

论文

基于agent的模式表示模型AIM

程显毅^{1,2},朱倩²,管致紧¹

- 1. 南通大学计算机科学与技术学院, 江苏 南通 226019;
- 2. 江苏大学计算机科学与通信工程学院, 江苏 镇江 212013

摘要:

针对模式表示研究存在的语义缺失问题,基于agent技术和人的记忆原理,提出一个新的模式表示模型agent影响图(agent influence map,AIM)。AIM反映了模式的整体特征,提供一个有效的软计算工具来支持基于先验知识的自适应行为。AIM通过特征的多阶段整合呈现记忆模式的层次性;把模式信息存储在整个网络中,通过协作涌现出高层次特征体现记忆的语义特性。

关键词: 智能体 模式表示 定性特征

The AIM model of pattern expression based on an agent

CHENG Xian-Yi^{1,2} ZHU Qian², GUAN Zhi-jin¹

- 1. College of Computer Science, Nantong University, Nantong 226019, China;
- 2. College of Computer Science and Telecommunications Engineering, Jiangsu University, Zhenjiang 212013, China

Abstract:

To solve the existing problems of semantic losing in pattern expression, a new model of pattern expression is proposed, which called AIM(agent influence map) that based on agent and memory principle. AIM reflects the whole character of pattern, and it provides an effective soft computing tool to support adaptive behavior that based on prior knowledge. AIM shows the hierarchy of memory model by integrating the character in multi-stages, while the pattern information is stored in the entire network, and high-level features is manifested by collaboration, demonstrate memory's semantic features.

Keywords: agent pattern expression qualitative character

收稿日期 2010-04-16 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金资助项目(60873069); 江苏省研究生创新项目(CX99B204)

通讯作者:

作者简介: 程显毅(1956-),男, 哈尔滨人,教授,博士生导师,主要研究方向,多agent系统.E-mail: xycheng@ntu.edu.cn

作者Email:

PDF Preview

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 云健^{1,3},江荻^{1,2},潘悟云¹.模因机制下人类元音系统演化的计算模型[J]. 山东大学学报(工学版), 2010,40(4): 12-18
- 2. 王云,王俊,韩伟*.基于进化算法的多智能体合作学习[J]. 山东大学学报(工学版), 2010,40(6): 8-11
- 3. 刘彬,张仁津.一种采用两段粒子群优化的路径规划方法[J]. 山东大学学报(工学版), 2012,42(1): 12-18

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1033KB)
- 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

本文关键词相关文章

- 智能体
- 模式表示
- 定性特征

本文作者相关文章

PubMed

