

Silk Test 20.5

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 1992-2019 Micro Focus 或其关联公司。

MICRO FOCUS、Micro Focus 徽标和 Silk Test 是 Micro Focus 或其关联公司的商标或注册商标。

All other marks are the property of their respective owners.


2019-11-25

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。通过动态对象识别,您可以写入使用 XPath 查询的测试案例以查找和识别对象。

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

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. **可选:**单击**下一步**,选择要测试的应用程序。
对于本教程,请单击**下一步**。
此时将打开**选择应用程序**页面。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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) 选择本机移动应用程序。
 - 如果要在移动设备或仿真器上安装应用程序，请单击**浏览**以选择应用程序文件，或在**应用程序文件**文本字段中输入应用程序文件的完整路径。**Silk4J** 支持路径的 HTTP 和 UNC 格式。
 - 如果要使用已安装在 Android 设备上的应用程序，请从**程序包/活动**列表中选择应用程序，或在**程序包/活动**字段中指定程序包和活动。
 - 如果要使用已安装在 iOS 设备上的应用程序，请指定**捆绑包 ID**。
 - 如果要使用 Mobile Center 中提供的应用程序，请指定**应用程序标识符**。
8. 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`。
9. 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**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**。
10. 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** 创建基态并开始录制。
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。