

SilkTest

可靠、高效的測試自動化，包含提升生產率的豐富功能

在為企業應用程式設計成功的測試策略方面，企業面臨著重重挑戰。不準確的測試造成不完整或有缺陷的測試資料，可能導致應用程式故障或大規模中斷。構建測試環境可能需要耗費大量人力物力，而且無法保證成功，但在測試方面存在問題的企業會面臨客戶和市場份額流失、企業聲譽蒙損的風險。

Silk Test 對您有何幫助

Borland SilkTest® 是最可靠、最高效的測試自動化解決方案之一，支援企業軟體應用程式的功能測試和回歸測試。自動測試可在無需編碼的情況下創建，支援軟體測試人員跟上開發進度，支援開發人員在其自選的 IDE 內創建測試。

強大的自動化是回歸、跨平臺和當地語系化測試的完美解決方案。它支援所有技術，包括 AJAX、Web 2.0、Java、.NET、用戶端/伺服器、終端主機和 SAP 系統。

SilkTest 可以簡化所測試應用程式 (AUT) 的變更管理，從而顯著提升生產率。強大的測試框架加強測試的再使用性，節省更多時間用於擴大測試覆蓋率和優化品質。

主要優勢

- 降低研發成本。盡可能縮短測試和修復週期，並更好地利用資源。
- 提高 ROI。支持更多團隊成員更好地訪問測試創建和執行，在品質管控流程中開展協作。
- 利用當前投資。減少用於多種工具和培訓的投資，在發生技術變革時加強信心。
- 易於使用、基於角色（如業務人員、開發人員、測試工程師和測試專家）的自動化介面。

SilkTest 詳述

為 Web 應用程式提供便捷、全面的支援

SilkTest 支持所有主流 Web 環境，包括 Apache Flex、Microsoft Silverlight 和 HTML/AJAX。它支援 HTML 或 AJAX 的同步模式，從而促進當今現代 Web 應用程式的測試。可使用 HTML 模式測試簡單的 Web 頁面。如果使用帶有 Java 腳本的更複雜方案，AJAX 模式可以消除手動腳本同步功能的需求。

功能概述 (Feature Overview)

- 支持多種企業環境，包括 Windows，AJAX/Flex/Web 2.0，.NET，Java/J2EE 等
- 對象識別無須安裝外掛程式
- 支援錄製的同一支測試腳本可以跨瀏覽器運行，包括微軟 IE，Mozilla Firefox，Google Chrome，Apple Safari 等，以降低測試腳本的開發和維護工作量
- 支援在 Eclipse 和 Visual Studio 中創建項目，錄製、調試和重播測試腳本，並支持對象庫及描述性程式設計兩種模式
- 除了使用自身提供的指令碼語言編寫自動化測試腳本外，也支援 Java 和 C# 這類通用的程式設計語言，以滿足更廣泛的自動化測試需求
- 支援基於 Eclipse 自動生成 JUnit 測試腳本，具有良好的代碼擴張性，方便和現有的測試框架組成
- 支援基於 Visual Studio 自動生成 NUnit 測試腳本，具有良好的代碼擴張性，方便和現有的測試框架組成
- 支援跨多台機器的本地和遠端測試執行，支援 Agent 技術，從而進行分散式的並行自動化測試，即測試管理端和執行端分離，測試腳本可以在本機上運行，也可以在其他指定機器上運行，當測試完成後，測試結果和測試報告自動回傳本機。分散式測試能夠提高測試資源的利用率，提高測試效率
- 支援與 Borland SilkCentral 集成，面向流程的高級測試管理和問題跟蹤
- 支援與 Borland SilkCentral Connect 集成，支援雲端配置測試
- 以專案方式管理整個自動化功能測試過程，自動化測試用例，物件程式庫，參數，檢查點等資訊都以專案方式集中統一管理，並可以進行版本化，便於自動化功能測試資產的重用和維護
- 支援動態錄製技術，能夠快速生成測試腳本
- 支援測試腳本的續錄，可以把複雜的業務邏輯拆分成多個小的功能點，提高腳本錄製和重播的效率
- 具備關鍵字驅動測試技術，從而能夠快速建立起測試，同時測試腳本也易於維護
- 通過集成的資料表，可以驅動任意物件、方式、檢查點和輸出值
- 具備業界領先的物件識別能力、同步技術、測試執行速度，能夠在有限的測試週期內提供最大化的測試覆蓋率，提高測試效率
- 同時提供用戶管理功能，支援用戶的許可權管理

Web 應用程式跨瀏覽器測試

利用 SilkTest，可以創建單一測試腳本，並用於測試 Internet Explorer、Firefox、Chrome 和移動瀏覽器。這消除了為處理不同類型的瀏覽器或版本行為分別構建測試邏輯的需求。測試用例的邏輯將專注於使用案例，因此測試開發時間可縮短 80% 之多，而測試腳本則更易於維護。

雲端配置測試

您是否需要對 Web 應用程式的多種不同配置進行測試？Silk4J 和 SilkCentral Connect 可以滿足您的需求，它能對不同配置（平臺、瀏覽器）進行測試，包括 Amazon Cloud 內預先配置的結構。

可靠、強大的測試自動化

SilkTest 可迅速自動化測試複雜的業務工作流 - 甚至是使用不同技術構建的工作流，包括現代化、高度動態化的使用者體驗功能。

在測試期間，如果系統發生故障，SilkTest 將作出反應，提供在 24/7 無人值守模式下運行測試的獨特功能。所有錯誤都將記入日誌，應用程式將還原為原始基本狀態。

易於維護

憑藉行業領先的強大物件識別能力，SilkTest 杜絕了在所測試應用程式 (AUT) 發生修改時測試腳本失敗的風險。強大的錄製器可加強開發測試自動化框架的能力，而且在應用程式更改或當地語系化時無需做出任何更改。

降低成本、提高應用程式品質

自動化功能和回歸測試，並以多種方案、多種不同的資料在更短的時間內完成運行，從而確保業務應用程式品質。利用 SilkTest，您可以把手動測試方案自動化，使其實現自主運行。

有效的測試創建和測試週期

SilkTest 通過內置工作流和邏輯嚮導提供易於使用、免編碼的測試。利用 SilkTest 直觀的介面或者 Eclipse IDE 或 Visual Studio .NET 創建、自訂和執行測試。為 Web、Java 或 .NET 提供全面支援，測試用例可在不同環境和方案下重用，而且無需更改測試腳本。

最大化測試輸送量

如今的發佈週期越來越短，自動測試週期往往會佔用發佈週期的全部時間。SilkTest 基於搜索演算法和先進緩存機制的本機實施實現了優化，擁有業內最快的執行速度。

協作式測試自動化開發

SilkTest 為業務分析師、領域專家、QA 團隊、自動化工程師和開發人員提供了正確的協作介面 - 視覺化、基於腳本或是由 IDE 支援的介面。SilkTest 通過 Workbench、Silk4J 或 Silk4NET 提供可適應使用者需求的介面。

技術 (Technical)

硬體和軟體需求

- Microsoft Windows Server (2008、2008 R2、2012)

- Microsoft Windows (XP SP3、Vista SP 2、7、7 SP1、8、8.1)
- 2GHz 的 Intel® 或 AMD 雙核處理器

- 2GB RAM
- 2GB 可用磁碟空間

支援的環境

瀏覽器 GUI

- AJAX
- DHTML (JavaScript 和 CSS)

- XML 資料 (XML/XSL Web 頁面)
- Microsoft HTC/HTA
- Java™ 小程序

富 Internet 應用程式

- Adobe Flex® 4.0、4.1、4.5.1、4.6
- Adobe AIR™

- Microsoft Silverlight 3、4 (同樣支持 5 Runtime Environment)

Web 瀏覽器

- Android 4.1 及更高版本上的 Chrome 和 Stock 瀏覽器
- iOS 7.0 及更高版本上的 Safari

- Internet Explorer® 8、9、10、11
- Mozilla® Firefox® 10、17、22-29
- Google® Chrome® 28-34

Java GUI (32 位和 64 位)

- Eclipse 3.47.2 或更高版本
- SWT 獨立和富用戶端平臺 (RCP) 應用程式

- AWT/Swing

Java (32 位和 64 位)

- Sun® JVM 1.6、1.7

.NET GUI (32 位和 64 位)

- Microsoft WinForms (.NET

- 3.0、3.5、3.5 SP1、4.0、4.5)

- Microsoft WPF (NET 3.5 SP1、4.0)

.NET (32 位和 64 位)

- Microsoft .NET CLR、3.0、3.5、3.5 SP1、4.0、4.5

本機 GUI (32 位和 64 位)

- Win32

綠屏支持

- Rumba 8.1、8.2、8.3、9.0、9.1、9.2

ERP

- SAP (SAPGUI 用戶端 7.10、7.20 和 7.30) 及 eCATT 集成

關於 Borland

Borland 是 Micro Focus Ltd 的一個品牌，創建於 1983 年，提供世界一流的軟體發展產品，貫穿應用程式開發生命週期，助力打造卓越的軟體產品。我們的獨特優勢是：工具開放、敏捷，能夠滿足企業需求。 <http://borland.com>