

论文与报告

基于Multi-Agent的虚拟企业集成框架研究

李莉 石岩森 薛劲松 朱云龙

(中国科学院沈阳自动化研究所)

Abstract 本文采用多智能体技术构建虚拟企业集成框架,在该框架中,由agent代表各成员企业,相应地,多智能体系统(Multi-Agent System)代表虚拟企业.其中重点提出了agent通用结构,它包括核心层、接口、通讯层三个组成部分:核心层由企业的原有系统构成,以保证企业的自治性;接口实现了agent核心层与通讯层之间的信息交换;通讯层则支持agent之间的交互,实现企业间的合作.该虚拟企业集成框架不仅支持虚拟企业像一个企业一样进行工作,而且实现了虚拟企业的可重用、可重构和可扩充,并使企业根据需要同时参加多虚拟企业成为可能.

Keywords [agent; 多智能体; 虚拟企业; 通用结构; 虚拟企业集成框架](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13