博士论坛

一种求解单任务Agent联盟生成的近似算法

李 勇,蒋建国,夏 娜

合肥工业大学 计算机与信息学院，合肥 230009

摘要　　联盟是多Agent之间一种重要的合作方法，如何生成面向某个任务的最优联盟是一个复杂的组合优化问题。本问题的特点是：包含较少Agent的联盟要优于包含较多Agent的联盟。根据此特点提出一种近似算法，比较实验结果表明本算法快速、有效。

关键词　　多Agent系统　联盟　近似算法

分类号

Searching for Agent coalition for single task using approximation algorithm

LI Yong,JIANG Jian-guo,XIA Na

Department of Computer and Information Science，Hefei University of Technology，Hefei 230009，China

Abstract

  Coalition is an important cooperative method in Multi-Agent System（MAS）.It is a complicated combinatorial optimization problem to search for the optimal，task-oriented Agent coalition.The problem's character is that coalitions including more Agents are better than those including few Agents.So，an approximation algorithm is proposed according to the character.The results of contrastive experiment show that this algorithm is fast and effective.

Key words　Multi-Agent System（MAS）　coalition　approximation algorithm

DOI:

通讯作者 李 勇

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info
▶ PDF(606KB)
▶ [HTML全文](0KB)
▶ 参考文献

服务与反馈

▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ 复制索引
▶ Email Alert
▶ 文章反馈
▶ 浏览反馈信息

相关信息

▶ 本刊中 包含"多Agent系统"的相关文章
▶ 本文作者相关文章

· 李 勇
· 蒋建国
· 夏 娜