

软件技术与数据库

基于XML的API自动化测试工具设计与实现

刘慕涛<sup>1</sup>, 张磊<sup>2</sup>, 王艳<sup>3</sup>, 周晓中<sup>1</sup>, 张红雷<sup>1</sup>, 左芸<sup>2</sup>

(1. 总参0526工程办公室, 北京 100081; 2. 华东计算技术研究所, 上海 200233; 3. 空军装备研究院总体论证研究所, 北京 100076)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-2 接受日期

**摘要** : 在研究应用编程接口(API)测试特点的基础上, 运用软件测试技术与方法对API进行了正确性测试, 设计了API自动化测试框架, 采用XML语言进行API自动化测试工具的设计和实现方案。使用该工具可在API信息提取、测试用例生成及测试用例执行、测试报告生成等方面实现自动化。该工具主要用于验证第三方提供的API, 由于单元测试中较多地使用了API测试, 因此也可运用于软件的单元测试。

**关键词** [应用编程接口测试](#) [软件测试驱动](#) [软件测试自动化](#)

**分类号** [TP311.52](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 刘慕涛<sup>1</sup>;张磊<sup>2</sup>;王艳<sup>3</sup>;周晓中<sup>1</sup>;张红雷<sup>1</sup>;左芸<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(115KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“应用编程接口测试”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [刘慕涛<sup>1</sup>, 张磊<sup>2</sup>, 王艳<sup>3</sup>, 周晓中<sup>1</sup>, 张红雷<sup>1</sup>, 左芸<sup>2</sup>](#)