

人工智能与识别技术

软件测试数据智能化生成的研究

傅 博

北京航空航天大学工程系统工程系, 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-12 接受日期

摘要 软件测试数据自动生成是软件测试中的重要难题之一。测试数据自动生成问题可归结为测试数据的搜索或组合优化问题, 通常具有不连续、不可微和非线性等特征, 适合于采用遗传算法、神经网络等人工智能技术进行解决。国内外学者在此方面作了不少研究并取得一定的成果, 但也存在一些问题。该文系统地综述了近年来软件测试数据智能化生成的研究和存在的问题, 并对未来的发展进行了展望。

关键词 [软件测试](#) [神经网络](#) [遗传算法](#) [测试数据自动生成](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2006-14-065](#)

通讯作者:

作者个人主页: 傅 博

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(91KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“软件测试”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [傅 博](#)