

研发、设计、测试

实时嵌入式构件模型组装方法及时间性推理

字天文, 刘晓燕, 沈嘉权

昆明理工大学 信息工程与自动化学院, 昆明 650051

收稿日期 2009-1-9 修回日期 2009-2-9 网络版发布日期 2009-9-8 接受日期

摘要 针对实时嵌入式系统特点, 提出一种可行的具有较好普适性的软构件模型及构件组装机制, 使用形式化方法描述构件接口规约及组装规约, 并给出构件时间性的推理方法, 旨在实时嵌入式系统中构建更加通用、简易、开放的构件模型和更加合理的构件组装推理机制。

关键词 [实时嵌入式](#) [软构件模型](#) [构件接口](#) [组装](#) [时间性](#)

分类号 [TP311](#)

Assembly and time reasoning methods of real-time embedded component model

ZI Tian-wen, LIU Xiao-yan, SHEN Jia-quan

School of Information Engineering and Automation, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650051, China

Abstract

This paper presents a better adaptive software component model and component assembly mechanism, and describes component interface specifications and assembly specifications by using the formal methods. Besides, the methods of time reasoning about components are given. The target is to build a more useful, simpler, and more open component model and to build a more reasonable component assembly and reasoning mechanism for real-time embedded system.

Key words [real-time embedded system](#) [software component model](#) [component interface](#) [assembly time](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.25.023

通讯作者 字天文 ztw_2005@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(742KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“实时嵌入式”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [字天文](#)
- [刘晓燕](#)
- [沈嘉权](#)