

软件技术

基于FCD扩展的多构件选择过程

盛津芳¹;王斌¹

中南大学 信息科学与工程学院¹

收稿日期 2006-10-16 修回日期 网络版发布日期 2007-4-2 接受日期

摘要 大型软件系统中的构件间存在依赖关系,因此难以对单个构件独立进行评估。现有的方法大多针对单个构件,并不适合多个构件的评估和选择。对一种成熟的系统分解方法FCD进行扩展,提出了一种针对多构件进行评估和选择的方法。在系统分解的过程中识别出局部需求和横切需求。局部需求被分解到各个模块中作为对候选构件进行局部评估的准则,横切需求则进入全局评估。系统分解的过程中,需求吸取识别出来的现有构件的特征,从而进一步精化,同时考虑到不同粒度的构件的组合。全局选择被定义成为一个在给定约束条件下选择出一组具有最大的全局需求满足度的最优构件组合的非线性优化问题。

关键词 [基于构件的软件开发](#) [构件选择过程](#) [软件需求分解](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6106386](#)

通讯作者:

盛津芳 jfsheng@mail.csu.edu.cn

作者个人主页: 盛津芳 王斌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (853KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“基于构件的软件开发”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [盛津芳](#)

· [王斌](#)