

Silk Test 18.5

Silk4J 快速入门教程

Micro Focus
The Lawn
22-30 Old Bath Road
Newbury, Berkshire RG14 1QN
UK
<http://www.microfocus.com>

Copyright © Micro Focus 1992-2017. All rights reserved.

MICRO FOCUS, the Micro Focus logo and Silk Test 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.

All other marks are the property of their respective owners.


2017-10-16

内容


Silk4J 快速入门教程	4
启动 Silk4J	4
创建 Silk4J 项目	4
录制针对保险公司 Web 应用程序的测试	5
回放针对保险公司 Web 应用程序的测试	6

Silk4J 快速入门教程

本教程按步骤介绍如何使用 Silk4J 测试使用动态对象识别的 Web 应用程序。利用动态对象识别可写入使用 XPath 查询的测试用例以查找并识别对象。

 **重要:** 您需要具备 Java 和 JUnit 基本知识才能成功完成本课程。

简单起见，本指南假定您已安装 Silk4J 并正在使用示例保险公司 Web 应用程序，请访问 <http://demo.borland.com/InsuranceWebExtJS/> 获取此应用程序。

 **注:** 要运行 Silk4J，您必须具备本地管理员特权。


有关 Silk4J 的其他信息，其中包括示例脚本和应用程序，请参阅 *Silk4J 用户指南*。要查看本指南，请在 Eclipse 中选择 **帮助 > 帮助内容**，然后单击 **Silk4J 用户指南**。

启动 Silk4J

1. 单击（在 Microsoft Windows 7 中）**开始 > 程序 > Silk > Silk Test > 客户端 > Silk4J** 或（在 Microsoft Windows 10 中）**开始 > Silk > Silk4J**。
如果您未指定工作区位置或者这是您首次启动 Silk4J，则工作区启动器对话框将打开。
2. 指定工作区的位置，然后单击**确定**。

创建 Silk4J 项目

使用**新建 Silk4J 项目**向导创建 Silk4J 项目时，向导中包含的选项与使用**新建 Java 项目**向导创建 Java 项目时的可用选项相同。此外，Silk4J 向导会自动将 Java 项目转为 Silk4J 项目。

1. 在 Eclipse 工作空间中，执行以下操作之一：
 - 单击 Silk Test 工具栏图标  旁边的下拉箭头，并选择**新建 Silk4J 项目**。
 - 在 **Package Explorer** 中右键单击，然后选择**新建 > 其他**。展开 Silk4J 文件夹，双击 **Silk4J 项目**。
 - 如果您将 Silk4J 安装或更新到现有 Eclipse 位置，请选择**文件 > 新建 > 其他**。展开 Silk4J 文件夹，双击 **Silk4J 项目**。

此时将打开**新建 Silk4J 项目**向导。

2. 在**项目名称**文本框中，输入项目的名称。
例如，键入 *Tutorial*。
3. 如果希望使用 Silk Central 执行关键字驱动测试或配置测试，并且您拥有有效的 Silk Central 许可证，请选中**连接到 Silk Central** 复选框，为关键字驱动测试配置 Silk Central 连接。
Silk Central 服务器将为您的所有项目配置，而不仅仅是新项目。
 - a) 要使用通过 Silk Central Connect 进行配置测试的项目，请选中在 **Silk Central Connect** 中存储项目复选框。
有关 Silk Central Connect 的其他信息，请参阅 [Silk Central Connect 帮助](#)。
4. 单击**下一步**。此时将打开**选择应用程序**页面。
5. 如果您尚未为当前项目设置应用程序配置，选择与所测试应用程序的类型对应的选项卡：
 - 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。

- 如果您正在测试本机应用程序，请选择**移动**选项卡。
- 6. 要测试标准应用程序，如果您尚未为当前项目设置应用程序配置，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，如果您没有为当前项目设置应用程序配置，请从列表选择一个已安装的浏览器或移动浏览器。
 - a) 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**输入 URL 进行导航**文本框中指定 <http://demo.borland.com/InsuranceWebExtJS/>。
 - b) *可选*：如果您要在浏览器大小已预定义的桌面浏览器上测试 Web 应用程序，请从**浏览器大小**列表中选择浏览器大小。
例如，要在 Apple Safari 上和与 Apple iPhone 7 屏幕一样大的浏览器窗口中测试 Web 应用程序，请从列表中选择 **Apple iPhone 7**。
 - c) *可选*：为浏览器窗口选择**方向**。
 - d) *可选*：单击**编辑浏览器大小**以指定新的浏览器大小，并在**浏览器大小**列表中选择应显示的浏览器大小。
- 8. 要测试本机移动应用程序（应用），如果您没有为当前项目设置应用程序配置：
 - a) 从列表中选择用来测试应用程序的移动设备。
 - b) 单击**浏览**可以选择应用程序文件，或者将应用程序文件的完整路径输入到**移动应用程序文件**文本字段中。
Silk4J 支持路径的 HTTP 和 UNC 格式。
Silk4J 将应用程序安装在移动设备或仿真器上。
- 9. 单击**完成**。此时将创建一个新的 Silk4J 项目，其中包含 JRE 系统库和必要的 .jar 文件，即 silktest-jtf-nodeps.jar 和 junit.jar。此时将打开**创建的项目**对话框。
- 10. 选择要录制的测试的类型：
 - 要将已录制的操作捆绑到一个或多个关键字中，请选择 **t Silk4J 关键字驱动的测试**。
 - 要在不创建关键字的情况下录制测试，请选择 **Silk Test JUnit 测试**。
 对于本教程，请选择 **Silk Test JUnit 测试**。
- 11. 单击**是**以开始录制新的 Silk4J 测试，单击**否**以返回到 Eclipse 工作区。
对于本教程，请单击**否**。

录制针对保险公司 Web 应用程序的测试

您必须先创建一个 Silk4J 项目，才能创建 Silk4J 测试。

录制一个新测试，导航到保险公司 Web 应用程序 (<http://demo.borland.com/InsuranceWebExtJS/>) 中的 **Agent Lookup** 页面。有关如何录制测试、为各技术类型配置测试应用程序的详细信息，请参阅 Silk4J 用户指南中的 **创建测试** 一节。

1. 在工具栏中，单击**录制操作**。
2. 选择您想要使用的浏览器。
3. 单击**录制**。正在测试的应用程序和 **Silk Recorder** 打开。Silk4J 将创建一个基态并开始录制。
4. 在保险公司网站中，执行以下步骤：
 - 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。

将会出现您指定的信息汇总。

- e) 指向您指定的 **Zip Code** 邮政编码，按 Ctrl+Alt 向脚本添加验证。

您可以为所显示的任何信息添加验证。

此时将打开**选择验证类型**对话框。

- f) 选择您要创建属性验证还是图像验证。
对于教程，请选择**验证 TestObject 的属性**。
此时将打开**验证属性**对话框。

- g) 选中**文本内容**复选框，然后单击**确定**。这样即可在脚本中添加一项针对邮政编码文本的验证操作。

- h) 单击**主页**。

此外还会录制对应于各步骤的操作。

- 5. 单击**停止**。此时，**录制完成**对话框将打开。

- 6. **源文件夹**字段将自动填充选定项目的源文件位置。要使用不同的源文件夹，请单击**选择**，然后导航至要使用的文件夹。

- 7. **可选**：在**程序包**文本框中，指定程序包名称。

例如，键入：`com.example`。

要使用现有程序包，请单击**选择**，然后选择要使用的程序包。

- 8. 在**测试类**文本框中，指定测试类的名称。

例如，键入：`AutoQuoteInput`。

要使用现有类，请单击**选择**，然后选择要使用的类。

- 9. 在**测试方法**文本框中，指定测试方法的名称。

例如，键入 `autoQuote`。

- 10. 单击**确定**。

回放测试，确保其如期正常工作。您可以修改测试，做出任何必要的更改。

回放针对保险公司 Web 应用程序的测试

- 1. 在程序包管理器中展开**教程**项目。

- 2. 右键单击 **AutoQuoteInput** 类，选择**运行方式 > Silk4J 测试**。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。

- 3. 选择浏览器，然后单击**运行**。测试执行完成时，将打开**回放完成**对话框。

- 4. 单击**浏览结果**，查看已完成测试的 TrueLog。在本例中，验证将失败，因为测试应用程序中的**邮政编码 (Zip Code)** 字段未清空。