

## DATA SHEET

# SILKTEST

### 產品簡介

SilkTest® 是最先進的自動化功能測試工具。SilkTest具有強大的測試自動化能力，包括自動復原、跨平台、支援多種開發技術平台如AJAX、Web 2.0、Java、.NET 以及主從架構。以體現自動化的好處和迎合複雜的測試案例為設計基礎，SilkTest 提供一個提昇生產力的平台，同時協助您輕鬆的處理在測試中的應用軟體（Application Under Test：AUT）的修改。這強大的測試框架也賦予各測試專案間的高重複使用性，增加人力投資報酬率。隨著花費較少的時間來建立和維護回復測試套件，QA人員可以擴展測試範圍專注增進應用軟體品質。

SilkTest 是 Micro Focus 在提供持續性品質保證的基石。讓您以較少的成本，建立和執行更多的測試，也讓您在系統變更時，可以及時檢查系統的品質。

### 主要優勢

#### 瞭解自動化測試的好處

SilkTest 減輕了GUI介面主導的測試所面臨的傳統挑戰，譬如時間、預算和資源等限制，充分表現出功能測試自動化帶來的效率和生產力。成功的自動化包含了可管理的開發成果，可重複使用且更容易維護的測試資產，無論何時何地，在需要時皆可執行自動化，再加上其快速和正確的分析結果，達到品質和成本的優勢：

- > 較高的 QA 生產力和較低的測試成本
- > 較廣的測試覆蓋範圍
- > 一致且可重複的測試結果
- > 建立強大的測試架構並且讓業務分析師和自動化工程師加入測試過程
- > 降低產生缺失及其關聯成本的風險

#### 協同的快速自動化基礎開發

建立足夠的測試以便嚴謹的驗證應用軟體的可靠度，在現今講求高速度的開發環境下，是一件令人卻步的工作。然 SilkTest 有很多特性可以提升快速的測試開發。

擁有領先業界的視覺化測試方法和以方案為主的編輯功能，支援業務分析師，也同時為 QA 專家提供 VB.net 腳本的選項，滿足更進階的自動化需求。

#### 可信賴並且健全的自動化

要對現今以AJAX和其它高度變動的功能所建立的應用軟體，進行自動化動作的關鍵是它們的非同步行為。一般情況下，這會需要很多的非同步會合點，但 SilkTest 提供了獨特的內置式全自動同步機制，可以完全消除人工等待腳本指令的需求，並且提供強大可靠的現成腳本。Web 2.0 測試腳本可以不需要修改的在多個瀏覽器上重複演練。

對可靠的測試自動化來說，當系統在測試期間發生故障時作出反應是相當重要的。SilkTest 提供獨特的功能，讓測試可以在無人照顧的24 / 7模式下執行。如果有錯誤發生，譬如應用程式崩潰，它會被記錄下來，接著應用程式會被恢復到原來的基本狀態。隨後的測試可以繼續運行，並且產生出有效的測試結果。

#### 增加測試處理量

現今的自動化測試週期往往在下班時間運行，利用短暫的測試窗口來檢查品質。而建立在特有搜索演算法的運用和精密的緩存機制的最佳化基礎上，SilkTest 的文字化執行，在業界中是速度最快的產品。這些最佳化讓您最大限度地提高測試覆蓋率，並且提昇對品質的信心。

#### 易於維護

自動化測試的傳統挑戰是處於測試階段的應用程式，在開發過程中被修改時，其測試腳本的脆弱性。SilkTest 透過領先業界的穩健及目標識別的方法，消除了測試腳本毀損的風險。這樣的方式，從測試腳本的內部表現，吸收了測試中應用程式的圖形化元件的階層性，藉此保護腳本免於底層的改變。強大的記錄器，可大大提高建立測試自動化框架的能力，當應用程式被修改或本地化時也不需要改變。

由於內置的定位最佳化，可設定的物件辨識策略以及支援自定屬性（包括 attributes/properties）與設定值的黑/白名單。

## 產品特色

### 主要特色包括：

- > 支援目前最先進的技術包括 AJAX/Flex/Web 2.0, Java, .NET 和 client/server
- > 不須腳本修改即可支援多個瀏覽器
- > 以視覺化的測試和方案為基本的工作流程提供立即的生產力
- > 為更進階的測試案例方案提供內嵌 VB .Net腳本語言
- > 提供 Silk4J™ Eclipse plug-in 給 Java開發者
- > 提供 Silk4Net™ Microsoft Visual Studio plug-in 給 .Net開發者
- > 外部儲存資料作為測試商業邏輯功能的數據
- > 強大的視覺化和編輯器為主的編輯能力，可做快速測試客製化和自動化框架的開發
- > 專案工作空間供組織和分享測試資訊
- > 從使用者觀點對腳本行為的診斷能力
- > 支援本地和遠端測試的執行，延伸到多台機器
- > 整合 Micro Focus SilkCentral Test Manager 提供進一步以處理為導向的測試管理和事件追蹤
- > 業界領先的 Open Agent 技術和完整的自動化事件同步
- > Dynamic Resolving 讓尋找確認物件時不需要參考該物件在視窗階層的位置



通路美科技股份有限公司

Tel: +886-2-23128866

Fax: +886-2-23888626

www.channelmaker.com.tw

Marketing@channelmaker.com.tw

台北市 108 中華路一段 90 號 3 樓

## 產品規格與系統需求

### 系統需求

您的電腦必須符合如下列所示的硬體需求：

#### 平台

- > Windows XP Service Pack 3
- > Windows Vista Service Pack 1 或 Service Pack 2
- > Windows 7
- > Windows Server 2008
- > Windows Server 2008 R2

#### 處理器

- > 至少2 GHz 的Intel 或 AMD 雙核心處理器

#### RAM

- > 2 GB 的 RAM

#### 硬碟空間

- > 2GB 的剩餘磁碟空間

#### 支援的環境

##### Browser GUIs

- > AJAX
- > DHTML (JavaScript and CSS)
- > XML data (XML/XSL Web pages)
- > Microsoft HTC/HTA
- > Java Applets

##### Rich Internet Applications

- > Adobe Flex 3.0, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5
- > Adobe AIR

##### Web Browser

- > Microsoft Internet Explorer 6, 7 和 8
- > Mozilla Firefox 3.0, 3.5和3.6

##### Java GUIs

- > Eclipse 3.0 - 3.6
- > SWT Standalone 與Rich Client Platform (RCP) 應用軟體

##### Java

- > Sun JVM 1.5, 1.6

##### .NET GUIs

- > Microsoft WinForms (.NET 2.0, 3.0, 3.5, 3.5 SP1)
- > Microsoft WPF (.NET 3.5 SP1)

##### .NET

- > Microsoft .NET CLR 2.0, 3.0, 3.5, 3.5 SP1

##### Native GUIs

- > Win32

##### ERP

- > SAP (SAPGUI client 7.10)