

SilkTest 2010 R2

Silk4J クイック・スタート・
チュートリアル

Borland Software Corporation
4 Hutton Centre Dr., Suite 900
Santa Ana, CA 92707

Copyright © Micro Focus IP Development Limited 2010-2011. All Rights Reserved. は Borland Software Corporation に由来する成果物を含んでいます。Copyright © Borland Software Corporation (a Micro Focus company) 2008-2011.

MICRO FOCUS, Micro Focusロゴ、及びその他は Micro Focus IP Development Limited またはその米国、英国、その他の国に存在する子会社・関連会社の商標または登録商標です。

BORLAND, Borlandロゴ及び は Borland Software Corporation またはその米国、英国、その他の国に存在する子会社・関連会社の商標または登録商標です。


その他、記載の各名称は、各所有社の知的所有財産です。

目次


クイック スタート チュートリアル	4
Silk4J を起動する.....	4
Silk4J プロジェクトを作成する.....	4
Insurance Company Web アプリケーションのテスト クラスを作成する.....	5
テスト メソッドを再生する.....	7
Insurance Company Web アプリケーションのテスト メソッドを作成する.....	7

クイック スタート チュートリアル

このチュートリアルでは、Silk4J を使用し、動的オブジェクト解決を用いた Web アプリケーションのテストが行えるよう、導入手順をステップ by ステップで提供します。動的オブジェクト解決により、オブジェクトを検索し識別する XPath クエリを使用した、テスト ケースの記述が可能になります。

 **重要:** このチュートリアルでの作業をスムーズに完了させるには、Java および JUnit の基礎知識が必要となります。

説明をより簡潔にするため、本ガイドでは、Silk4J がすでにインストールされており、サンプルの Insurance Company (保険会社) Web アプリケーションを使用することを前提としています。

 **注:** Silk4J を実行するには、ローカルの管理者権限を持っている必要があります。


サンプルのスクリプトやアプリケーションの情報など、Silk4J の詳細については、『*Silk4J ユーザー ガイド*』を参照してください。このガイドを参照するには、Eclipse で **ヘルプ > ヘルプ目次** を選択し、**Silk4J ユーザー ガイド** をクリックします。

Silk4J を起動する

1. **スタート > すべてのプログラム > Silk > SilkTest <バージョン> > Silk4J** を選択します。
デフォルトのワークスペースの場所を指定していない場合、または Silk4J をはじめて起動する場合は、**ワークスペース起動ツール** ダイアログ ボックスが開きます。
2. ワークスペースの場所を指定して、**OK** をクリックします。
Eclipse をはじめて起動する場合は、**ようこそ** ビューが表示されます。

Silk4J プロジェクトを作成する

新規 Silk4J プロジェクト ウィザードを使用して Silk4J プロジェクトを作成する際、このウィザードには、**新規 Java プロジェクト** ウィザードを使用して Java プロジェクトを作成する際に利用できるオプションと同じものが含まれています。さらに、この Silk4J ウィザードでは、Java プロジェクトを自動的に Silk4J プロジェクトにします。

1. Eclipse ワークスペースで、次のステップのいずれかを行います：
 - **ファイル > 新規 > Silk4J プロジェクト** を選択します。
 - SilkTest ツールバー アイコン  の隣にある、ドロップダウン矢印をクリックし、**新規Silk4J プロジェクト** を選択します。
 - 既存の Eclipse の場所へ Silk4J をインストールまたは更新した場合には、**ファイル > 新規 > その他...** を選択します。Silk4J フォルダを展開し、**Silk4J プロジェクト** をダブルクリックします。

新規 Silk4J プロジェクト ウィザードが開きます。

2. **プロジェクト名** テキスト ボックスに、プロジェクトの名前を入力します。
3. 残りのオプションについては、デフォルトの設定をそのまま利用します。




4. **次へ** をクリックし、他の設定を必要に応じて指定します。
5. **終了** をクリックします。

JRE システム ライブラリと必要な .jar ファイル (silctest-jtf-nodeps.jar と junit.jar) が入った、新しい Silk4J プロジェクトが作成されます。

Insurance Company Web アプリケーションのテスト クラスを作成する

Insurance Company Web アプリケーションのクラスおよびテスト メソッドを作成します。テクノロジーの種類ごとの、クラスの追加やテスト アプリケーションの構成方法の詳細については、『Silk4J ユーザー ガイド』のセクション「テスト メソッドを作成する」内の、「テスト クラスを作成する」を参照してください。

1. パッケージ・エクスプローラーで、次のステップのいずれかを行います：

- プロジェクトの名前をクリックし、**ファイル ▶ 新規 ▶ Silk4J テスト クラス**を選択します。
- SilkTest ツールバー アイコン  の隣にある、ドロップ ダウン矢印をクリックし、**新規 Silk4J テスト クラス** を選択します。
- 既存の Eclipse の場所に Silk4J をインストールまたは更新した場合は、**ファイル ▶ 新規 ▶ その他**を選択します。Silk4J フォルダを展開し、**Silk4J テスト クラス** をダブルクリックします。

新規 Silk4J テスト クラス ダイアログ ボックスが開きます。

2. **ソース・フォルダー** テキスト ボックスで、使用するソース ファイルの場所を指定します。
ソース・フォルダー テキスト ボックスは、選択したプロジェクトのソース ファイルの場所で、自動的に埋められています。

別のソース フォルダを使用するには、**参照...** をクリックし、使用するフォルダまで辿っていきます。

3. **パッケージ** テキスト ボックスに、パッケージ名を指定します。
たとえば、**com.example** と入力します。
4. **名前** テキスト ボックスには、テスト クラスの名前を指定します。
たとえば、**AutoQuoteInput** と入力します。
5. **テスト メソッド** テキスト ボックスに、テスト メソッドの名前を指定します。
たとえば、次のように入力します：**autoQuote**。
6. **終了** をクリックします。
新規アプリケーション構成 ウィザードが開きます。
7. **Web サイト テスト 構成** をダブルクリックします。
新規 Web サイト 構成 ページが開きます。
8. **ブラウザーの種類** リスト ボックスから、**Internet Explorer** を選択します。
Firefox はテストの再生には使用することができますが、記録には使えません。
9. 次のいずれか 1 つのステップを行います：
 - **既存のブラウザーを使用する**：テストを構成する際に、すでに開いているブラウザを使用する場合には、このオプション ボタンをクリックします。たとえば、テストしたい Web ページがすでにブラウザ上に表示されている場合などに、このオプションを使用します。
 - **新しいブラウザーを開始する**：テストを構成する際に、新しいブラウザインスタンスを開始する場合には、このオプション ボタンをクリックします。次に、**ブラウズする URL** テキスト ボックスで、開く Web ページを指定します。

このチュートリアルでは、開いているブラウザをすべて閉じてから、**新しいブラウザーを開始する** をクリックして、<http://demo.borland.com/InsuranceWebExtJS/> を指定します。

10. **終了** をクリックします。
Web サイトが開きます。Silk4J は基本状態を作成し、記録を開始します。
11. Insurance Company Web サイトでは、次のステップのいずれかを行います：
 - a) **Select a Service or login** リスト ボックスから、**Auto Quote** を選択します。
Automobile Instant Quote ページが開きます。
 - b) 郵便番号と電子メールアドレスを適切なテキスト ボックスに入力し、**自動車タイプ** をクリックして、**Next** をクリックします。
このチュートリアルの各ステップに従うため、郵便番号に **92121**、電子メール アドレスに **jsmith@gmail.com** をそれぞれ入力し、自動車タイプとして **Car** を指定します。

- c) 年齢を指定し、性別と運転履歴タイプをクリックして、**Next** をクリックします。
たとえば、年齢に **42** を入力し、性別と運転履歴タイプに **Male** および **Good** をそれぞれ指定します。
- d) 製造年、車種、モデルを指定し、財務情報タイプをクリックして、**Next** をクリックします。
たとえば、製造年に **2010** と入力し、車種とモデルに **Lexus** および **RX400** をそれぞれ指定し、財務情報タイプとして **Lease** を指定します。
指定した情報の概要が現れます。
- e) 指定した **Zip Code** をポイントし、**Ctrl+Alt** を押して、スクリプトに検証を追加します。
表示されたどの情報に対しても、検証を追加することができます。
プロパティの検証 ダイアログ ボックスが開きます。
- f) **textContents** チェック ボックスをオンにし、**OK** をクリックします。
検証操作が、郵便番号テキストに対するスクリプトに追加されます。
各ステップに相当する操作が記録されました。

12 記録の停止 をクリックします。

基本状態、テストクラス、テストメソッド、およびパッケージが作成されます。新しいクラスのファイルが開きます。

テストが期待通りの動作をするか確認するためにテストを再生します。必要な場合には変更をするために、テストを編集することも可能です。

テストメソッドを再生する


パッケージ・エクスプローラーで **AutoQuoteInput** クラスを右クリックし、**実行 ▶ JUnit テスト** を選択します。

テスト実行が終わると、テストの結果が JUnit ビューに表示されます。テストが成功した場合には、ステータスバーが緑に、テストが失敗した場合には、ステータスバーが赤になります。失敗したテストをクリックすると、「障害トレース」領域にスタックトレースを表示させることができます。

Insurance Company Web アプリケーションのテストメソッドを作成する

Insurance Company Web アプリケーションにおいて、**Agent Lookup** ページまで遷移するためのテストメソッドを作成します。

1. パッケージ・エクスプローラーで、次のステップのいずれかを行います：

- プロジェクトの名前をクリックし、**ファイル ▶ 新規 ▶ Silk4J テストメソッド** を選択します。
- SilkTest ツールバー アイコン  の隣にある、ドロップダウン矢印をクリックし、**新規 Silk4J テストメソッド** を選択します。
- 既存の Eclipse の場所に Silk4J をインストールまたは更新した場合は、**ファイル ▶ 新規 ▶ その他** を選択します。Silk4J フォルダを展開し、**Silk4J テストメソッド** をダブルクリックします。

新規 Silk4J テスト メソッド ダイアログ ボックスが開きます。

2. **テスト メソッド** テキスト ボックスに、テスト メソッドの名前を指定します。
たとえば、次のように入力します : **realtorPage**。
3. **テスト クラス** テキスト ボックスで **参照** をクリックして、先ほど作成した既存のテスト クラスを選択してから、**OK** をクリックします。
たとえば、**AutoQuoteInput - com.example** を参照してから、**OK** をクリックします。
4. **終了** をクリックします。
Insurance Company Web サイトが開かれます。
5. Insurance Company Web アプリケーションで、**Automobile Instant Quote** ページにある **Choose One** ドロップダウン リストの上にマウスを移動して、**Agent Lookup** をクリックし、新しいページが開いたら **Ctrl+Alt** を押します。
記録中 ダイアログ ボックスの **アクティブ オブジェクト** テキスト ボックスに要素識別子が表示されま
す。
6. **記録の停止** をクリックします。
新しいメソッドが既存のクラスに追加されます。
7. **ファイル ▶ 保管** を選択してメソッドを保存します。
保存するたびに、Eclipse はソース・ファイルをコンパイルします。何らかの問題がある場合には、Eclipse がそこに赤線で下線を付けます。

テストが期待通りの動作をするか確認するためにテストを再生します。必要な場合には変更をするために、テストを編集することも可能です。

索引

S

Silk4J

クイックスタート チュートリアル 4
プロジェクトを作成する 4

<

クイックスタート チュートリアル

概要 4
テスト クラス 5
テスト メソッド 7
テストを再生する 7

ち

チュートリアル

クイックスタート 4

て

テスト クラス

作成 5

テスト メソッド

再生する 7

追加 7