

典型应用

DOM驱动型智能体在计算任务中的研究与实现

罗云深<sup>1</sup>;陈志泊<sup>2</sup>

北京林业大学<sup>1</sup>

收稿日期 2007-4-27 修回日期 2007-7-2 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

**摘要** 提出了一种能够实现复杂计算任务的以DOM驱动模式为基础的智能体实现方法。在复杂计算过程中,计算模型的调整和修改是一个烦琐的任务,利用智能体能自动完成此任务,弥补其中的不足。基本思路是根据智能体的抽象概念逐步实现智能体各基本结构,并采用XML文档存储智能体的组成部分和通信部分,再利用DOM这种驱动模式来读取XML的内容,利用Script组件解释该内容,设计出一个将XML技术与智能体相结合的计算架构。该智能体最后应用在森林生长仿真计算任务中,并取得了较佳预期效果。

**关键词** [DOM](#) [智能体](#) [XML](#) [FVS](#) [脚本引擎](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7042232](#)

通讯作者:

罗云深 [bamboobird@163.com](mailto:bamboobird@163.com); [zbet@sina.com](mailto:zbet@sina.com)

作者个人主页: 罗云深 陈志泊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (710KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“DOM”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗云深](#)

· [陈志泊](#)