

doi:10.1631/FITEE.1400111

中文题目: 测试驱动的模式转换检验/认证

研究目的: 通过检验/认证模式转换,提升转换质量,从而提升软件工件质量。确保软件工件具有特定属性,满足实际中对软件产品的生成、改善、优化等不同需求。

创新要点: 提供一种模式转换自动生成测试输入模型解决方案。

研究方法: 强调模式转换验证与认证方法必要性,讨论模式转换验证与认证的不同场景(图 1)及实际模式转换验证与认证领域内的开放性问题。

重要结论: 介绍一种新型测试驱动模式转换检验与认证原理,为模式转换自动生成测试输入模型提供一种解决方案(算法 1,2)。收集并讨论实际模式转换验证与认证领域内亟待解决的问题。

关键词组: 基于图重写的模式转换; 检验/认证; 测试驱动检验