

人工智能

基于免疫遗传算法的软件测试数据自动生成

夏芸<sup>1</sup>;刘锋<sup>2</sup>

安徽大学计算机科学与技术学院<sup>1</sup>

收稿日期 2007-9-30 修回日期 网络版发布日期 2008-3-1 接受日期

**摘要** 提出了一种应用于软件测试中的基于免疫遗传算法(IGA)的软件测试数据自动生成的算法。该算法在传统的遗传算法中引入免疫算子,免疫算子其中包括获取疫苗、注射疫苗和免疫选择。实验结果表明,该算法的效果比传统的遗传算法效果好。

**关键词** [免疫算法](#) [遗传算法](#) [测试数据](#) [软件测试](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7095383](#)

通讯作者:

夏芸 [940xiayun@163.com](mailto:940xiayun@163.com); [zhangweinavy@163.com](mailto:zhangweinavy@163.com)

作者个人主页: 夏芸 刘锋

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (583KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“免疫算法”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [夏芸](#)

· [刘锋](#)