

<<软件自动化测试工具实用技术>>

图书基本信息

书名：<<软件自动化测试工具实用技术>>

13位ISBN编号：9787030304353

10位ISBN编号：7030304357

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：胡铮 编

页数：421

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>

## <<软件自动化测试工具实用技术>>

### 内容概要

由胡铮主编的《软件自动化测试工具实用技术》是工业和信息化部全国网络与信息技术培训考试项目（NTC）软件测试专业指定教材。

全书分理论部分和实践部分，共25章内容。

理论部分内容有认识软件自动化测试、QTP

的安装和配置、QTP基本使用方法、关键字驱动测试、数据驱动测试、QTP的高级使用、TD系统与功能简介、ID的站点和项目管理、性能测试与

LoadRunner、LoadRunner的基础知识、场景的创建与执行、性能测试结果分析、Analysis分析报告。

实践部分内容包括QTP入门指导，QTP基本使用方法的上机指导、TD的安装、TD的测试管理过程、TD的站点及项目管理、

LoadRunner脚本的录制和开发上机指导及Load Runner脚本的高级设置上机指导等。

《软件自动化测试工具实用技术》既适合作为培训教材，也适合作为高等院校、职业院校教学用书。

## <<软件自动化测试工具实用技术>>

### 作者简介

胡铮，高级工程师、全国网络与信息技术培训考试管理中心（NTC-MC）主任、全国网游动漫学院项目管理办公室（GCC-MO）主任、工业和信息化部中国电子信息产业发展研究院培训中心副主任、工业和信息化部IT及游戏动漫职业技能培训考试指定系列教材主编。

特长：国家一级武术师、国家一级武术散打裁判。

社会任职：国家级继续医学教育项目——IT人才培养课题负责人、广东省公安厅计算机信息网络安全协会常务理事、广东省禅文化研究会常务理事、广东省生态学会高新技术技能培训基地主任、广东省景观生态专业委员会副主任、广州医学信息协会常务理事等。

书籍目录

前言

理论部分

第1章 认识软件自动化测试

1.1 引言

1.2 手工测试与自动化测试

1.2.1 手工测试的缺点

1.2.2 自动化测试的优势

1.3 软件测试工具的作用

1.4 开展自动化测试的方法

1.4.1 选取合适的测试项目来开展自动化测试

1.4.2 自动化测试介入的时机

1.4.3 自动化测试工程师的基本素质和技能要求

1.4.4 自动化测试的成本

1.5 自动化测试工具的分类

1.5.1 按测试工具的用途分类

1.5.2 按测试工具的收费方式分类

1.6 在测试组中引入测试工具的方法

1.6.1 测试工具的选型

1.6.2 测试工具的试用

1.6.3 测试工具的使用培训

1.7 课堂练习

第2章 QTP的安装和配置

2.1 引言

2.2 QTP的安装

2.2.1 安装要求

2.2.2 QTP9.2支持的环境和程序

2.2.3 QTP9.2支持的插件

2.2.4 安装步骤

2.3 QTP的基本配置

2.3.1 QTP的帮助文档

2.3.2 QTP的视频教程

2.3.3 QTP自带的样例程序

2.3.4 启动QTP

2.3.5 插件加载设置与管理

2.4 QTP9.2 界面介绍

2.5 创建一个空的测试项目

2.5.1 录制和测试运行设置

2.5.2 指定需要录制的应用程序

2.5.3 使用QTP编写第一个自动化测试脚本

2.6 课堂练习

第3章 QTP基本使用方法

3.1 引言

3.2 QTP基本功能的使用

3.2.1 QTP自动化测试的基本过程

3.2.2 在关键字视图中编辑测试脚本

## <<软件自动化测试工具实用技术>>

- 3.2.3 在关键字视图中为测试步骤添加注释
- 3.2.4 在关键字视图中添加测试信息的输出
- 3.2.5 插入检查点 (Checkpoint)
- 3.2.6 在关键字视图中插入新的测试步骤
- 3.2.7 在专家视图中编辑测试脚本
- 3.2.8 脚本编辑器的使用
- 3.3 编辑测试脚本
  - 3.3.1 识别对象
  - 3.3.2 Objectspy的使用
  - 3.3.3 对象库管理
  - 3.3.4 把测试对象添加到对象库中
  - 3.3.5 导出对象库文件
  - 3.3.6 在测试脚本中访问对象库的测试对象
  - 3.3.7 添加新的Action
  - 3.3.8 关联Action的对象库
  - 3.3.9 编辑新的Action
  - 3.3.10 在函数库中创建自定义函数
- 3.4 运行和调试测试脚本
  - 3.4.1 语法检查
  - 3.4.2 使用断点
  - 3.4.3 单步调试
  - 3.4.4 调试查看器的使用
  - 3.4.5 运行整个测试
  - 3.4.6 运行部分测试
  - 3.4.7 批量运行测试
- 3.5 分析测试结果
  - 3.5.1 选择测试运行结果的存储位置
  - 3.5.2 查看概要测试运行结果
- .....
- 第4章 关键字驱动测试
- 第5章 数据驱动测试
- 第6章 QTP的高级使用
- 第7章 TD系统与功能简介
- 第8章 TD的站点和项目管理
- 第9章 性能测试与Load Runner
- 第10章 Load Runner的基础知识
- 第11章 Load Runner的录制和脚本基础
- 第12章 脚本的录制和开发
- 第13章 脚本的高级设置
- 第14章 场景的创建和执行
- 第15章 执行测试场景
- 第16章 性能测试结果分析
- 第17章 Anslsis分析报告
- 实践部分
- 第18章 QTP入门指导
- 第19章 QTP基本使用方法的上机指导
- 第20章 QTP高级使用的上机指导

<<软件自动化测试工具实用技术>>

- 第21章 TD的安装
- 第22章 TD的测试管理过程
- 第23章 TD的站点与项目管理
- 第24章 LoadRunner脚本的录制和开发上机指导
- 第25章 LoadRunner脚本的高级设置上机指导
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：过早的自动化会带来维护成本的增加，因为早期的程序界面一般不够稳定，处于频繁更改的状态，这时候进行自动化测试往往得不偿失，疲于应付“动荡”的界面。

那么，应该什么时候开始自动化测试项目呢？

自动化测试不应该在界面尚未稳定的时候开始，但是，并不意味着不需要计划和准备工作。

在界面雏形时期，可以基于界面原型提供的控件来尝试自动化测试工具的适用性，因为有些控件是自动化测试工具不能识别和测试的。

这时候，就要考虑工具的选择问题。

在开发人员着手开发一些核心的代码时，可能会同时开发出一些核心可重用的控件，而且是那种自定义的个性化控件，那么就需要在这个阶段取到这些控件，并且尝试使用自动化工具来测试这些控件。

如果发现有不适用的地方，则要考虑让开发人员重新设计控件，或者提供更多的测试接口。

1.4.3 自动化测试工程师的基本素质和技能要求  
自动化测试工程师应该具备一定的自动化测试基础，包括自动化测试工具的基础、自动化测试脚本的开发基础知识等；还需要了解各种测试脚本的编写、设计方法，知道在什么时候选取怎样的测试脚本开发方式和如何维护测试脚本；需要具备一定的编程技巧，熟悉某些测试脚本语言的基本语法和使用方法。

另外，自动化测试工程师与手工测试的工程师一样，需要具备设计测试用例的基本方法和能力，具备软件涉及的基本业务的理解能力。

而且，应该有把测试用例转换成自动化测试用例的能力。

编辑推荐

《软件自动化测试工具实用技术》是工业和信息化部全国网络技术培训考试项目。



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>