

人工智能及识别技术

基于BDI的测试用例生成Agent模型

高 峰¹, 李晋惠¹, 王学通²

(1. 西安工业大学计算机科学与工程学院, 西安 710032; 2. 西安理工大学计算机科学与工程学院, 西安 710048)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-1 接受日期

摘要 在某些软件测试过程中, 是由人工设计黑盒测试中的测试用例, 这种方法人工重复劳动多、测试效率低。基于Agent理论中的BDI Agent的思想, 给出了黑盒测试中自动生成测试用例的一个Agent模型, 提出了一个使用该模型生成测试用例的算法。该模型能够依据黑盒测试中测试用例生成的基本原则和待测功能模块的功能说明, 自动设计出相应的测试用例。使用该模型和算法生成了一个登录窗口的测试用例, 解决了传统黑盒测试中的不足, 具有重要的理论和实际意义。

关键词 [BDI Agent](#) [黑盒测试](#) [测试用例](#)

分类号 [TP18](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [高 峰¹](#); [李晋惠¹](#); [王学通²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(116KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“BDI Agent”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [高 峰¹](#), [李晋惠¹](#), [王学通²](#)