

<<自动化软件测试实施指南>>

图书基本信息

书名：<<自动化软件测试实施指南>>

13位ISBN编号：9787111302575

10位ISBN编号：7111302575

出版时间：2010-4

出版时间：机械工业出版社

作者：Elfriede Dustin Thom Garrett Bernie Gauf

页数：228

译者：余昭辉,范春夏

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<自动化软件测试实施指南>>

前言

在项目交付之后，客户不断地抱怨系统经常莫名其妙出错，系统性能低下，有时甚至直接崩溃。我知道，这都是由于没有经过全面的测试造成的。

虽然我们有测试，但那只是在界面上点点看看，使用了一些工具进行所谓的“自动化测试”。一切都显得那么业余，我们急切地需要一本全面讲解如何筹划和实施自动化测试并帮助成功交付软件产品的书，而不是一本自动化测试工具的手册。

本书分为两部分。

第一部分主要讲解什么是自动化测试以及为什么要进行自动化测试。

作者以自身的经验向我们阐释自动化测试的重要性以及好处。

我们可以利用这里的内容说服领导实施自动化测试。

第二部分用6个要点来讲解实施自动化测试过程中的各种方法和需要注意的问题，从需求收集到制定自动化测试的策略，开发自动化测试框架（主要是开发原则），制定测试计划以及人员安排都样样俱到。

即使是附录也一样精彩。

附录A是一个测试阶段一览表，可以用来验证你的自动化测试是否偏离了正轨。

附录B快速地讲解了各种类型的测试以及在这些测试中如何应用自动化。

如果你觉得本书没有给你介绍任何测试工具，那你就错了。

附录C用了大量的篇幅介绍各种主流测试工具，以及评估这些工具的方法。

附录D是一个真实的自动化框架的案例研究。

好了，我也不免落俗套，下面是致谢时间。

首先要感谢华章公司的陈冀康编辑给了我翻译本书的机会。

其次要感谢我的搭档范春霞，在这里说声辛苦了。

还要感谢可爱的张璜，谢谢你不厌其烦地回答我那多如牛毛的语法问题。

还有王雄和王宏征，感谢你们细心的审稿，改进了本书的质量。

感谢一切关心和帮助过我的人。

还要感谢李芳和游小燕两位美女辛苦地审读部分内容。

本书第一部分以及附录A、B、D由范春霞翻译，我翻译了本书的第二部分以及附录C，最后全书由我统稿。

由于时间和水平有限，书中译文不当之处，统祈各位读者赐正。

<<自动化软件测试实施指南>>

内容概要

本书讲解什么是自动化测试，为什么要进行自动化测试，以及实施自动化测试过程中的各种方法和需要注意的问题。

全书分为两部分。

在第一部分，作者以自身的经验向我们阐释自动化测试的重要性以及好处。

第二部分用6个要点来讲解需求收集、制定自动化测试的策略、开发自动化测试框架(主要是开发原则)、制定测试计划以及人员安排。

附录A是一个测试阶段一览表，附录B快速地讲解了各种类型的测试以及在这些测试中如何应用自动化。

附录C用了大量的篇幅介绍各种主流测试工具，以及评估这些工具的方法，附录D是一个真实的自动化框架的案例研究。

本书适合软件测试人员、质量评估人员、项目管理人员和软件开发人员阅读。

测试占新软件开发的时间和成本的百分比越来越大。

使用自动化软件测试（AST），开发人员和软件测试人员可以优化软件测试生命周期，从而减少成本。

随着技术和开发发展得越来越复杂，AST将变得不可或缺。

本书是根据一些已经证明的实践和自动化测试生命周期方法学（ATLM）而写，提供了更新的实践，为成功实施AST提供了全面指导。

在本书中，三位权威专家详细地阐释了AST，系统地回顾了AST的组成元素、能力以及限制。他们利用在防御系统和商业中部署AST的经验，带领你浏览整个实施过程——确定最佳实践、关键的成功因素、关键隐患，以及避免这些隐患的解决方案。

本书内容

- 为AST构建实际可行的商业案例，使用AST获取主动权
- 澄清测试需求，并开发一个自动化策略反映这些需求
- 构建高效的测试环境，为该环境选择合适的自动化工具和技术
- 使用经过证明的指标持续地跟踪过程，并做出相应的调整

不管你是测试专业人员、QA专家、项目经理还是开发人员，本书都会带给你前所未有的有效测试，然后使用AST改进整个开发生命周期。

<<自动化软件测试实施指南>>

作者简介

Elfriede Dustin、Thom Garrett和Bernie Gauf是IDT (www.idtus.com) 的同事。

IDT是专门设计、开发和实现自动化软件测试解决方案的公司。

Elfriede Dustin领导IDT的自动化软件测试研究工作，她根据多年自动化软件测试的经验编写过多本软件测试著作。

Thom Garrett在规划、开发、

<<自动化软件测试实施指南>>

章节摘录

插图：自动化的问题应该基于ROI的计算，确定有些测试不能自动化有某些理由，比如，通过对ROI的评估，也许会证明（自动化该测试）不合算e。

尽管AST通常是基于对手动软件测试工作的改进，但（自动化）测试已开发的软件，需要软件开发。我们开发软件来测试软件，因为当前没有更好的方法。

人们已经在这个方向上作出了努力，如IBM的自主计算（autonomic computing）@项目，这有可能在不久的将来提供自我测试（self-testable）组件，虽然已经取得了一些进展，然而截止撰写本书的时候只有少数几家公司已经实施并应用了自主计算这个概念。

鉴于目前AST的状态和需要开发软件来测试软件的要求，有效的自动化测试应包括减少人工的参与，尽可能地自动化工作。

开发软件测试软件的工作需要有效地改进。

使用自动化来实现软件测试自动化是一种有效的方式，可以消除对人工交互的需求和由于手动而造成的错误。

改进自动化测试的部分目标就是自动化进行测试自动化。

例如，很多公司经常花费时间从零开始开发测试框架，虽然已经有很多框架提供了这些功能，但还是为批处理测试、分布式测试或E-mail提醒创建功能。

为了复用和简化功能集成，节约时间和资金，就应该充分利用提供所需功能的开源组件或自由 / 共享软件。

在开发测试框架的新功能之前，查看开源社区，那里往往有许多我们所需要的已经开发好并可以直接下载的东西。

我建议，任何自动化测试工作都应该考虑使用开源组件来设计和开发测试自动化框架。

当考虑使用开源工具时，请记住开源许可的有效性。

一些被认可的开源许可可以在网页上进行核实。

自动化测试人员都知道，自动化测试需要有自己的开发生命周期，所以我们借用软件开发社区已经研究出的方法：使用工具帮助自动化生命周期的所有阶段，从需求到设计、实现、测试和缺陷跟踪。

作为测试框架的一部分，对于测试过程的开发，可以遵循模型驱动设计（Model-Driven Design，MDD）。

<<自动化软件测试实施指南>>

媒体关注与评论

本书弥补了我对软件测试知识的欠缺。

它很好地描述了自动化测试与其他测试活动的不同，清晰地讨论了自动化测试所需要的技能知识。

本书是学习自动化软件测试的基础读物，也是实践者的权威教材。

——Jleft Offutt，乔治梅森大学软件工程教授本书是软件从业人员在其开发工作中应用自动化软件测试的最佳参考。

它是软件测试专业人员的必备读物。

——left Rashka，PMP，《Automated Software Testing and Quality Web Systems》的作者之一

<<自动化软件测试实施指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>