

软件技术与数据库

面向并行程序设计的扩展UML建模

胡长军, 丁 良, 常晓东, 李建江

(北京科技大学信息工程学院, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-27 接受日期

摘要 为了解决并行软件开发复杂及维护困难的问题, 提出一种并行软件建模的方法。利用统一建模语言(UML)的扩展机制建立了一系列模型, 描述了分布式共享内存的基本程序结构建模, 通过组合这些基本模型, 创建新的模型来适应具体应用。该建模方法保留了UML易理解、易扩展和易于指导工程实践的特点, 便于从串行建模扩展到并行建模。通过对一个并行应用的描述, 表明该方法对实际的并行程序设计具有指导意义。

关键词 [并行软件工程](#) [并行软件建模](#) [统一建模语言](#)

分类号 [N945.12](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡长军](#); [丁 良](#); [常晓东](#); [李建江](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(209KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“并行软件工程”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [胡长军, 丁 良, 常晓东, 李建江](#)