



Silk Test Workbench 15.5

.NET 脚本入门

Micro Focus
575 Anton Blvd., Suite 510
Costa Mesa, CA 92626

Copyright © Micro Focus 2014. All rights reserved. Portions Copyright © 1992-2009 Borland Software Corporation (a Micro Focus company).

MICRO FOCUS, the Micro Focus logo, and Micro Focus product names are trademarks or registered trademarks of Micro Focus IP Development Limited or its subsidiaries or affiliated companies in the United States, United Kingdom, and other countries.

BORLAND, the Borland logo, and Borland product names are trademarks or registered trademarks of Borland Software Corporation or its subsidiaries or affiliated companies in the United States, United Kingdom, and other countries.

All other marks are the property of their respective owners.

2014-06-03

内容

Silk Test Workbench 脚本教程	4
录制脚本简介	4
Starting the Sample Web Application	4
为示例 Web 应用程序录制脚本	5
检查录制的脚本	5
回放录制的脚本	6
分析结果：简介	6
结果窗口	6
增强脚本：简介	9
插入验证	9
创建应用程序数据并将其存储到本地变量中	9
回放和分析增强后的脚本	10
在脚本中执行脚本：简介	10
模块化测试	10
录制第二个脚本	11
将一个脚本插入到另一个脚本中	12
响应回放错误：简介	12
回放模块化脚本	12
审查结果	12

Silk Test Workbench 脚本教程

欢迎学习 Silk Test Workbench 脚本教程。在本教程中，您将学习创建脚本、回放脚本以及随后分析回放结果的基本步骤。除此之外，您将学习如何使用各种功能，帮助您迅速更新和增强录制的脚本。

本教程要求读者具备一定的 Microsoft Visual Basic 和 Microsoft .NET 框架基本知识。如果您还不熟悉 .NET 框架，请访问 Microsoft 网站获得更多帮助。

本教程使用 Silk Test 示例 Web 应用程序 (<http://demo.borland.com/InsuranceWebExtJS>) 创建了一个真实方案，您可以在其中练习使用 Silk Test Workbench 来创建可重复的测试。



注: 此教程中使用的示例应用程序已经过设计和优化，可在 Internet Explorer 上运行。为确保在教程内的各个课程获得一致的用户体验，Micro Focus 建议不要在除 Internet Explorer 外的其他支持浏览器上运行教程示例应用程序。



注: 在录制或回放 Web 应用程序之前，请禁用系统中安装的所有浏览器加载项。要在 Internet Explorer 中禁用加载项，请单击工具 (Tools) > Internet 选项 (Internet Options)，再单击程序 (Programs) 选项卡和管理加载项 (Manage add-ons)，选择一个加载项，然后单击禁用 (Disable)。

本教程中的课程设计为依序完成，因为每一课都基于前一课的输出结果。

录制脚本简介

当您执行操作以在示例 Web 应用程序中创建保险报价请求时，Silk Test Workbench 将录制操作。完成脚本所需的操作录制后，您可以在代码窗口中查看录制的脚本。

Starting the Sample Web Application

For this tutorial, use the Silk Test sample Web application. This Web application is provided for demonstration purposes.

Use the Silk Test sample Web application with Internet Explorer. To ensure a user experience consistent with the lessons in the tutorial, we do not recommend running the sample Web application with one of the other supported browsers instead of Internet Explorer.

1. To record DOM functions to make your test faster and more reliable, perform the following steps:

- a) 单击工具 > 选项。
- b) 在选项菜单树中的录制旁边单击加号 (+)。将在右侧窗格中显示录制选项。
- c) Click **xBrowser**.
- d) From the **Record native user input** list box, select **No**.
- e) Click **OK**.



注: Typically, when you test Web applications, you use native user input rather than DOM functions. Native user input supports plug-ins, such as Flash and Java applets, and applications that use AJAX, while high-level API recordings do not.

2. To ensure that all browser add-ons are disabled, perform the following steps:

Before you record or playback Web applications, you must disable all browser add-ons.

- a) In Internet Explorer choose **Tools** > **Internet Options**. The **Internet Options** dialog box opens.
- b) Click the **Programs** tab and then click **Manage add-ons**. The **Manage Add-ons** dialog box opens.
- c) In the list of add-ons, review the **Status** column and ensure that the status for each add-on is **Disabled**.

If the **Status** column shows **Enabled**, select the add-on and then click **Disable**.

- d) Click **Close** and then click **OK**.
3. To access the sample application remotely, click <http://demo.borland.com/InsuranceWebExtJS>. The sample application Web page opens.

为示例 Web 应用程序录制脚本

在录制期间, Silk Test Workbench 会录制与测试应用程序的所有交互 (与 Silk Test Workbench 本身的操作除外), 直到录制停止。录制完成后, 您可以修改所生成的脚本以添加和删除步骤。

1. 选择文件 > 新建。将打开新建资产对话框。
2. 从资产类型列表中选择 **.NET 脚本**, 然后在**资产名称**文本框中键入脚本的名称。
例如, 键入 AutoQuote 作为名称。
3. 选中**开始录制**复选框以立即开始录制。
4. 单击**确定**, 将脚本另存为资产并开始录制。此时将打开**配置测试**对话框。
5. 选择 **Web** 选项卡。
6. 从列表中选择 **Internet Explorer**, 然后单击**确定**。Silk Test Workbench 将最小化, 同时打开**录制**对话框。
7. 在保险公司网站中, 执行以下步骤:
在录制期间, 任务栏上的 Silk Test Workbench 图标将会闪烁。您可以查看正在处理的当前对象以及在**录制**对话框中录制的最后一项操作。
 - a) 从 **Select a Service or login** 列表框中, 选择 **Auto Quote**。此时将打开 **Automobile Instant Quote** 页面。
 - b) 在相应的文本框中键入邮政编码和电子邮件地址, 单击一种车型, 然后单击 **Next**。
例如, 键入 92121 作为邮政编码, 键入 jsmith@gmail.com 作为电子邮件地址, 指定 car 作为车型。
 - c) 指定年龄, 单击性别和驾驶录制类型, 然后单击 **Next**。
例如, 键入 42 作为年龄, 将性别指定为 Male, 并指定 Good 作为驾驶录制类型。
 - d) 指定生产年份、厂商和型号, 单击财务信息类型, 然后单击 **Next**。
例如, 键入 2010 作为年份, 指定 Lexus 和 RX400 作为厂家和车型, 然后指定 Lease 作为财务信息类型。
将出现您指定的信息汇总。
 - e) 单击 **Purchase**。
此时将打开 **Purchase A Quote** 页面。
 - f) 单击页面顶部附近的 **Home**, 返回至录制开始时所在的主页。
8. 要停止录制, 请按下 Alt+F10, 在**录制或移动录制**中单击**停止录制**或者单击 Silk Test Workbench 工具栏图标。将打开**录制完成**对话框。如果已在**录制完成**对话框中选中**不再显示此信息**复选框, 则此对话框在停止录制后不会出现。在这种情况下, 将显示脚本。
9. 单击**转到 .NET 脚本**。脚本将显示在**代码**窗口中。
10. 单击**保存**。

检查录制的脚本

Silk Test Workbench 将录制所有应用程序中的所有操作 (其自身的操作除外)。如果您严格按照说明操作, Silk Test Workbench 仅捕获对示例应用程序网站执行的操作。Silk Test Workbench 将在回放过程中重复这些操作。

您的脚本应该类似于以下示例。

```
Imports SilkTest.Ntf.XBrowser
Public Module Main
    Dim _desktop As Desktop = Agent.Desktop

    Public Sub Main()
        _desktop.Control("control1").TypeKeys("9")
        With _desktop.BrowserApplication("webBrowser")
            With .BrowserWindow("browserWindow")
```

```

.DomTextField( "autoquoteZipcode" ).SetText( "92121" )
.DomTextField( "autoquoteEMail" ).SetText( "jsmith@gmail.com" )
.DomRadioButton( "autoquoteVehicle0" ).Select()
.DomButton( "autoquoteNext" ).Select()
.DomTextField( "autoquoteAge" ).SetText( "42" )
.DomRadioButton( "autoquoteGender0" ).Select()
.DomRadioButton( "autoquoteType1" ).Select()
.DomButton( "autoquoteNext" ).Select()
.DomTextField( "autoquoteYear" ).SetText( "2010" )
.DomElement( "img" ).DomClick( MouseButton.Left, New Point(8, 9) )
.DomElement( "lexus" ).DomClick( MouseButton.Left, New Point(87,
7) )
.DomElement( "img3" ).DomClick( MouseButton.Left, New Point(11,
10) )
.DomElement( "rX400" ).DomClick( MouseButton.Left, New Point(96,
11) )
.DomRadioButton( "autoquoteFinInfo2" ).Select()
.DomButton( "autoquoteNext" ).Select()
.DomLink( "home" ).Select()
End With
End With

End Sub
End Module

```

您的脚本可能并非与前述示例完全相同。不同的用户会通过不同的方式与应用程序交互。例如，填写表单时，有些用户会通过单击在各字段之间移动，其他用户则使用 Tab 键。**Silk Test Workbench** 将分别录制这些操作，尽管这些操作的结果完全相同。虽然存在这些差异，您的脚本仍然应该能正确回放。

回放录制的脚本

录制和保存脚本后，即可通过回放来验证脚本能否正常工作。

1. 执行以下步骤之一：

- 选择操作 > 回放。
- 单击工具栏上的回放。

将打开回放对话框。此对话框允许您确定如何保存结果。

2. 在结果描述文本框中，键入 Initial test results for the recorded test。

3. 单击确定。

4. 如果在计算机中安装了多个支持回放的浏览器，则选择浏览器对话框会打开。选择浏览器，然后单击运行。

每项结果都通过唯一的测试运行编号进行标识。

Silk Test Workbench 将最小化，脚本开始回放。回放过程中，您在录制脚本时对示例应用程序执行的操作将在屏幕上回放。在回放成功完成时，将打开回放完成对话框。

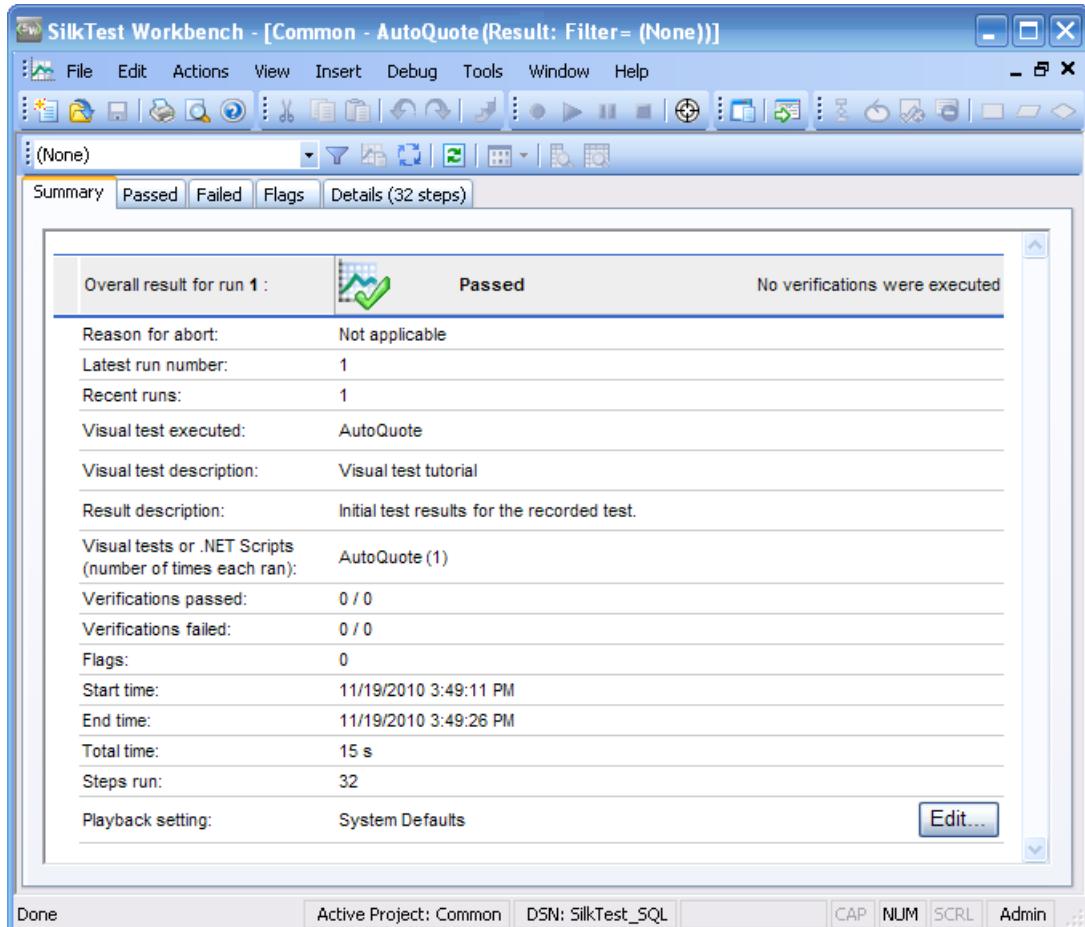
5. 单击转到结果。此时将打开结果窗口。

分析结果：简介

回放脚本后，**Silk Test Workbench** 将生成测试结果。测试结果包含有关脚本回放的信息。信息包括脚本名称、运行编号、每个步骤执行的日期和时间、每个步骤的通过或失败状态以及其他重要信息。

结果窗口

回放可视化测试或脚本之后，您可以在结果窗口中查看回放的结果。结果窗口包含可视化导航器 (Visual Navigator)，允许您快速查看测试回放的各个方面。除了可视化导航器 (Visual Navigator) 之外，结果窗口还包含以下附加功能：



结果窗口工具栏

结果窗口工具栏包含以下按钮和列表框，用于自定义结果中找到的内容的显示和类型：

- **按类型选择过滤结果** – 提供对所有预定义和用户定义的结果过滤器的快速访问。从列表中选择过滤器。
- **管理过滤器** – 打开**管理过滤器**对话框，您可以在其中创建、编辑和应用结果过滤器。
- **条件** – 显示**条件**对话框，您可以在其中设置通过验证的百分比作为条件，以便定义以后所有运行的成功率。例如，90% 的通过条件表示可视化测试或脚本的 10 次验证中至少必须有 9 次通过，回放结果才能通过。如果设置此选项，则会更新回放结果 (Playback Result) 选项结果通过条件 (百分比)。此百分比应用于以后的所有结果。
- **显示所有运行** – 打开**运行详细信息**对话框，其中显示了每次结果运行的详细信息。从此对话框中，您可以打开或删除以前的任何运行。
- **刷新** – 刷新当前结果。
- **查看** – 针对可视化测试，设置要出现在**测试步骤**窗格中的步骤类型。单击此按钮旁边的下拉箭头，选择仅查看步骤、仅查看屏幕或两者都查看。此外，您还可以选择查看**步骤描述**列。选定的视图将应用于**结果**窗口中的每个选项卡，包括**通过**、**失败**、**标志**和**详细信息**。
- **基本视图** – 显示标准的**测试步骤**窗格信息，并带有附加列**结果**和**结果详细信息**。在查看**摘要**选项卡时已禁用。
- **高级视图** – 显示每个步骤的详细信息。在查看**摘要**选项卡时已禁用。

结果窗口选项卡

结果窗口包含五个选项卡，将结果内容整理为特定的类型：

- **摘要**选项卡：显示高级别概要报告，并带有以下信息：
 - **运行整体结果** - 如果可视化测试或脚本回放成功且符合结果通过条件百分比，则提示“通过 (Passed)”；如果不符合作通过条件百分比，则提示“失败 (Failed)”；如果步骤未成功执行，则提示“回放错误 (Playback Error)”。
 - **中止原因** - 显示可视化测试或脚本回放中止的原因。
 - **最新运行编号** - 显示最新结果的运行编号。
 - **最新运行** - 显示最新的运行。单击上一次运行以便查看。要打开未出现在此字段中的上一次运行，请在工具栏上单击**显示所有运行以打开运行详细信息对话框**，您可以在其中打开或删除以前的任何运行。
 - **执行的可视化测试/.NET 脚本** - 显示结果的可视化测试或脚本的名称。
 - **可视化测试/.NET 脚本描述** - 显示结果的可视化测试或脚本的描述。
 - **结果描述** - 显示结果的描述。
 - **可视化测试或.NET 脚本** - 列出作为回放一部分已成功运行的所有可视化测试或脚本，包括使用 `Workbench.RunScript()` 方法运行的已插入可视化测试或脚本。例如，一个驱动程序脚本可能会在一次回放中运行多个脚本。
 - **通过的验证** - 已成功执行并通过的所有可视化测试或脚本的总数。单击此字段中的数字可打开**通过**选项卡，您可以在其中查看所有已通过的验证。
 - **失败的验证** - 已成功执行但失败的所有可视化测试或脚本的总数。单击此字段中的数字可打开**失败**选项卡，您可以在其中查看所有已失败的验证。
 - **标志** - 对于可视化测试，这是结果中已标记的验证步骤的总数。单击此字段中的数字可打开**标志**选项卡。标志不能用于脚本。
 - **开始时间** - 首个可视化测试或脚本开始回放的时间。
 - **结束时间** - 最后一个可视化测试或脚本完成回放的时间。
 - **合计时间** - 可视化测试或脚本回放的合计时间。
 - **运行步骤** - 运行的步骤或代码行的总数。
 - **回放设置** - 显示回放设置，这是一组用于创建结果的回放选项。单击**编辑**以显示回放选项，您可以在其中设置回放设置。
- **通过**选项卡：显示所有已通过的验证。
- **失败**选项卡：显示所有已失败的验证。导致回放错误的步骤不会出现在此选项卡中。
- **标志**选项卡：仅显示由验证逻辑创建的任何已标志步骤。回放之后，可视化测试中的已标志步骤不会出现在此选项卡中。标志不能用于脚本。
- **详细信息**选项卡：显示与可视化测试的每个步骤或脚本中的每个代码行相关的信息。例如测试步骤或代码行的名称、通过/失败状态、描述和标志状态等信息。

可视化导航器窗格

对于可视化测试，**通过**选项卡、**失败**选项卡、**标志详细信息**选项卡和**选项卡**全部包含可视化导航器 (Visual Navigator) 的四个窗格：

- 测试步骤
- 屏幕预览
- 属性
- 情节提要

属性窗格包含**回放之前显示/隐藏可视化测试的步骤属性**工具栏按钮，允许您显示或隐藏选定步骤的可视化测试属性。

对于脚本，**结果**窗口仅显示**测试步骤**和**属性**窗格。**测试步骤**窗格包含一些附加列，提供了更多关于每个测试步骤的回放状态和结果的信息。

要自定义结果数据的显示，您可以在**常规**选项中修改**默认结果视图**。此外，您还可以修改回放结果选项并创建过滤器以查看所需的数据。

增强脚本：简介

增强测试包括更新现有测试，确保其能与更新版本的测试应用程序配合使用。例如，要处理和验证测试应用程序中的不同条件，您可以插入测试逻辑。此外，为了提高测试的可读性，或者提醒自己或他人注意测试的重要方面，您还可以插入消息框。

这只是 Silk Test Workbench 增强现有测试以创建更强大、稳健、灵活的测试诸多方法之中的一部分方法。

插入验证

验证是一种测试逻辑，它将评估用户定义的条件，然后将通过/失败消息发送给回放结果。

在此课程中，您将插入一个验证以确保报价使用正确的车型。

1. 选择以下为车险报价定义车型的文本。

```
.DomElement("RX400").DomClick(MouseButton.Left, New Point(96, 11))
```

2. 导航到即时报价向导中指定 **Model** 的页面，指定一种不同的车型。

例如，**GS430** 是厂商 **Lexus** 旗下的一款车型。

3. 在 Silk Test Workbench 中，更改车型。

将以下 **textContents** 代码从：

```
.DomElement("RX400").DomClick(MouseButton.Left, New Point(96, 11))
```

改为：

```
.DomElement("GS430").DomClick(MouseButton.Left, New Point(96, 11))
```

4. 为了将预期值与实际值进行比较并添加注释，键入：

```
Workbench.Verify("GS430", .DomTextField("modelCombo").Text, "The model type is correct")
```

您已插入用于在示例应用程序中验证属性值的测试逻辑，从而成功地增强了录制的脚本。

创建应用程序数据并将其存储到本地变量中

变量能够存储数据值以便在脚本的其他部分中使用，因此可增强测试。数据还可以输出到其他类型的文件。

示例应用程序在 **Get Instant Auto Quote** 页面中显示唯一的电子邮件地址。此页面上包含电子邮件地址的文本是页面上的控件属性值。

在本课程中，您要将此文本存储到本地变量 **stremailAddr**。

1. 在脚本中，导航找到电子邮件值。

代码看上去应该与以下类似：

```
.DomTextField("autoquoteEMail").SetText("jsmith@gmail.com")
```

2. 在电子邮件值之后插入以下代码：

```
Dim StremailAddr As String  
StremailAddr = .DomTextField("autoquoteEMail").Text
```

此步骤将创建一个新的本地变量 **StremailAddr**，将 **Get Instant Auto Quote** 页面中的电子邮件地址文本存储到本地变量。

3. 为了包含在回放过程中显示变量文本的输出，请在脚本中包含一条 **Console.WriteLine** 命令。

例如，包含：

```
Console.WriteLine(StremailAddr)
```

4. 要查看控制台输出，请选择 **视图 > 输出**。此时将打开 **输出** 窗口。回放脚本时，内容将填充到 **输出** 窗口中。

要确认测试已捕获属性值并正确地存储，请回放测试并审查结果。

回放和分析增强后的脚本

现在，您已经对录制的脚本进行了多方面的增强，接下来即可回放脚本并分析结果。

1. 执行以下步骤之一：

- 选择操作 > 回放。
- 单击工具栏上的回放。

将打开回放对话框。

2. 在结果描述文本框中，键入脚本的增强测试结果。

3. 单击确定。

4. 如果在计算机中安装了多个支持回放的浏览器，则选择浏览器对话框会打开。选择浏览器，然后单击运行。Silk Test Workbench 将回放增强后的脚本。

5. 在回放完成对话框上单击转到结果。

默认情况下，结果窗口将打开至摘要选项卡。

摘要选项卡显示哪些脚本的验证已通过（表示已成功回放且无任何错误）或已失败。

6. 单击通过 (1) 选项卡。

括号中的编号表示已通过的验证总数。测试步骤窗格显示了验证步骤，结果详细信息列显示了验证的通过文本描述。

7. 单击详细信息选项卡显示每项操作的结果。

8. 在输出窗口中，向下滚动到显示将电子邮件地址存储到变量的结果的行。

文本应类似于以下内容：

```
jsmith@gmail.com
```

9. 单击通过选项卡，查看车型验证的结果。

文本应类似于以下内容：

```
Main:Verify 通过:The model type is correct
```

验证结果也会显示在结果和结果详细信息列中。

祝贺您！您已经成功创建了能可靠地测试示例应用程序的脚本。在下一节课程中，您将学习一些高级测试概念和功能，例如如何轻松快捷地在一个脚本内执行另一个脚本。

在脚本中执行脚本：简介

在本教程中，您已创建了一个脚本，执行从 Web 应用程序获取汽车保险报价所需的每项操作。在针对简单应用程序实施基本测试用例时，单一脚本很有用处。但是，大多数软件测试都要求更严格的方法，其中涉及到测试应用程序的各个方面。附加的要求就是在测试应用程序发生变化时，能够迅速地更新现有脚本。

为了提供能应对此类测试难题的有效方法，Silk Test Workbench 支持模块化测试，您可以在其中将特定测试解决方案的常用操作组合并为单项测试，然后在需要执行同一组操作的其他脚本中重复使用该脚本。

模块化测试

在创建可视化测试、脚本和其他 Silk Test Workbench 资产以构建应用程序测试解决方案之前，最好是先计划好测试策略。

单一可视化测试或脚本中无需包含特定测试解决方案的所有部分，这样做通常也没什么好处。

一般来说，最有效的测试方法就是模块化方法。将您的应用程序测试视为一系列各自不同的事务处理单元。

例如，测试在线订购系统可能包括以下不同事务处理单元：

- 登录在线系统
- 创建客户资料
- 下订单
- 注销在线系统

如果创建了一项测试以处理所有这些不同的单元，并且有十种不同的情况需要使用该测试，则您必须录制十种不同的测试来处理这些情况。如果应用程序出现任何更改（例如在登录窗口中添加了一个字段），则十项不同的测试都需要更改以适应新字段中的数据输入。

您不需要创建一个用于测试所有这些事务处理单元的可视化测试或脚本，而是针对每种情况重新创建十次，这样可能更有利于将单项测试创建为测试“模块”，来处理每一个事务处理单元。如果为每个单独的事务处理单元创建了单独的测试，并且重复用于每种测试情况，则只有处理登录事务的测试才需要更改。

现在您已了解了模块化测试的基本原理，可以创建第二项测试并将其添加到在之前课程中创建的测试。

录制第二个脚本

在本节课程中，您将录制教程的第二个脚本，并了解另一种创建脚本的方法。

1. 选择文件 > 新建。将打开新建资产对话框。
2. 从资产类型列表中选择 .NET 脚本，然后在资产名称文本框中键入脚本的名称。
对于本教程，请键入 AddAccount 作为名称。
3. 选中开始录制复选框以立即开始录制。
4. 单击确定，将脚本另存为资产并开始录制。此时将打开配置测试对话框。
5. 选择 Web 选项卡。
6. 从列表中选择 Internet Explorer，然后单击确定。Silk Test Workbench 将最小化，同时打开录制对话框。
7. 从示例应用程序的 Home 页面中，单击 Login 部分中的 Sign Up。此时将打开 Create A New Account 页面。
8. 在相应字段中提供以下信息。

按下 Tab 键，从一个字段移至下一个字段。

字段名称	值
名字 (First Name)	Pat
姓氏 (Last Name)	Smith
生日 (Birthday)	February 12, 1990
	 注: 在日历控件中单击月份和年份旁边的向下箭头以更改月份和年份，然后在日历上选择 12。
电子邮件地址 (E-Mail Address)	smith@test.com
邮寄地址 (Mailing Address)	1212 Test Way
城市 (City)	San Diego
州/省 (State)	CA
邮政编码 (Postal Code)	92121
密码 (Password)	test

9. 单击 Sign Up。
10. 单击 Continue。将会显示联系信息。
11. 单击页面顶部附近的 Home，返回至录制开始时所在的主页。
12. 单击 Log Out。

13.按 Alt+F10 以完成录制。将打开录制完成对话框。

14.单击保存。脚本将在代码窗口中打开。

将一个脚本插入到另一个脚本中

在课程的这一部分中，您将学习如何在原脚本中执行车险报价请求的代码之前插入第二个脚本，以便添加一个用户帐户。

在脚本内执行其他脚本是一种功能强大的方法，可以有效地测试多个脚本中的相同基本操作。



提示: 在一个脚本中插入另一个脚本时，务必确保所有测试应用程序均处于正确的初始回放状态。

- 1.** 选择文件 > 打开。此时将打开资产浏览器。
- 2.** 在左侧窗格中选择 .NET 脚本，显示脚本列表。
- 3.** 在列表中，双击打开 AutoQuote。

AutoQuote 是您在本教程中创建的第一个测试。

- 4.** 在代码窗口中，将光标放在 Public Sub Main() 代码之后，按 Enter 添加新行，键入以下内容：
`Workbench.RunScript ("AddAccount")`

其中的 AddAccount 是您创建的的第二个脚本的名称。

由于我们要在执行报价步骤之前添加帐户信息，因此在 With 语句之前添加 Workbench.RunScript 命令。要在报价步骤之后执行 AddAccount 脚本，只需将 Workbench.RunScript 命令添加到 End With 语句之后。

响应回放错误：简介

回放期间可能会有多种因素导致出现错误，例如测试应用程序出现变化、工作流不正确。快速诊断和修复这些错误能将测试维护工作控制在最低限度，提高团队测试工作的效率。

此课程开始时，首先回放您在之前课程中创建的模块化脚本。

回放模块化脚本

在上一节课程中，您通过在 AutoQuote 脚本中插入 AddAccount 创建了一个模块化脚本。

在课程的这一部分中，您将回放该模块化脚本，回放过程中将遇到一个错误。

- 1.** 在打开 AutoQuote 脚本的情况下，单击工具栏上的回放。将打开回放对话框。
- 2.** 在结果描述文本框中，键入 Responding to errors in a modular test。
- 3.** 单击确定。
- 4.** 如果在计算机中安装了多个支持回放的浏览器，则选择浏览器对话框会打开。选择浏览器，然后单击运行。

在回放期间，测试将在 **Create A New Account** 页面上停止并打开一条错误消息。

之所以出现此错误，是因为数据库要求每条客户录制都必须具有唯一的电子邮件地址。由于您已在 AddAccount 脚本的录制期间输入了电子邮件地址，因此数据库中已存在该电子邮件地址，而测试也将失败。

审查结果

检查脚本的结果。

- 1.** 单击结束停止回放。将打开回放完成对话框。

2. 单击**转到结果**。将出现 AutoQuote 结果，并默认显示**摘要**选项卡。

摘要选项卡将显示测试运行的整体详细信息。请注意，**可视化测试或 .NET 脚本（每次运行的次数）**字段将列出 AutoQuote(1) 以及插入的脚本 AddAccount(1)。

3. 单击**详细信息**选项卡。

4. 向下滚动找到以蓝色文本显示的步骤。

通过审查**结果**和**结果详细信息**列，您可以快速查找回放期间发生的任何错误的相关信息。



注: 失败选项卡不会显示包含回放错误的步骤。它仅显示已失败的验证。

您已了解如何诊断回放错误。出于本教程目的且要一次性成功回放脚本，您可以手动修改脚本中的电子邮件以避免错误。要实现此操作，请将 *AddAccount* 脚本中的

smith@test.com

更改为

psmith@test.com

索引

B

变量

添加 9

C

测试

模块化 10

H

回放

录制脚本 6

回放脚本

模块化 12

增强脚本 10

J

脚本

插入 12

概述 4

回放 6, 10

回放错误 12

录制第二个 11

模块化 10

审查 5

示例应用程序录制 5

结果

结果窗口 6

审查错误 12

K

可视化测试

模块化概述 10

L

录制脚本

第二个脚本 11
示例应用程序 5

M

模块化测试
概述 10

模块化脚本

插入 12

错误 12

概述 10

S

sample application
starting 4

scripts

sample application 4

示例应用程序

录制脚本 5

Y

验证

添加到脚本 9

Z

增强脚本
概述 9
回放 10
添加变量 9
添加验证 9