

软件技术与数据库

一个嵌入式软件构件的NFA量化度量模型

王志刚,王民北,骆雷飞

国家数字交换系统工程技术研究中心, 郑州 450002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-6-22 接受日期

**摘要** CBSD(Component Based Software Development)在嵌入式开发领域正逐步得到应用, 软件构件的非功能属性(Non-Functional Attribute, NFA)对开发成功与否至关重要。现有的模型专注于构件复用框架的建立, 通过建立一些框架模型进行定性的描述, 缺乏量化的评定。该文通过建立一个层次分析模型, 对影响嵌入式软件构件的NFA的各种不可度量的模糊描述, 细分为每一个都可以进行测量的子属性, 根据考察构件所应用领域的侧重点不同, 赋予不同属性不同的影响权系数, 进而计算出一个描述NFA的数值, 在实际工程中可以作为构件NFA的考察指标。

**关键词** [嵌入式构件](#) [非功能属性](#) [层次分析](#) [度量](#)

**分类号** [TP311.5](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王志刚;王民北;骆雷飞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(105KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“嵌入式构件”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王志刚](#)
  - [王民北](#)
  - [骆雷飞](#)