

DATA SHEET

SILKPERFORMER® SOA EDITION

產品簡介

SilkPerformer® SOA Edition為基於服務導向架構(以下以SOA表示)針對伺服器端軟體元件的測試，即使是在嚴苛的伺服器環境下仍然是目前最強大而且好用的測試工具。它的視覺化介面使即使沒有程式開發知識的QA人員也能夠在開發專案初期利用它針對軟體元件的功能性、整合能力以及效能進行測試。能在問題發生之前先找出潛在問題並加以解決，特別是在確保多層應用軟體開發的中避免重新開發所造成的時間與成本上的浪費，不管 SOA 元件內建的是 .NET 或 Java，SilkPerformer SOA 版都能協助您拉近開發團隊與QA團隊之間的距離。

主要優勢

SilkPerformer SOA Edition 提供以下的優勢：

- > 單元/元件驗證：確保各個軟體服務在開發者的環境正確運作
- > 功能性：確保軟體服務確切符合商業期望與經由最終使用者端的觀點提供其價值
- > 效能：在高負載且併發存取的情況下讓網路服務仍能運行良好
- > 互通性：確保網路服務(Web Services) 在個別或結合其他服務 (Web Services) 在高負載的狀況下，能夠繼續依循設計正常操作。

產品功能

軟體開發過程中提前找出問題並更正

SilkPerformer SOA Edition 甚至能讓您在客戶端應用軟體建立前就能進行徹底的SOA元件測試。因此減少缺陷而降低高額的修復成本，並避免在軟體開發末期還要進行耗時的重構工程。

在併發存取的情況下測試元件

SilkPerformer SOA Edition 能讓您徹底的測試以下的遠端元件，它支援以下運作協議：

- > 網路服務(Web service)
- > .NET 服務元件(serviced component)

- > .NET 遠端物件
- > 企業 JavaBeans™
- > Java™ RMI物件
- > COM+/MTS 元件
- > (D)COM物件

單元測試工具是藉由單一使用者評估遠端元件的功能性，SilkPerformer SOA Edition 在多位使用者同時存取的情況下模擬真實伺服器的情況進行測試。它同時也會確認遠端元件的效能與互通能力。

元件功能性及效能的評量

SilkPerformer SOA Edition 能準確無誤的測試遠端元件的功能性並且利用遠端方法呼叫(remote method calls)的回傳值驗證多人同時進行存取時所產生的功能性錯誤。

SilkPerformer SOA Edition 評量元件的效能。快速識別網絡延遲。只需檢視數據的連接要求，接收和伺服器的繁忙時間就能進行詳細的分析

互通性測試

SilkPerformer SOA Edition 也能驗證所有客戶端所存取的遠端元件不會存在相容性的問題。因為它能夠與不同客戶端的 SOAP stack implementations、JDK™ implementations 以及 .NET runtime versions執行測試。

簡單的滑鼠點擊即可產生視覺化腳本

藉由使用 SilkPerformer SOA Edition, 您可以減少開發及QA團隊的人力。直覺式滑鼠點擊的視覺化腳本技術甚至能讓操作者不懂任何開發語言的情況下快速地建立複雜的文字測試案例。支援複雜的方法參數甚至能讓您以簡單的視覺化步驟測試最複雜的交易運作。

品質保證 與 開發之間的協調合作

SilkPerformer SOA Edition 也提供測試員重複使用在開發過程中已經建立的JUnit或JUnit單位測試集針對一般SOA遠程元件(Remote Components)進行測試。利用這項技術程式設計師可

以在Java 或任何 .NET 語言中建立遠端元件測試集。新增功能允許開發人員從Microsoft® Visual Studio® .NET 或 Eclipse中產生測試專用目錄。

當QA工程師只專注於自動測試的情況下，開發人員能夠在他們所熟悉環境的內部建立測試專用磁碟。

保障投資

- > 您可以在 SilkPerformer SOA Edition 中使用多種方式靈活運用既有的測試腳本:
- > 大規模的SilkPerformer 負載測試下重用既有的腳本測試遠端元件 在測試遠程組件(Remote Component)過程中如發現錯誤可將測試案例輸出到JUnit 或NUnit供開發員作進一步的問題重現和分析
- > 使用theSilkCentral® Test Manager 品質管理解決方案在自動回歸測試中重用既有測試腳本

產品規格與系統需求

操作系統

- > Microsoft® Windows 7, WindowsVista®, Windows® 2008, Windows® 2003, Windows XP

記憶體

- > 512 MB (建議 1024 MB)

環境支援

- > Remote component models
- > Web Services, Enterprise JavaBeans, Java RMI, .NET servicedcomponents, .NET Remoting, COM+/MTS components 與(D)COM objects



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