

人工智能及识别技术

基于遗传算法的黑箱测试用例自动生成模型

潘祖烈, 孙乐昌, 蔡 铭, 陈建熊

(解放军电子工程学院网络工程系, 合肥 230037)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-28 接受日期

摘要 介绍基于遗传算法的测试用例自动生成技术, 研究了利用动态调试技术和静态反汇编技术计算遗传算法中适应度函数的方法, 设计了基于遗传算法的黑箱测试用例自动生成模型。该模型可直接对可执行文件自动生成测试用例, 避免对程序进行源代码插装, 降低对程序源代码的要求, 扩展了基于遗传算法的测试用例自动生成技术的应用范围。

关键词 [黑箱测试](#) [遗传算法](#) [测试例](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [潘祖烈](#); [孙乐昌](#); [蔡 铭](#); [陈建熊](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(111KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“黑箱测试”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [潘祖烈, 孙乐昌, 蔡 铭, 陈建熊](#)