

软件技术

Agent应用系统模板语言研究

王家昉¹;冯志勇¹

天津大学计算机科学与技术学院¹

收稿日期 2006-10-13 修回日期 2006-12-2 网络版发布日期 2007-4-2 接受日期

摘要 为了有效地构造可靠、便于维护的多Agent系统(MAS),根据Grammarware的工程化思想与产生式编程技术,以基于黑板的单Agent结构为基础,提出一种Agent模板语言(APL)。通过一个企业业务过程管理(BPM)场景,说明在应用中如何使用APL描述Agent中针对具体应用的数据类型、知识源组件等,并由解析器将APL转换为JADE上的执行代码,进而实现多Agent系统的快速构建,实现MAS自顶向下的开发,从而提高系统开发的效率,增强系统的灵活性与可复用性。

关键词 [Agent模板语言](#) [多Agent系统](#) [产生式编程](#) [Grammarware](#) [黑板](#) [JADE](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6106365](#)

通讯作者:

王家昉 javacppnimbel@hotmail.com; nimbel@sina.com

作者个人主页: 王家昉 冯志勇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (804KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Agent模板语言”
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王家昉](#)

· [冯志勇](#)