jade平台的体系结构
- 1.3 安装和使用jade

第2章 jade编程基础

- 2.1 创建一个jadeagent
 - 2.1.1 创建步骤
 - 2.1.2 编译、运行
- 2.2 熟悉agent标识符
- 2.3 为agent添加行为
- 2.4 与其他agent通信
 - 2.4.1 基本原理
 - 2.4.2 发送消息
 - 2.4.3 接收消息

第3章 agent behaviour详解

- 3.1 behaviour的基本原理
- 3.2 简单行为(simple behaviour)
 - 3.2.1 一次性行为(oneshot behaviour)
 - 3.2.2 循环行为(cyclic behaviour)
 - 3.2.3 一个特殊的循环行为(ticker behaviour)
- 3.3 组合行为(composite behaviour)
 - 3.3.1 顺序行为(sequential behaviour)
 - 3.3.2 并发行为(parallel behaviour)
 - 3.3.3 有限状态机行为(fsm behaviour)

第4章 agent communication详解

- 4.1 jade agent通信基本原理
- 4.2 远程机器上的agent间的通信
 - 4.2.1 远程通信的模拟试验
 - 4.2.2 远程通信的代码实现
- 4.3 基于对象序列化机制的agent间的通信
 - 4.3.1 序列化的基本原理
 - 4.3.2 基于序列化的弘dade agent的通信买例
- 4.4 消息模板
 - 4.4.1 基伞原理
 - 4.4.2 消息模板示例

第5章 jadeagent与jsp / servlet

- 5.1 传统的model 1与model 2架构
 - 5.1.1 基本原理
 - 5.1.2 传统架构下agent与jsp / servlet的集成
- 5.2 基于jadegate way的agent与jsp / servlet的集成
 - 5.2.1 jadegateway原理与作用
 - 5.2.2 一个完整的实例

第6章 jadeagent与ontology

6.1 ontology的基本原理

6.1.1 什么是ontology

6.1.2 ontology的分类

6.1.3 ontology的构成

6.2 基于ontology的agent间的通信

第7章 jadeagent与web service

7.1 web service基本原理

7.1.1 什么是web service

7.1.2 web service的主要技术

7.1.3 netbeans下web service程序的开发示例

7.2 jadeagent与webservice的集成

7.2.1 二者集成的必要性

7.2.2 agent与web service的比较

7.2.3 jadeagent与web service集成的中间件(wsic)

7.3 mathagem实例

参考文献

编辑推荐

于卫红等编著的《基于JADE平台的多Agent系统开发技术》主要为在JADE平台上开发多Agent应用程序的开发者提供指导，帮助读者快速熟悉JADE平台的体系结构、开发方法，掌握多Agent系统开发所需的主要知识。

本书共有7章，主要内容包括多Agent系统与JADE平台、JADE编程基础、Agent Behaviouri详解、Agent Communication详解、JADE Agent与JSP / Servlet、JADE Agent-ff Ontology等。

本书给供人工智能等的本科生、研究生、博士生及其他科研人员、软件开发人员等阅读。

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>