

博士论坛

软件体系结构层次的结构度量研究

高 晖, 张 莉

北京航空航天大学 软件工程研究所, 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-9 接受日期

摘要 提出了一套可操作的度量组, 利用该度量组可以对软件体系结构模型的结构特征(复杂性、耦合性、形态)进行测量。利用软件度量中常用的相关性分析方法对度量的经验值进行分析, 初步得出了各种度量间可能存在的相关关系。此研究为研究软件体系结构的结构特征与软件其它质量属性的关系提供了必要的基础。

关键词 [软件体系结构](#) [软件度量](#) [软件质量](#)

分类号

Research on software architecture level structure metrics

GAO Hui, ZHANG Li

Software Engineering Institute, Beihang University, Beijing 100083, China

Abstract

In this paper, a set of exercisable measurement set is developed, which can be used to measure the structure features (such as complexity, coupling, morphology) of software architecture models. The relationships possibly existed in different features are deduced, after we analyze measured data using traditional correlation analytical method, which is commonly used in software measurement. The result in this paper provides an essential foundation for the research on the relationships between the structure features of software architecture and quality attributes.

Key words [software architecture](#) [software metrics](#) [software quality](#)

DOI:

通讯作者 高 晖 [E-mail: gaohui@cse.buaa.edu.cn](mailto:gaohui@cse.buaa.edu.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1807KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“软件体系结构”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [高 晖](#)

· [张 莉](#)