

## <<QTP自动化测试权威指南>>

### 图书基本信息

书名：<<QTP自动化测试权威指南>>

13位ISBN编号：9787115309662

10位ISBN编号：7115309663

出版时间：2013-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：拉尔瓦尼

译者：赵旭斌, 阙勇, 韩洪波, 何庆丹

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>

## <<QTP自动化测试权威指南>>

### 内容概要

《QTP自动化测试权威指南(第2版)》是QTP测试的权威指南，展示了作者在软件测试方面的造诣。

《QTP自动化测试权威指南(第2版)》分为基础知识和高级技巧两个部分。

第1章～第18章是基础知识篇，介绍了QTP的基本功能。

第1章自动化测试流程，第2章QTP帮助文档的使用，第3章对象库，第4章数据池，第5章操作模块（Action），第6章QTP环境变量，第7章保留对象，第8章检查点，第9章库函数文件、第10章描述性编程，第11章QTP的调试功能，第12章场景恢复，第13章正则表达式，第14章VBScript，第15章同步点，第16章测试结果，第17章API应用，第18章QTP自动化对象模型。

第19章～第32章是高级技巧篇，介绍了QTP和多种外部工具，如Outlook、Word、Excel和Quality Center的集成和交互。

《QTP自动化测试权威指南(第2版)》讨论了针对创建一个复杂的自动化测试框架的几乎所有内容。

## <<QTP自动化测试权威指南>>

### 作者简介

Tarun Lalwani，一位专注于自动化测试与其解决方案领导者，著有两本被广泛阅读的名作：

《QuickTest Professional Unplugged》与《And I thought I knew QTP》，曾担任过各种大型的自动化测试项目。

熟练技能包括：VBScript、VB6、VB.Net、C#.Net、Excel与outlook macros。

Tarun还是TARLABS公司的创始人，其公司专注于自动化测试与服务。

并且他还是著名的KnowledgeInbox的主要撰写者，并还获得了众多奖项，包括QTP11beta测试最佳反馈奖，第二届ATI自动化测试最佳图书荣誉奖、AdvancedQTP核心贡献者。

## <<QTP自动化测试权威指南>>

### 书籍目录

#### 第1章 简介

- 1.1 什么是自动化测试
- 1.2 自动化测试流程
- 1.3 什么是HP QuickTest Professional ( QTP )
- 1.4 开始使用QTP
- 1.4.1 从HP网站下载

#### QTP

- 1.4.2 安装QTP
- 1.5 QTP许可证模式

#### 第2章 QTP帮助文档的使用

- 2.1 目录标签 ( Contents Tab )
- 2.1.1 对象属性通过GetROProperty函数返回
- 2.1.2 测试对象提供的方法
- 2.2 索引标签 ( Index Tab )
- 2.3 搜索标签 ( Search Tab )

#### 第3章 对象库

- 3.1 对象是如何被添加到对象库的
- 3.2 测试对象和运行时对象
- 3.2.1 TO属性
- 3.2.2 对象库模式
- 3.2.3 每个Action对应的公共对象库
- 3.3 对象探测器 ( Object Spy )
- 3.4 对象识别 ( Object Identification )
- 3.5 用户定义的对象

#### 第4章 数据池

- 4.1 设计时和运行时数据表
- 4.2 何时使用全局数据表或者局部数据表
- 4.3 设置数据池的迭代 ( Setting data table iterations )
- 4.4 数据池对象模型 ( Data table object model )
- 4.5 数据池的格式 ( Data table formatting )

#### 第5章 操作模块 ( Action )

- 5.1 输入和输出参数
- 5.2 操作模块的类型
- 5.2.1 Inserting Calls to Actions
- 5.2.2 Insert Call to New...
- 5.2.3 Insert Call to Existing...
- 5.2.4 Insert Call to Copy...

## <<QTP自动化测试权威指南>>

### 第6章 QTP环境变量

#### 6.1 环境变量的类型

#### 6.2 Environment对象

### 第7章 保留对象

#### 7.1 Crypt对象

#### 7.2 OptionalStep对象

#### 7.3 PathFinder对象

#### 7.4 RandomNumber对象

#### 7.5 Setting对象

#### 7.6 WebUtil对象

#### 7.7 SystemUtil对象

#### 7.8 RegisterUserFunc对象

### 第8章 检查点

#### 8.1 检查点的类型

#### 8.2 QTP内嵌检查点的问题

#### 8.3 检查点的替代方法

#### 8.4 运行时更新检查点

### 第9章 库函数文件

#### 9.1 关联一个全局库函数文件

#### 9.2 运行时动态加载本地库函数文件

#### 9.3 运行时动态加载全局库函数文件

#### 9.4 理解执行作用域

#### 9.5 Option Explicit的适用性

#### 9.6 全局作用域内执行本地作用域代码

### 第10章 描述性编程

#### 10.1 对象识别

#### 10.2 何时使用描述性编程

#### 10.3 描述性编程语法

##### 10.3.1 使用描述对象

##### 10.3.2 Micclass标识符

#### 10.4 使用描述字符串

#### 10.5 列举ChildObjects

#### 10.6 将基于对象库的脚本转换成基于描述性编程的脚本

#### 10.7 使用VBScript描述性编程对象库

#### 10.8 Index标识符问题

#### 10.9 多浏览器应用

#### 10.10 浏览器识别问题

##### 10.10.1 使用OpenTitle识别

#### 浏览器

##### 10.10.2 使用唯一的OpenURL

#### 属性识别浏览器

### 第11章 QTP的调试功能

## <<QTP自动化测试权威指南>>

- 11.1 打开调试配置项
- 11.2 断点的使用
- 11.3 Watch Tab页的使用
- 11.4 Variables Tab页的使用
- 11.5 Command Tab页的使用
- 第12章 场景恢复
- 12.1 什么时候场景恢复无法使用
- 12.2 各种场景恢复无法工作的情况
- 12.3 针对IE验证窗口的场景恢复处理
- 12.4 QTP各种默认场景恢复
- 12.5 Recovery对象
- 12.6 场景恢复函数调用
- 12.7 错误处理
- 第13章 正则表达式
- 13.1 正则表达式字符
- 13.2 何时在QTP中使用正则表达式
- 13.3 使用代码验证正则表达式
- 13.3.1 使用正则表达式选择WebList或WebRadioGroup的值
- 13.3.2 使用正则表达式提取信息
- 13.3.3 使用正则表达式替换数据
- 第14章 VBScript
- 14.1 字符串
- 14.2 转换函数
- 14.3 日期和时间函数
- 14.5 其他函数
- 14.5.1 TypeName
- 14.5.2 VarType
- 14.5.3 GetRef
- 14.5.4 CreateObject
- 14.5.5 GetObject
- 14.6 使用数组
- 14.6.1 定长数组
- 14.6.2 动态数组
- 14.6.3 执行语句
- 14.6.4 Eval函数
- 14.6.5 VBScript可选参数
- 第15章 同步点
- 15.1 同步点
- 15.2 检查对象的存在
- 15.3 事件 (Events)

## <<QTP自动化测试权威指南>>

### 15.4 回放模式 ( Replay Option )

### 第16章 测试结果

#### 16.1 在结果报告中过滤步骤

#### 16.2 报告自定义测试步骤

#### 16.3 在测试结果中插入文件

#### 16.4 在测试结果中插入快照

#### 16.5 转化XML结果为

#### HTML格式

#### 16.6 配置QTP生成HTML

#### 结果报告

#### 16.7 QTP Reporter对象

#### 16.8 在脚本最后访问测试

#### 结果

### 第17章 API应用

#### 17.1 Extern对象

##### 17.1.1 VB API定义语法

##### 17.1.2 QTP API定义

#### 17.2 QTP API的限制

##### 17.2.1 使用VB6的API COM

#### 对象

#### 17.3 通过Excel执行API

#### 17.4 动态生成Excel宏

#### 17.5 使用模式对话框

### 第18章 QTP自动化对象模型

#### 18.1 QTP自动化对象模型

#### ( AOM )

#### 18.2 传递参数给测试用例

##### 18.2.1 使用测试参数

##### 18.2.2 传递测试参数

### 第19章 HTML DOM

#### 19.1 何时应该使用HTML DOM

#### 19.2 何时不宜使用HTML DOM

#### 19.3 HTML DOM对象集

##### 19.3.1 HTML节点

##### 19.3.2 Document对象

##### 19.3.3 HTML元素对象

##### 19.3.4 HTML元素集

##### 19.3.5 使用DOM获取Web

#### 页面的元素

#### 19.4 其他HTML元素

#### 19.5 转化DOM对象为QTP

#### 测试封装对象

#### 19.6 使用样式表单验证外观

#### 19.7 通过文本选择单选框

### 第20章 WebTables应用

#### 20.1 WebTables

#### 20.2 访问WebTable

## <<QTP自动化测试权威指南>>

- 20.2.1 使用index
- 20.2.2 使用Name或HTML ID
- 20.2.3 使用innerText/outerText
- 20.2.4 使用对象库
- 20.2.5 使用Table中的对象
- 20.2.6 获取Table中对象的位置
- 20.3 点击Webtable内部
- 20.4 Table的异步加载
- 20.5 导出WebTable数据到DataTable
- 20.6 WebTable功能扩展
  - 20.6.1 通过dom元素中获取Table
  - 20.6.2 搜索查找Table中的单元格
- 第21章 XML应用
  - 21.1 QTP XML对象
  - 21.2 读取和修改XML
  - 21.3 处理应用程序的多个环境变量文件
  - 21.4 输出XML到数据表
  - 21.5 比较XML
- 第22章 数据库应用
  - 22.1 连接一个数据库
  - 22.2 构建连接字符串
    - 22.2.1 连接向导
    - 22.2.2 检查连接对象或者结果集对象的状态
  - 22.3 将查询结果导出DataTable
  - 22.4 执行数据库存储过程
- 第23章 Microsoft Excel应用
  - 23.1 Excel自动化对象模型
  - 23.2 将VBA转换为VBScript
- 第24章 Outlook应用
  - 24.1 Outlook对象模型
    - 24.1.1 连接Outlook应用程序
    - 24.1.2 登录到名称空间 ( Namespace )
    - 24.1.3 遍历顶级文件夹
    - 24.1.4 用户交互式的获取文件夹
    - 24.1.5 获取默认文件夹
  - 24.2 读取邮件消息
    - 24.2.1 访问电子邮件的



## <<QTP自动化测试权威指南>>

消息属性

24.2.2 下载附件

24.3 发送电子邮件消息

24.4 Outlook安全对话框

24.5 从电子邮件消息中  
获得地址

24.6 点击在电子邮件消息中的  
链接

24.7 使用电子邮件触发QTP

第25章 Microsoft Word应用

Word自动化对象模型

第26章 Microsoft IE应用

26.1 打开Internet Explorer ( IE )

26.2 IE COM方法和属性

26.3 页面同步

26.4 枚举所有IE窗口

26.5 查找IE窗口

26.6 打开新浏览器

26.7 获取Web页面DOM

26.8 访问网页脚本变量

26.9 使用IE获取用户输入

26.10 IE弹出对话框

26.10.1 禁止IE对话框

26.10.2 通过注册表改变  
IE设置

26.10.3 弹出窗口拦截器

26.10.4 禁止脚本出错

对话框

26.10.5 安全警告-重定向  
弹出框

26.10.6 证书安全警告

26.10.7 安全连接警告

26.10.8 安全提示-安全和  
非安全项

26.10.9 活动内容/Java Script  
显示

26.10.11 文件下载信息条

26.11 使用代码处理弹出对话框

26.12 文件下载-安全警告弹出框

26.13 检查网页中的失效图片

26.14 把Browser对象当作Window  
对象使用

26.15 定制Browser应用程序

第27章 HP Quality Center应用

27.1 Quality Center

27.2 用QTP连接QC

27.3 QC路径

## <<QTP自动化测试权威指南>>

- 27.4 QC中的相对路径
- 27.5 QCUtil对象
- 27.6 QC开放式测试体系 ( OTA )
- 27.7 TDConnection对象
  - 27.7.1 Command and Recordset 对象
  - 27.7.2 AttachmentFactory Collection
  - 27.7.3 从QC下载文件的简便方法
  - 27.7.4 上传附件到QC
- 27.8 获取当前测试的位置
- 27.9 列举TestLab文件夹中所有的测试
- 27.10 列举Test Lab标签页中所有的测试
- 27.11 获取当前测试集的位置

第28章 QTP高级应用

- 28.1 不同机器的测试脚本同步执行
- 28.2 遍历所有Settings变量
- 28.3 利用脚本停止脚本并重新运行脚本
- 28.4 运行时添加场景恢复
- 28.5 在脚本执行完毕时执行代码
- 28.6 使对象在网页中可见
- 28.7 高级文本检查点
- 28.8 利用Class类扩展测试对象
- 28.9 Jscript在QTP中的应用
  - 28.9.1 传递可变数量参数给函数
  - 28.9.2 域的差异
  - 28.9.3 使用Try...Catch 错误捕获
  - 28.9.4 Jscript数组应用
  - 28.9.5 JS类的应用
- 28.10 对象类映射

第29章 QTP11

- 29.1 IDE增强
  - 29.1.1 注释
  - 29.1.2 增强的智能提示功能
  - 29.1.3 Run to Step , Debug from Step和Run from Step
  - 29.1.4 启用/禁用断点
  - 29.1.5 重命名检查点
  - 29.1.6 自定义函数生成器

## <<QTP自动化测试权威指南>>

- 29.1.7 函数库功能的增强
- 29.2 Web拖拽 ( Drag ) 和下拉 ( Drop ) 方法的支持
- 29.3 鼠标中间键与右键的点击方法
- 29.4 对象属性支持Firefox浏览器
- 29.5 使用XPATH或者CSS识别Web对象
- 29.6 正则表达式计算器
- 29.7 在网页中执行JavaScript
- 29.8 菜单更新
- 29.9 新的配置选项
  - 29.9.1 忽略浏览器
  - 29.9.2 捕捉视频到报告中
- 29.10 新增和增强保留对象 ( Utility Objects )
  - 29.10.1 QCUtil
  - 29.10.2 SystemUtil
- 29.11 输出Log功能
  - 29.11.1 隐藏Log输出窗口
  - 29.11.2 显示Log输出窗口
  - 29.11.3 清除Log输出窗口
  - 29.11.4 利用脚本获取Log并输出窗口的文本
- 29.12 在运行时载入并运行操作模块 ( Action )
- 29.13 Repository保留对象
- 29.14 本地系统监测
- 29.15 报告增强
  - 29.15.1 报告图片
  - 29.15.2 支持在结果报告中记录信息
- 29.16 计时器 ( MercuryTimer )
- 29.17 对象库集合 ( RepositoriesCollection )
- 29.18 DotNetFactory
- 29.19 获取对象库中测试对象的对象名称
- 29.20 对象库的增强功能
  - 29.20.1 本地对象库 ( Local Object Repository , LOR )
  - 29.20.2 共享对象库 ( SOR )
  - 29.20.3 关联共享对象库 ( SOR ) 到测试脚本
- 29.21 增加对象到共享

## <<QTP自动化测试权威指南>>

### 对象库 (SOR)

#### 29.21.1 利用增加对象按钮来

#### 增加对象到SOR

#### 29.21.2 手动定义对象

#### 29.21.3 通过对象识别器 (Spy)

#### 添加对象

#### 29.21.4 导航与学习 (Navigate and Learn)

#### 29.21.5 对象库其他相关的 功能

#### 29.21.6 定位对象库中的对象

#### 29.21.7 从被测应用程序中 更新对象

#### 29.21.8 本地对象库和共享对象 库的优先级

#### 29.21.9 对象库参数 (Object Repository Parameters , ORP)

#### 29.21.10 对象库的导入与 导出

#### 29.21.11 更新本地对象库

#### 29.21.12 解决对象合并 过程中的冲突

#### 29.21.13 对象库合并工具

#### 29.21.14 对象库对比工具

#### 29.21.15 本地对象库VS

#### 共享对象库

#### 29.22 对象探测器 (Object Spy)

### 第30章 .NET类的应用

#### 30.1 使用DotNetFactory对象

#### 30.2 传递参数到类构造函数

#### 30.3 传递参数到.NET对象

#### 30.4 传递枚举类型 (Enums)

#### 30.5 使用.NET数组

#### 30.6 播放Wav文件

#### 30.7 使用剪贴板

#### 30.8 获取计算机信息

#### 30.9 访问注册表

#### 30.10 Ping IP地址

#### 30.11 检测键盘控制键状态

#### 30.12 .NET数组再探

#### 30.13 使用.NET栈

#### 30.14 使用.NET队列

#### 30.15 使用.NET日期和 时间格式化

#### 30.16 使用.NET发送Email

#### 30.16.1 将图片转换为其他

## <<QTP自动化测试权威指南>>

文件格式

30.16.2 使用.NET窗体获取

用户输入

第31章 框架设计

31.1 设计规范

31.2 QTP示例

31.2.1 复用性

31.2.2 不同版本应用的支持

31.2.3 从外部可配

31.2.4 日志

31.2.5 自动配置

第32章 实用工具

32.1 QTP Script Editor

( QTP脚本编辑器 )

32.2 VBSEdit

32.3 Notepad++

32.4 QTP Uninstaller V3

32.5 ScreenCapture API

32.6 KnowledgeInbox IE

Session Cookies Helper

32.7 VB-QTP API脚本转换器

32.8 IE WebDeveloper

32.9 Test Design Studio ( TDS )

32.10 RAD正则表达设计工具

附录A

## <<QTP自动化测试权威指南>>

### 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>