

人工智能

基于JADE的并行遗传算法的设计与实现

张秋余¹;黄鹏²;迟宁¹;1

兰州理工大学¹

收稿日期 2006-1-17 修回日期 网络版发布日期 2006-6-28 接受日期

摘要 为解决传统遗传算法运行时间过长、寻优率偏低的问题,在研究简单遗传算法的基础上,利用JADE,提出了一种基于多Agent协同工作的并行遗传算法。该算法实现了对客户容器动态加入参与运行的支持。实验结果表明,该算法能较明显地提高传统遗传算法的运行效率和寻优的成功率。

关键词 [并行遗传算法](#) [Java Agent Development Environment \(JADE\)](#) [多Agent](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6010321](#)

通讯作者:

黄鹏 harperg@etang.com

作者个人主页: 张秋余 黄鹏 迟宁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(698KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“并行遗传算法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张秋余](#)

· [黄鹏](#)

· [迟宁](#)