

模糊测试技术中测试生成技术综述

彭渤生¹⁾ 邢骏洋¹⁾ 王 京¹⁾ 肖家生¹⁾

¹⁾(南京大学软件学院, 南京, 210093)

摘 要 * 中文摘要内容置于此处 (英文摘要中要有这些内容), 字体为小 5 号宋体。摘要贡献部分, 要有数据支持, 不要出现“... 大大提高”、“... 显著改善”等描述, 正确的描述是“比...提高 X%”、“在...上改善 X%”。* 摘要

关键词 * 关键词 (中文关键字与英文关键字对应且一致, 应有 5-7 个关键词); 关键词; 关键词; 关键词 *

中图法分类号 TP DOI 号: * 投稿时不提供 DOI 号

A Survey for Test Generation Techniques in Fuzzy Testing Technology

PENG Bo-Sheng¹⁾ XING Jun-Yang¹⁾ WANG Jing¹⁾ XIAO Jia-Sheng¹⁾

¹⁾(Software Institute, Nanjing University, Nanjing 210093, China)

Abstract (500 英文单词, 内容包含中文摘要的内容). 字体为 Times new Roman, 字号 5 号 *
Abstract

Do not modify the amount of space before and after the artworks. One- or two-column format artworks are preferred. and Tables, create a new break line and paste the resized artworks where desired. Do not modify the amount of space before and after the artworks. One- or two-column format artworks are preferred. All Schemes, Equations, Figures, and Tables should be mentioned in the text consecutively and numbered with Arabic numerals, and appear below where they are mentioned for the first time in the main text. To insert Schemes, Equations, Figures, and Tables, create a new break line and paste the resized artworks where desired. Do not modify the amount of space before and after the artworks. One- or two-column format artworks are preferred. Do not modify the amount of space before and after the artworks. One- or two-column format artworks are preferred. and Tables, create a new break line and paste the resized artworks where desired. Do not modify the amount of space before and after the artworks. One- or two-column format artworks are preferred. All Schemes, Equations, Figures, and Tables should be mentioned in the text consecutively and numbered with Arabic numerals, and appear below where they are mentioned for the first time in the main text.

Keywords 中文关键字与英文关键字对应且一致, 不要用英文缩写); key word; key word; key word*
* 字体为 5 号 Times new Roman * Key words

彭渤生, 性别男, xxxx 年生, 学位 (或目前学历), 职称, 是/否计算机学会 (CCF) 会员 (提供会员号), 主要研究领域为 ****、****.E-mail: ****. 邢骏洋, 性别男, 2004 年生, 本科生, 职称, 主要研究领域为图形化界面软件测试.E-mail: xingjunyang@smail.nju.edu.cn. 王京 (通信作者), 性别男, xxxx 年生, 学位 (或目前学历), 职称, 是/否计算机学会 (CCF) 会员 (提供会员号), 主要研究领域为 ****、****.E-mail: ****. 肖家生男, 性别, xxxx 年生, 学位 (或目前学历), 职称, 是/否计算机学会 (CCF) 会员 (提供会员号), 主要研究领域为 ****、****.E-mail: ****. 第 1 作者手机号码 (投稿时必须提供, 以便紧急联系, 发表时会删除):, E-mail:* 此部分 6 号宋体 *

1 模糊测试中测试生成技术的发展

2 模糊测试中测试生成技术的分类

2.1 基于变异式的测试生成技术

2.2 基于生成式的测试生成技术

3 总结与展望

3.1 现有技术的缺陷

3.2 提出新的研究框架

4 一级标题 * 字体为 4 号黑体 * 标题 1

对投稿的基本要求:

(1) 研究性论文主体应包括引言 (重点论述研究的科学问题、意义、解决思路、价值、贡献等)、相关工作 (为与引言部分独立的一个章节)、主要成果论述、关键实现技术、验证 (对比实验或理论证明)、结论 (结束语) 等内容; 系统实现或实验应有关键点的详细论述, 以便读者能够重复实现论文所述成果。实验应有具体的实验环境设置、全面细致的数据对比分析。

(2) 综述应包括引言、问题与挑战、研究现状分析、未来研究方向、结论等内容。以分析、对比为主, 避免堆砌文献或一般性介绍、叙述。

(3) 定理证明、公式推导、大篇幅的数学论述、原始数据, 放到论文最后的附录中。

稿件提交时的基本要求:

(1) 本模板中要求的各项内容正确齐全, 无遗漏;

(2) 语句通顺, 无中文、英文语法错误, 易于阅读理解, 符号使用正确, 图、表清晰无误;

(3) 在学术、技术上, 论文内容正确无误, 各项内容确定。

4.1 二级标题 * 字体为 5 号黑体 * 标题 2

4.1.1 三级标题 * 字体为 5 号宋体 * 标题 3

* 正文部分, 字体为 5 号宋体 * 正文文字

正文文字要求语句通顺, 无语法错误, 结构合理, 条理清楚, 不影响审稿人、读者阅读理解全文内容。以下几类问题请作者们特别注意:

1) 文章题目应明确反映文章的思想和方法; 文字流畅, 表述清楚;

2) 中文文字、英文表达无语法错误;

3) 公式中无符号、表达式的疏漏, 没有同一个符号表示两种意思的情况;

4) 数学中使用的符号、函数名用斜体;

5) 使用的量符合法定计量单位标准;

6) 矢量为黑体, 标量为白体;

7) 变量或表示变化的量用斜体;

8) 图表规范, 量、线、序无误, 位置正确 (图表必须在正文中有所表述后出现, 即...如图 1 所示)(注意纵、横坐标应有坐标名称和刻度值)。

9) 列出的参考文献必须在文中按顺序引用, 即参考文献顺序与引用顺序一致, 各项信息齐全 (格式见参考文献部分);

10) 首次出现的缩写需写明全称, 首次出现的符号需作出解释。

11) 图的图例说明、坐标说明全部用中文或量符号。

12) 图应为矢量图。

13) 表中表头文字采用中文。

14) 公式尺寸:

标准: 10.5 磅

下标/上标: 5.8 磅

次下标/上标: 4.5 磅

符号: 16 磅

次符号: 10.5 磅

15) 组合单位采用标准格式, 如: “pJ/bit/m⁴” 应为 “pJ/(bit·m⁴)”

定理 1. *****. * 定理内容.*

[“定义”、“假设”、“公理”、“引理”等的排版格式与此相同, 详细定理证明、公式可放在附录中]

证明. * 证明过程.* [“例 x”等的排版格式相同]

证毕.

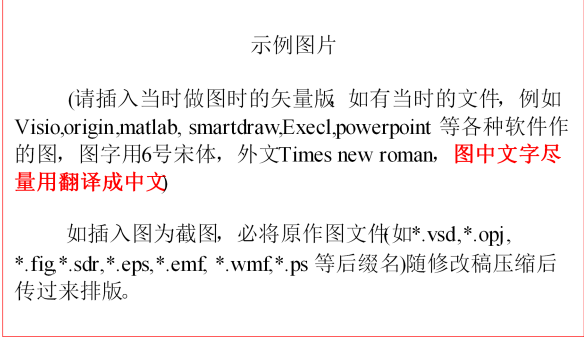


图 X 图片说明 * 字体为小 5 号, 图片应为黑白图, 图中的子图要有子图说明 *

表 X 表说明 * 表说明采用黑体 *

* 示例表格 *	* 第 1 行为表头, 表头要有内容 *

过程 X. 过程名称

* 《计算机学报》的方法过程描述字体为小 5 号宋体, IF、THEN 等伪代码关键词全部用大写字母, 变量和函数名称用斜体 *

算法 Y. 算法名称.

输入:

输出:

* 《计算机学报》的算法描述字体为小 5 号宋体, IF、
THEN 等伪代码关键词全部用大写字母, 变量和函数名称
用斜体 *

致 谢

* 致谢内容.* 致谢

参 考 文 献

F

F

Background	本文将问题解决到什么程度。
* 论文背景介绍为英文，字体为小 5 号 Times New Roman 体 *	课题所属的项目。
论文后面为 400 单词左右的英文背景介绍。介绍的内容包括：	项目的意义。
本文研究的问题属于哪一个领域的什么问题。该类问题目前国际上解决到什么程度。	本研究群体以往在这个方向上的研究成果。
	本文的成果是解决大课题中的哪一部分，如果涉及 863\973 以及其项目、基金、研究计划，注意这些项目的英文名称应书写正确。