

Silk Test 15.5

Silk4NET 教程

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.

2014-06-05

内容

Silk4NET 使用入门	4
创建 Silk4NET 项目	5
向项目添加 Silk4NET 测试	6
录制 Silk4NET 测试	7
运行 Silk4NET 测试	8
启用 TrueLog	9
分析测试结果	10

Silk4NET 使用入门

通过以下步骤开始使用 Silk4NET :

1. 创建 Silk4NET 项目。
2. 向您的项目添加 Silk4NET 测试。在项目中可以任意组合录制的测试和手动编写脚本的测试。
3. 执行测试。
4. 分析测试结果

创建 Silk4NET 项目

1. 单击 **Silk4NET > 新建项目**或**文件 > 新建项目**。此时将显示**新建项目**对话框。
2. 在**已安装 > 模板**下，单击 **Visual Basic** 或 **Visual C#**，选择**测试**，然后选择 **Silk4NET 项目**。
3. 在**名称**字段中键入项目的名称。
4. *可选*：在**解决方案**字段中键入解决方案的名称。
5. 单击**确定**。此时将打开**创建 Silk4NET 测试**对话框。
6. 单击以下选项按钮之一，选择希望以怎样的方式创建 Silk4NET 测试：

录制 Silk4NET 测试 通过测试下的应用程序录制操作和验证并生成包含已录制自动化语句的新测试。

创建空 Silk4NET 测试 创建空测试，其稍后可用自动化语句填充。

7. 单击**确定**。如果您选择创建空 Silk4NET 测试，则同时还会创建一个包含 Silk4NET 项目的新解决方案。此外，该项目中将创建一个 Silk4NET 测试，文件名如下（取决于语言）：

- UnitTest1.vb
- UnitTest1.cs

8. 如果您选择录制新的 Silk4NET 测试，则此时将打开**选择应用程序**对话框。通过单击某个选项卡并选择列表中的应用程序，选择您要测试的应用程序类型。
9. 要测试 Web 应用程序，请指定此 Web 应用程序的 URL。
在**输入 URL 进行导航**文本框中指定要打开的网页。如果选定的浏览器实例已运行，则您可以单击**使用正在运行的浏览器中的 URL**以录制当前在正运行浏览器实例中显示的 URL。
10. 单击**确定**。如果您已经选择了现有 Google Chrome 实例，希望在其中回放测试方法，则 Silk4NET 将检查是否包含自动支持。如果未包含自动支持，Silk4NET 将告知您必须重新启动 Google Chrome。此时将打开应用程序和**录制**对话框，或者打开**移动录制**对话框。



注：您还可以使用**解决方案资源管理器**中的上下文菜单，将 Silk4NET 项目添加到现有解决方案。

向项目添加 Silk4NET 测试

您只能向现有 Silk4NET 或测试项目添加 Silk4NET 测试。如果不存在 Silk4NET 或测试项目，首先应创建一个 Silk4NET 或测试项目，之后再尝试创建 Silk4NET 测试。

1. 单击 **Silk4NET > 新建测试** 或 **项目 > 添加新项目**。



注: 如果您的解决方案中包含多个 Silk4NET 项目，请在**项目选择器**的列表中选择要为其添加新测试的项目。

此时将打开**添加新项目**对话框。

2. 在**已安装**下，单击以下选项之一：

- 如果您的项目是 Visual Basic 项目，单击**公共项目 > Silk4NET 测试**。
- 如果您的项目是 Visual C# 项目，单击**Visual C# 项目 > Silk4NET 测试**。

3. 在**名称**字段键入测试的名称，然后单击**添加**。此时将打开**创建 Silk4NET 测试**对话框。

4. 单击以下选项按钮之一，选择希望以怎样的方式创建 Silk4NET 测试：

录制 Silk4NET 测试 通过测试下的应用程序录制操作和验证并生成包含已录制自动化语句的新测试。

创建空 Silk4NET 测试 创建空测试，其稍后可用自动化语句填充。

5. 单击**确定**。如果您选择创建空 Silk4NET 测试，则同时还会创建一个包含 Silk4NET 项目的新解决方案。此外，该项目中将创建一个 Silk4NET 测试，文件名如下（取决于语言）：

- UnitTest1.vb
- UnitTest1.cs

6. 如果您选择录制新的 Silk4NET 测试，则此时将打开**选择应用程序**对话框。通过单击某个选项卡并选择列表中的应用程序，选择您要测试的应用程序类型。

7. 要测试 Web 应用程序，请指定此 Web 应用程序的 URL。

在**输入 URL 进行导航**文本框中指定要打开的网页。如果选定的浏览器实例已运行，则您可以单击**使用正在运行的浏览器中的 URL**以录制当前在正运行浏览器实例中显示的 URL。

8. 单击**确定**。如果您已经选择了现有 Google Chrome 实例，希望在其中回放测试方法，则 Silk4NET 将检查是否包含自动支持。如果未包含自动支持，Silk4NET 将告知您必须重新启动 Google Chrome。此时将打开应用程序和**录制**对话框，或者打开**移动录制**对话框。

如果您选择录制测试，录制的测试将添加到您的项目中。如果您选择添加空测试，将有一个空 Silk4NET 测试添加到您的项目中。



注: 您还可以使用**解决方案资源管理器**中的上下文菜单，将 Silk4NET 测试添加到您的 Silk4NET 项目或测试项目。

录制 Silk4NET 测试

1. 单击 **Silk4NET > 新建测试** 或 **项目 > 添加新项目**。



注: 如果您的解决方案中包含多个 Silk4NET 项目, 请在**项目选择器** 的列表中选择要为其添加新测试的项目。

此时将打开**添加新项目** 对话框。

2. 在**已安装下**, 单击以下选项之一:

- 如果您的项目是 Visual Basic 项目, 单击**公共项目 > Silk4NET 测试**。
- 如果您的项目是 Visual C# 项目, 单击**Visual C# 项目 > Silk4NET 测试**。

3. 在**名称**字段键入测试的名称, 然后单击**添加**。此时将打开**创建 Silk4NET 测试** 对话框。

4. 选择**录制 Silk4NET 测试**, 然后单击**确定**。

5. 选择与要测试的应用程序类型对应的选项卡:

- 如果您正在测试未在浏览器中运行的标准应用程序, 请选择 **Windows** 选项卡。
- 如果您正在测试 Web 应用程序或移动 Web 应用程序, 请选择 **Web** 选项卡。

6. 要测试标准应用程序, 请从列表中选择应用程序。

7. 要测试 Web 应用程序或移动 Web 应用程序, 请从列表选择一个已安装浏览器或移动浏览器。

在**输入 URL 进行导航**文本框中指定要打开的网页。如果选定的浏览器实例已运行, 则您可以单击**使用正在运行的浏览器中的 URL** 以录制当前在正运行浏览器实例中显示的 URL。对于教程, 请选择 **Internet Explorer** 并在**浏览至 URL** 文本框中指定 <http://demo.borland.com/InsuranceWebExtJS/>。

8. 单击**确定**。如果您已经选择了现有 Google Chrome 实例, 希望在其中回放测试方法, 则 Silk4NET 将检查是否包含自动支持。如果未包含自动支持, Silk4NET 将告知您必须重新启动 Google Chrome。此时将打开应用程序和**录制**对话框, 或者打开**移动录制**对话框。

9. 与所测试的应用程序执行您想要录制的交互。

有关如何录制移动 Web 应用程序的更多信息, 请参阅**录制移动 Web 应用程序**。有关如何录制移动设备操作的更多信息, 请参阅**与移动设备交互**。

10. 完成录制后, 单击**停止录制**。将打开**录制完成**对话框。在此对话框中, 单击**回放**可以回放所录制的测试。

- 如果您使用的是 Visual Studio 2010, 还可以访问 Visual Studio 中的**测试视图**, 从中可以回放和管理测试。
- 如果您使用的是 Visual Studio 2012, 还可以访问 Visual Studio 中的**测试资源管理器**, 从中可以回放和管理测试。

所录制的交互将作为文件添加到您的项目中。所生成文件的默认文件名为 `UnitTest<Index>.cs` 或 `UnitTest<Index>.vb` (取决于您的项目使用的默认编程语言)。例如, 如果您在为 Visual Basic 项目录制第一个测试, 则所生成文件的名称就是 `UnitTest1.vb`



注: 您还可以创建新项目, 将新测试录制到新项目中。

运行 Silk4NET 测试

此主题介绍了如何在 Visual Studio 中运行 Silk4NET 测试。

1. 查看选定项目或解决方案中可用的全部测试：

- 在 Visual Studio 2010 中，单击**测试 (Test) > Windows > 测试视图 (Test View)**。
- 在 Visual Studio 2012 中，单击**测试 (Test) > Windows > 测试资源管理器 (Test Explorer)**。

2. 在**测试视图 (Test View)** 或**测试资源管理器 (Test Explorer)** 中（取决于您使用的 Visual Studio 版本），选择要执行的测试。

3. 右键单击所选测试，单击以下选项之一：


- 在 Visual Studio 2010 中，单击**运行所选项 (Run Selection)**。
- 在 Visual Studio 2012 中，单击**运行选定测试 (Run Selected Tests)**。

若要运行选定项目或解决方案中的所有测试，请单击**测试视图**或**测试资源管理器**中的**运行全部**（取决于您使用的 Visual Studio 版本）。

4. 如果您正在测试 Web 应用程序且机器上安装了多个支持回放的浏览器，则**选择浏览器**对话框将打开。选择浏览器，然后单击**运行**。

 **注：** 如果为当前项目配置了多个应用程序，则不显示**选择浏览器**对话框。

5. 测试执行完成时，将打开**回放完成**对话框。单击**浏览结果**，通过 TrueLog 检测测试结果，或者单击**确定**关闭对话框。

 **注：** 执行测试时，Visual Studio 启动执行测试所需的必要组件，Visual Studio 将在测试执行完成后清理一切，终止开放代理和所有打开的浏览器窗口。

启用 TrueLog

新 Silk4NET 脚本默认启用 TrueLog。要为使用 Visual Studio 单元测试框架的现有 Silk4NET 脚本启用 TrueLog，您必须将脚本中所有测试类的 TestClass 属性替换为 SilkTestClass 属性。

启用 TrueLog 的方法如下：

1. 打开包含要启用 TrueLog 的测试类的脚本。
2. 为测试类添加 SilkTestClass 属性。

TrueLog 将在 Visual Studio 解决方案文件和 Visual Studio 单元测试框架的结果所在目录的 TestResults 子目录中创建。Silk4NET 脚本位于 Visual Studio 解决方案文件中。Silk4NET 测试执行完成后，将打开一个对话框，您可以单击[浏览结果](#)查看已完成测试的 TrueLog。

示例

要为 Visual Basic 脚本中的类启用 TrueLog，请使用以下代码：

```
<SilkTestClass()> Public Class MyTestClass
  <TestMethod()> Public Sub MyTest()
    ' my test code
  End Sub
End Sub
```

要为 C# 脚本中的类启用 TrueLog，请使用以下代码：

```
[SilkTestClass]
public class MyTestClass {
  [TestMethod]
  public void MyTest() {
    // my test code
  }
}
```

分析测试结果

运行测试后，您可以检查测试结果，分析测试运行是成功还是失败。

1. 运行 Silk4NET 测试。执行完成后，将打开**回放完成**对话框。
2. 单击**浏览结果**通过 TrueLog 检查测试结果。此时将打开 Silk TrueLog Explorer。
3. 单击浏览 Silk TrueLog Explorer 中的结果。

在测试失败时，Silk TrueLog Explorer 将捕获屏幕截图。