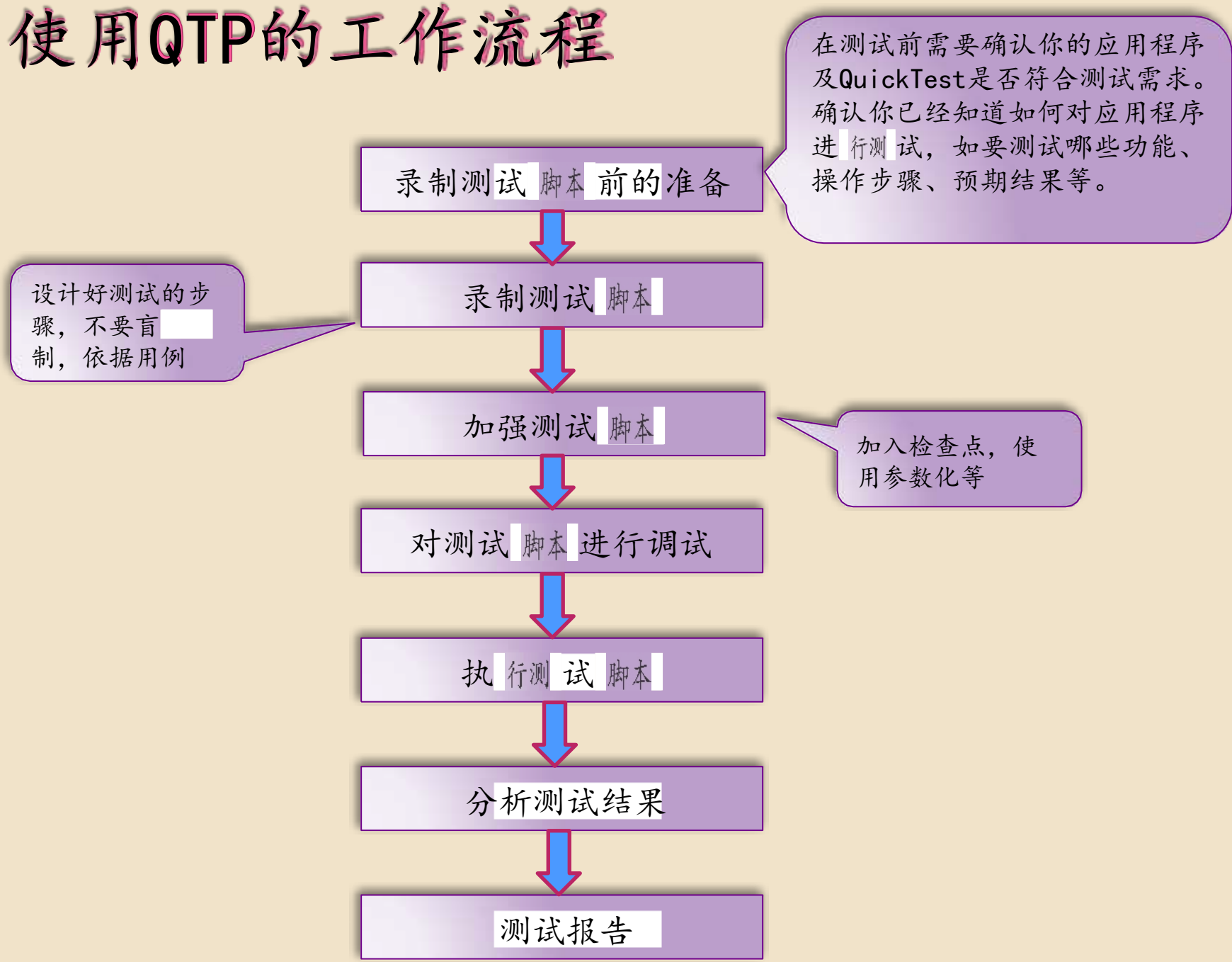
QTP的背景知识介绍

- HP QuickTest Professional是一款先进的自动化测试解决方案，用于创建功能和回归测试。它自动捕获、验证和重放用户的交互行为。通过QTP可以测试标准的Windows Applications、Web对象、ActiveX控件和Visual Basic应用程序。我们还可以获得其他的QTP加载项以便用于许多特殊的环境，例如Java、Oracle、SAP解决方案、.NET Windows以及Web Forms、Siebel、PeopleSoft、Web服务和终端仿真应用程序。

使用QTP的工作流程


录制测试脚本前的准备
在测试前需要确认你的应用程序及QuickTest是否符合测试需求。确认你已经知道如何对应用程序进行测试，如要测试哪些功能、操作步骤、预期结果等。
录制测试脚本
设计好测试的步骤，不要盲制，依据用例
加强测试脚本
加入检查点，使用参数化等
对测试脚本进行调试
执行测试脚本
分析测试结果
测试报告

通过一个实例来认识QTP的使用方法

- 实例是使用VB写的一个小程序，是一个简单的登录画面。
- 测试流程如下：

1、输入用户名和密码，点击登录按钮。

2、输入错误的场合下提示错误。

3、输入正确的场合下（admin，admin）提示登录成功。

基本操作

- 录制脚本
- 执行脚本
- 分析结果
- 插入检查点

录制脚本

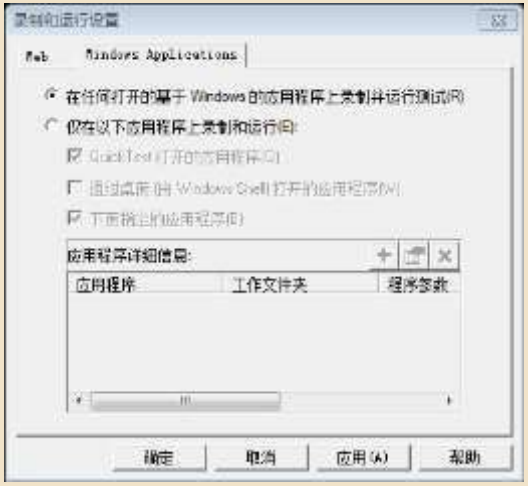
- 在正式开始录制一个测试之前，关闭所有已经打开的 窗口。这是为了能够正常的进行录制，这一点要特别注意

1、打开QTP，选择测试系统相关的插件，这个测试程序可以只选择Visual Basic:



2、点击录制按钮

在“Windows Application”标签页选择第一项即可



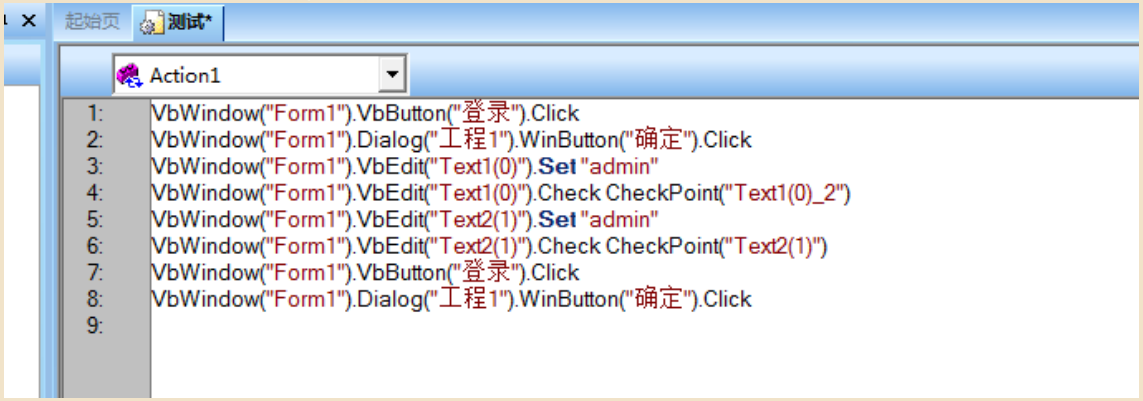
录制脚本

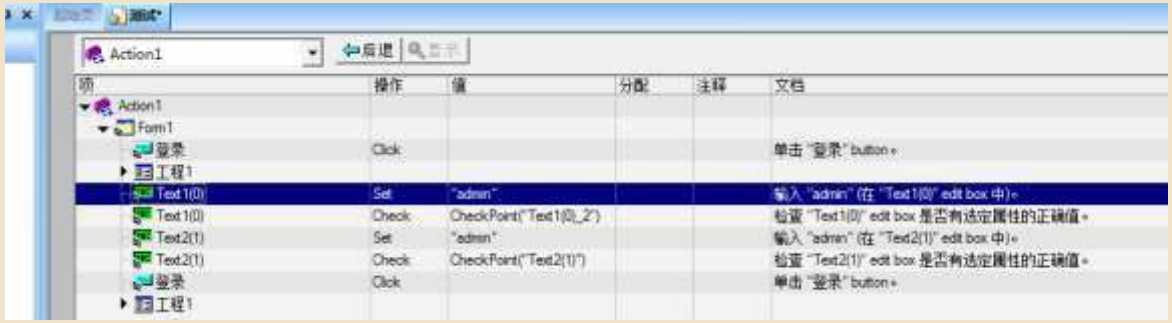
3、按照人工测试步骤进行操作，操作过程QTP会记录下来。

4、操作结束后，点击【停止】按钮，录制结束。

5、保存脚本。

录制后的脚本和视图如下：

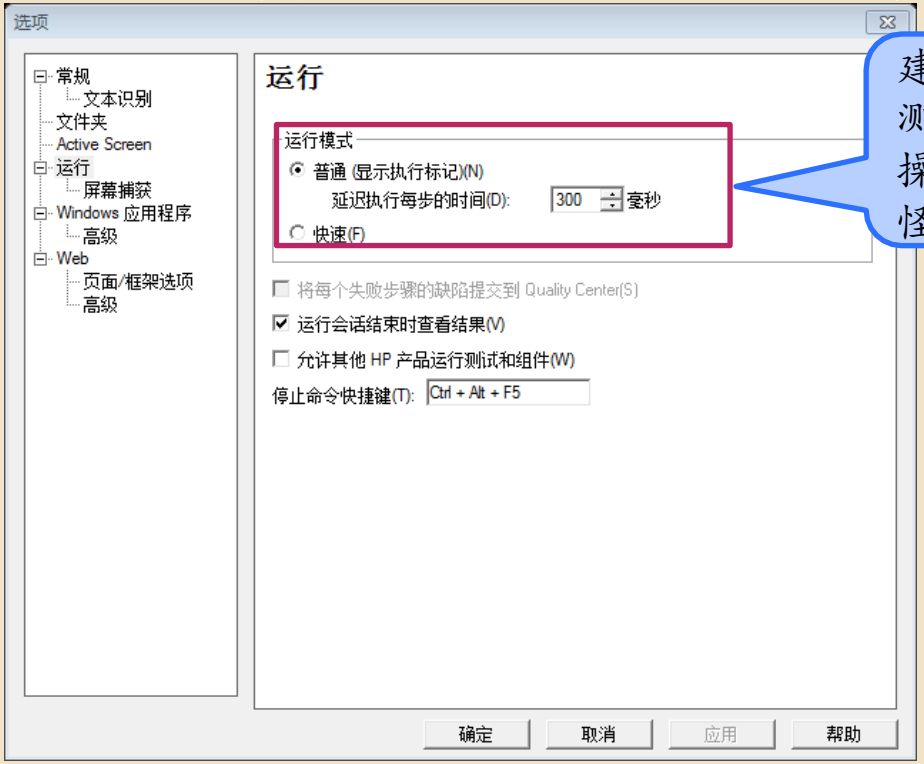




执行脚本

1、打开脚本，点击【运行】，就会按照录制的步骤执行操作。操作过程与你手工操作时完全一样。同时可以在 Keyword View 中会出现一个黄色的箭头，指示目前正在执行的测试步骤。

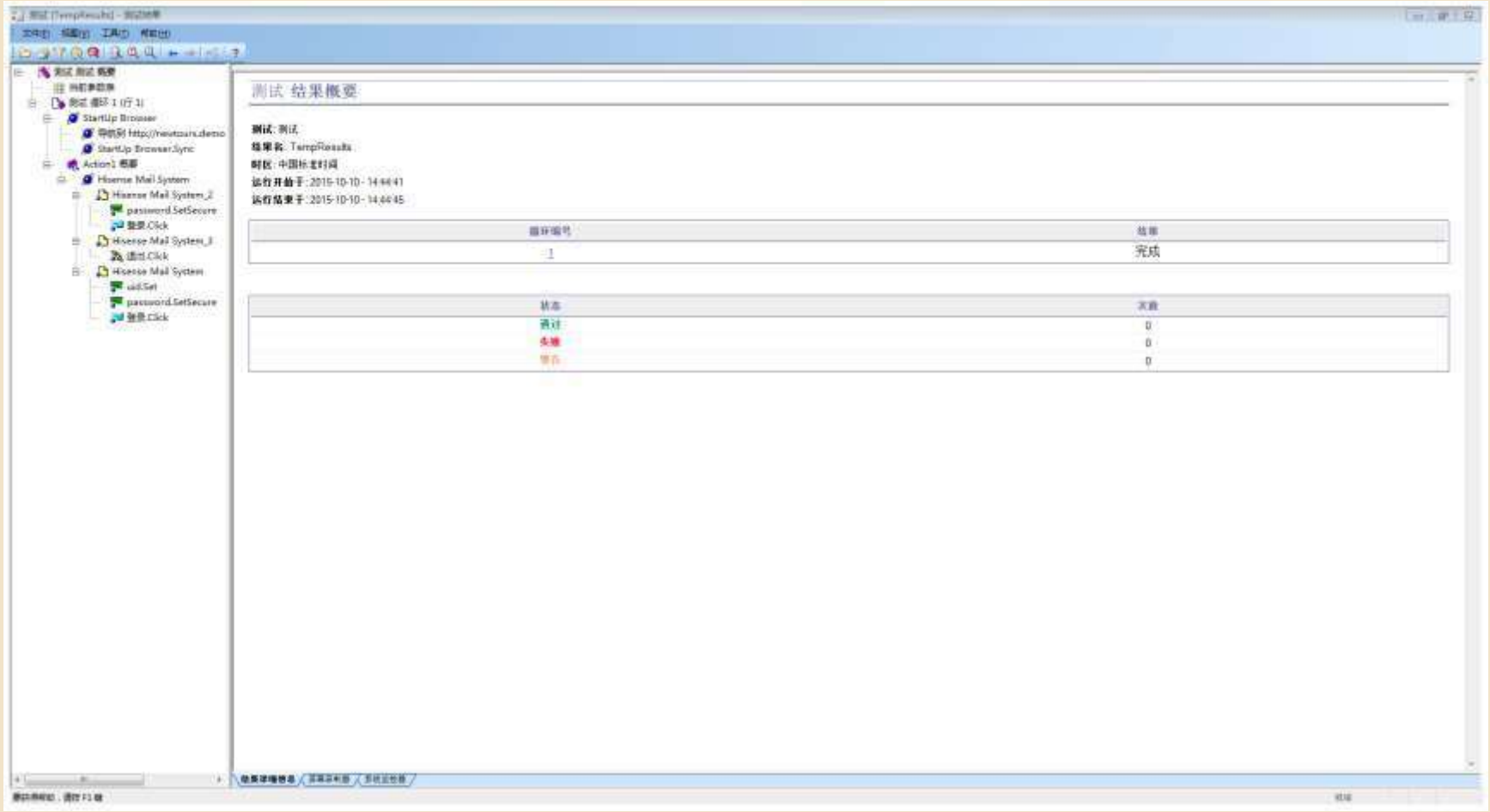
2、可通过工具---选项里面设置运行参数



建议使用普通延迟执行，特别是测试过程如果有一些传递参数的操作，如果不延迟，容易引发奇怪的错误

分析结果

执行后，显示详细的执行结果，可以直观的分析测试结果。



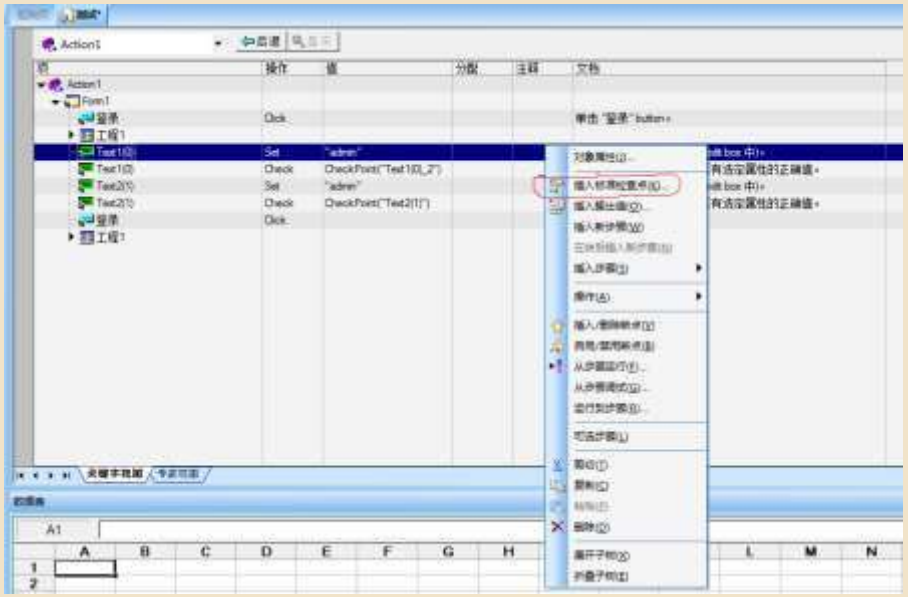
插入检查点

我们已经掌握了如何录制、执行测试脚本以及查看测试结果。但是我们只是实现了测试执行的自动化，没有实现测试验证的自动化，所以这并不是真正的自动化测试。还需要在测试脚本中设置检查点，以验证执行结果的真确性。

“检查点”是将指定属性的当前值与该属性的期望值进行比较的验证点。这能够确定网站或应用程序是否正常运行。

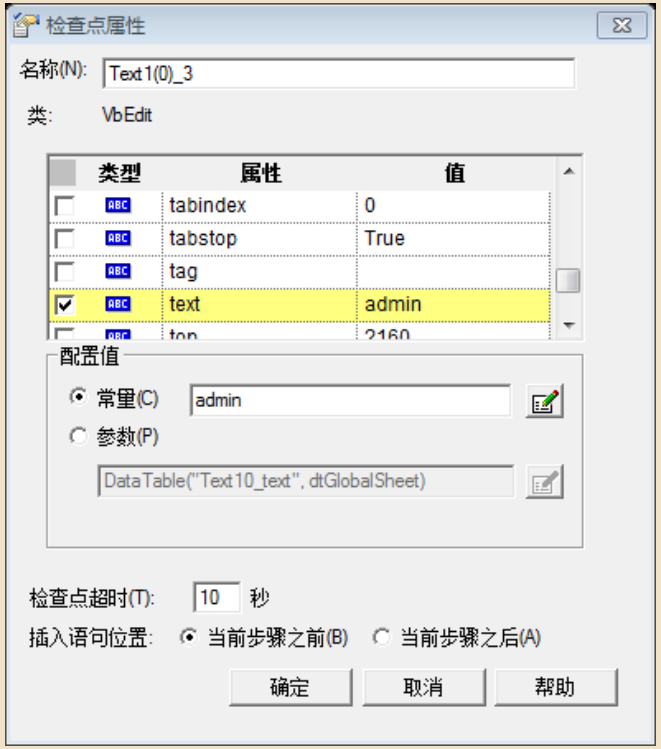
检查点类型	说明	范例
标准检查点	检查对象的属性	检查某个按钮是否被选取
图片检查点	检查图片的属性	检查图片的来源文件是否是正确的
表格检查点	检查表格的内容	检查表格内的内容是否是正确对的
网页检查点	检查网页的属性	检查网页加载的时间或是网页是否含有不正确的链接
文字/文字区域检查点	检查网页上或是窗口上出现的文字是否正确	检查登陆系统后时候出行登陆成功的文字
图像检查点	提取网页和窗口的画面检查画面是否正确	检查网页或者网页的一部分是否如期显示
数据库检查点	检查数据库的内容时候正确	检查数据库查询的值是否正确
XML 检查点	检查 XML 文件的内容	XML 检测点有两种—XML 文件检测点和 XML 应用检测点。XML 文件检测点用于检查一个 XML 文件；XML 应用检测点用于检查一个 Web 页面的 XML 文档。

插入检查点



通过关键字视图进行添加检查点。

可以对控件的设定属性进行检查，举例：检查用户名和密码文本框的输入值是否是admin。运行实例查看结果。



插入检查点

检查点的使用并不是非常灵活，检查点最适合的是被测应用是静态性质，包含静态内容并极少改动。

更为灵活和有效的方法是使用VBScript编程语句来验证运行值和期待结果是否一致。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/928040114002006036