研究、探讨

软件度量筛选研究

侯 红[1,2]，张 娟[2]，宋擒豹[1]

1.西安交通大学 计算机软件研究所，西安 710049
2.西北大学 软件工程研究所，西安 710127

摘要　　根据度量需求选择合适的度量是度量实施中的一大问题。基于PSM给出的度量选择准则和GQ（I）M模型，提出基于模糊群决策理论的度量筛选模型（MTM）。该模型从利益攸关者角度出发，根据评估指标，对根据GQ（I）M模型得到的基度量进行评估，然后验证度量目标的可达性并删除冗余的基度量，最终得到利益攸关者一致满意的无冗余的基度量集，实现度量的科学筛选。最后通过案例演示模型在度量筛选中的应用。
关键词　　模糊群决策　GQ（I）M模型　实用软件度量　度量筛选　利益攸关者
分类号　TP311.5

Software measurement triage research

HOU Hong[1,2]，ZHANG Juan[2]，SONG Qin-bao[1]

1.Institute of Computer Software，Xi'an Jiatong University，Xi'an 710049，China
2.Institute of Software Engineering，Northwest University，Xi'an 710127，China

Abstract

Measurement selection is one of the issues during measurement implementation.Based on PSM measurement selection criteria and GQ（I）M model，it proposes a Measurement Triage Model（MTM） based on the theory of fuzzy group decision-making.According to the MTM，basic measurements derived from GQ（I）M will be assessed by stakeholders using assessment indexes，verified to see the measurement goal achievement and deleted once redundant.Then a basic measurement set is produced to satisfy all the stakeholders and solve the problem mentioned above in tune.A case study is quoted to illustrate how the MTM helps an organization make measurement triage.

Key words　fuzzy group-decision making　GQ（I）M model　Practical Software Measurement（PSM）　measurement triage　stakeholder

通讯作者　侯 红 hhong66@sina.com

扩展功能

本文信息

▸ Supporting info
▸ PDF(953KB)
▸ [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"模糊群决策"的相关文章
▸ 本文作者相关文章

· 侯 红
·
· 张 娟
· 宋擒豹