第一图书网, tushu007.com

<<基于Multi-Agent的供应链>>

图书基本信息

书名：<<基于Multi-Agent的供应链协商模型研究>>

13位ISBN编号：9787564047023

10位ISBN编号：756404702X

出版时间：2011-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：资武成

页数：154

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

这本《基于Multi-Agent的供应链协商模型研究》由资武成所著，本书把人工智能中的Agent技术应用到供应链伙伴协商当中，针对供应链伙伴协商Agent的特点，提出通过构建供应链协商关系网来组织Agent进行协商。
为了提高协商效率和协商成功率，本书把基于案例推理技术和劝说式协商方法应用到供应链伙伴的协商当中，对其中的若干关键技术进行了研究，并以此为基础，给出了一种基于Multi-Agent的供应链协商模型。
最后，基于JADE平台开发出了供应链协商仿真原型系统，以验证供应链协商模型的有效性。

书籍目录

第一章 绪论
1.1 研究背景
1.2 研究目的与意义
1.3 国内外研究现状与水平
1.3.1 供应链管理理论的研究综述
1.3.2 有关协商理论的研究综述
1.3.3 相关研究的不足之处
1.4 研究的主要内容
第二章 相关理论基础
2.1 供应链及供应链管理
2.1.1 供应链的定义及特征
2.1.2 供应链管理的内涵
2.1.3 供应链管理的原则与目标
2.2 协商基本理论概述
2.2.1 协商的内涵
2.2.2 协商的类型
2.2.3 协商策略
2.2.4 协商协议
2.3 Agent理论阐述
2.3.1 Agent的内涵及特征
2.3.2 Agent的BDI模型理论
2.3.3 Multi-Agent协商机制
2.4 本章小结
第三章 基于供应链协商关系网的Multi-Agent协商组织形式
3.1 供应链环境下协商Agent的特点及协商Agent的组织形式
3.1.1 供应链环境下协商Agent的特点
3.1.2 协商Agent的组织形式
3.2 基于信任的Multi-Agent供应链协商关系网的构建
3.2.1 信任概述
3.2.2 供应链协商Agent的直接信任及其评价
3.2.3 供应链协商Agent的间接信任及其评价
3.2.4 基于信任的Multi-Agent供应链协商关系网的形成与更新
3.3 应用供应链协商关系网组织Agent协商
3.3.1 供应链协商关系网中节点Agent关系的表示
3.3.2 供应链协商关系网中的Agent组织框架
3.3.3 应用供应链协商关系网选择协商对象
3.4 供应链协商关系网的性能分析
3.5 本章小结
第四章 供应链协商中基于案例推理技术研究
4.1 基于案例推理的基本思想及供应链协商中CBR的特点
4.1.1 CBR的基本思想
4.1.2 供应链协商中基于案例推理的特点
4.1.3 供应链协商中基于案例推理需解决的关键技术
4.2 应用XML和本体表示供应链协商案例
4.2.1 应用XML表示协商案例的语法

4.2.2 基于本体的协商案例语义表示
4.3 供应链协商案例的组织与最相似案例的匹配
4.3.1 应用ID3算法组织供应链协商案例
4.3.2 基于灰色关联分析的最相似协商案例匹配
4.4 供应链企业协商案例的重用与维护
4.4.1 供应链企业协商案例的重用
4.4.2 供应链企业协商案例库的维护
4.5 供应链协商中CBR的逻辑框架模型
4.6 本章小结
第五章 基于劝说的供应链协商提议交互机制
5.1 劝说式协商方法概述
5.2 供应链企业协商中的劝说式提议
5.2.1 协商提议产生的背景
5.2.2 协商提议的表示
5.2.3 供应链企业协商Agent对议题的偏好
5.2.4 议题的效用评估方法
5.2.5 协商议题的保留值
5.3 供应链企业协商中的劝说
5.3.1 供应链企业协商中的劝说方法
5.3.2 劝说中反提议的让步步骤
5.3.3 劝说中接受对手提议的原则
5.3.4 算例
5.4 劝说式提议交互机制中的僵局及解决机制
5.4.1 供应链企业协商中产生僵局的原因
5.4.2 劝说式提议交互机制的僵局判断
5.4.3 劝说中协商僵局的解决机制
5.5 数值仿真实验
5.5.1 仿真实验一：劝说式提议交互机制对协商效率的影响
5.5.2 仿真实验二：劝说式提议交互机制对协商成功率的影响
5.6 本章小结
第六章 一种基于Multi-Agenl的供应链协商模型
6.1 概述
6.2 供应链协商模型框架
6.2.1 协商模型框架的形式化定义
6.2.2 协商Agent的协商状态
6.2.3 供应链协商模型的逻辑框架
6.3 供应链协商模型中的协商策略
6.3.1 反应型供应链节点企业的协商策略及其学习
6.3.2 效率型供应链节点企业的协商策略及其学习
6.4 供应链协商模型中的协商协议
6.4.1 供应链协商协议的组成元素
6.4.2 供应链企业协商协议的特点
6.5 供应链协商模型中的协商过程
6.6 基于Multi-Agent的供应链协商模型分析
6.6.1 供应链协商模型的特征
6.6.2 供应链协商模型与相关协商模型比较
6.7 本章小结

第七章 供应链协商仿真原型系统的设计与实现
7.1 JADE仿真平台
7.1.1 JADE仿真平台简介
7.1.2 JADE的编程接口
7.1.3 JADE中Agent的状态及其行为类
7.1.4 利用JADE平台开发仿真系统的步骤
7.2 供应链协商仿真系统设计
7.2.1 协商Agent的命名规则和服务描述设计
7.2.2 协商Agent的结构设计
7.2.3 协商Agenl的行为设计
7.2.4 协商Agent的通信设计
7.3 供应链协商模型仿真系统的运行与实现
7.4 案例仿真实验
7.4.1 仿真案例的选择
7.4.2 案例仿真实验过程及数据说明
7.4.3 案例仿真实验结论
7.5 本章小结
第八章 总结与展望
8.1 研究总结
8.2 主要创新之处
8.3 研究展望
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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