

Silk Test[®]

Надежное, быстрое и эффективное решение автоматического, функционального и регрессионного тестирования, с возможностью повышения производительности

Компании сталкиваются с большим количеством трудностей при разработке успешных стратегий тестирования для своих корпоративных приложений. Неполные или дефектные данные тестов, возникающие при неточном тестировании, могут повлечь за собой сбои в работе приложения, а также глобальные сбои всей системы. Построение или создание тестируемых сред может быть трудозатратным и дорогим, при этом не гарантировать успеха, но компании, которые идут на компромисс при тестировании, рискуют потерять клиентов, позиции на рынке и свою репутацию.

Как может помочь Silk Test?

Borland Silk Test является одним из самых надежных, эффективных и быстрых решений в области автоматизированного функционального и регрессионного тестирования приложений.

Используя Silk Test, пользователи могут создавать тесты без навыков написания кода. Тестировщики оказываются на одном уровне с разработчиками, а разработчики могут создавать тесты в любой среде.

Широкие возможности автоматизации делают Silk Test совершенным решением функционального, регрессионного, кросс-платформенного и локализованного тестирования (включая комплексные тест-кейсы и краткосрочные циклы тестирования). Silk Test применим в большом количестве сред, включая Ajax, Web2.0, Java, .NET, клиент-серверные приложения, терминалы, SAP.

Silk Test предоставляет возможности для повышения эффективности, включая простое управление изменениями в тестируемом приложении, а также поддержку фреймворков, что упрощает повторное использование тестов в проектах. Таким образом, группа тестировщиков может тратить меньше времени на создание и поддержку скриптов и уделять больше внимания расширению покрытия использования тестов и оптимизации качества.

Основные преимущества

- Сокращение расходов на исследование и разработку. Минимизация циклов тестирования и отладки, более продуктивное использование дорогих ресурсов

Подробное описание SilkTest

- Поддержка передовых технологий, таких как AJAX/Flex/Web 2.0, Java, .NET, клиент/сервер и базисные системы
- Расширенная поддержка контроля клиента.
- Кросс-браузерная поддержка без модификации скрипта
- Поддержка тестирования базисных систем с помощью компонента Rumba
- Быстрый доступ к опциям клиента через Стартовую страницу
- Высокая производительность благодаря Визуальному тестированию и созданию сценариев тестов
- Встроенный язык для написания скрипта в среде VB.NET для расширенных сценариев тест-кейсов
- Плагин Silk4J Eclipse для JAVA разработчиков
- Плагин Silk4Net Microsoft Visual Studio для .NET разработчиков
- Модуль Active Data для тестирования логической функциональности бизнес-приложений с использованием информации, хранящейся на внешних носителях
- Мощные возможности редактирования для быстрой кастомизации теста и разработки автоматизированного интерфейса
- Структурирование и передача информации о тесте через рабочие зоны
- Проведение отладки и диагностики скрипта с точки зрения конечного пользователя
- Поддержка удаленного тестирования при участии большого количества машин
- Взаимодействие с Borland SilkCentral Test Manager позволяет более эффективно управлять тестированием с ориентацией на процесс, а также отслеживать задачи
- Лидирующая в своем сегменте технология Open Agent с полностью автоматической синхронизацией событий
- Dynamic Resolving позволяет объекту располагаться независимо от иерархии окон

- Оптимизирован экономический фактор. Предоставляет расширенный доступ к созданию и выполнению тестов большим количеством участников, а также поддерживает совместную работу различных пользователей в процессе контроля качества.
- Выгодное использование краткосрочных инвестиций. Уменьшает ваши вложения в многочисленные инструменты и тренинги, использует новые технологии и повышает кредит доверия в деловых кругах по мере развития технологий
- Быстрое освоение пользователем. Легкость использования продукта с автоматизированным интерфейсом.

Обзор основных характеристик

Снижение затрат и рисков низкого качества приложений

Качество бизнес-приложения обеспечивается за счет автоматизации функциональных и регрессионных тестов, а также их выполнением по разнообразным сценариям, с различными данными. SilkTest позволяет автоматизировать сценарии тестов, предназначенные для ручного тестирования и запускать их автономно.

Интерфейс продукта дает возможность создавать реалистичные, воспроизводимые сценарии, что позволяет охватить все критические требования и варианты использования. Любые проблемы в логике и поведении приложения могут быть быстро выявлены и решены.

Эффективное создание тестов и циклов тестирования SilkTest предлагает простое в использовании решение Visual Test, не требующее написания кода и дополнительных настроек. Создавать, настраивать и выполнять тесты можно с помощью интуитивно понятного интерфейса SilkTest, или же использовать Eclipse IDE или Visual Studio. NET. В комплексной поддержке многочисленных технологий приложений, таких как Web, Java или .NET вы можете использовать тесты в различных средах и сценариях без изменения скрипта тестов.

Совместное развитие автоматизации тестирования

Silk Test предоставляет несколько интерфейсов: визуальный, на основе создания скрипта или IDE - для бизнес-аналитиков, специалистов по предметной области, команд QA, инженеров по автоматизации и разработчиков, сотрудничающих в процессе тестирования.

Silk Test WorkBench обеспечивает визуальный вариант создания теста, предлагая мощный и интуитивно понятный, не требующий написания кода, подход.

Кроме того, интерактивные скриншоты, позволяют визуально редактировать шаги теста, область раскадровки; показывают последовательность отдельных этапов теста в контексте записанного процесса. Помимо этого визуальные тесты могут быть объединены и расширены с помощью скриптов VB.NET.

Легкая, полная поддержка Web 2.0

Silk Test поддерживает все основные Web 2.0 среды, такие как Adobe's Flex, Microsoft Silverlight и HTML / AJAX. Это облегчает тестирование современных WEB-приложений, поддерживая режимы синхронизации для HTML и AJAX. В HTML-режиме можно протестировать простые веб-страницы. Для более сложных сценариев с Java-скриптами используется режим AJAX, который избавляет от необходимости писать вручную код функций синхронизации.

Тестирование кросс-браузерных веб-приложений

C Silk Test вы можете, создав один тестовый сценарий, использовать его в различных браузерах: Internet Explorer, Firefox и Chrome. Это избавляет от необходимости создавать отдельную логику тестирования для обработки поведения теста в различных браузерах. Логические тест-кейсы остаются сфокусированными в одном сценарии использования, и время разработки тестов может быть сокращено до 80%, а тестовые сценарии становятся более гибкими в изменении.

Надежная и прочная автоматизации тестирования

SilkTest быстро автоматизирует сложные бизнес-процессы (даже те, которые построены с использованием целого ряда различных технологий), и включает в себя современные, высокодинамичные возможности для пользователей. Silk Test позволяет реагировать тогда, когда система не вовремя проходит тестирование и предоставляет уникальные возможности для выполнения тестов в автоматическом режиме 24/7. При возникновении ошибки в ходе исполнения теста, Silk Test записывает отчет в журнал, после чего приложение восстанавливается в первоначальное состояние. Последующие тесты могут продолжать работать и производить достоверные результаты теста.

Простота обслуживания

В своей отрасли надежный, объектный подход Silk Test устраняет риск падения тестовых скриптов в тот момент, когда происходят изменения тестируемого приложения. Мощная система записи улучшает способность быстро разрабатывать структуру автоматизации тестирования, и данная структура не меняется по мере изменения приложений или их локализации.

Максимальная пропускная способность теста

На сегодняшний день сроки выпуска релизов становятся все более короткими, и автоматизированные циклы тестов часто выполняются в нерабочее время. Выполнение тестирования с Silk Test является самым быстрым в отрасли с оптимизацией на основе собственной реализации алгоритмов поиска и сложных механизмов кэширования.

Расширенная отчетность в Silk Central.

Интеграция с Silk Central позволяет Silk Test воспользоваться расширенными функциями управления тестированием и возможностью отслеживания вопросов, включая всеобъемлющее использование отчетности. Тесты, созданные в Silk Test, могут быть связаны с требованиями, запланированными к исполнению, и одновременно выполняться в различных средах с различными конфигурациями.

Technical

Hardware and software requirements

- Windows XP Service Pack 3
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows Server 2012
- Windows Vista Service Pack 2
- Windows 7 or Windows 7 SP1
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Intel® or AMD DualCore processor running at 2GHz
- 2GB of RAM
- 2GB of free disk space

Supported Environments

Browser GUIs

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

Rich Internet Applications

- Adobe Flex® 3.5, 4.0, 4.1, 4.5.1, 4.6
- Adobe AIR™
- Microsoft Silverlight 3, 4, (also in a 5 Runtime Environment)

Web Browser

- Microsoft® Internet Explorer® 7, 8, 9 and 10
- Mozilla® Firefox® 3.6, 10, 12, 13, 14
- Google® Chrome® 19, 20, 21

Java GUIs (32 and 64 bit)

- Eclipse 3.4 or later
- SWT Standalone and Rich Client Platform (RCP) applications
- AWT/Swing

Java (32 and 64 bit)

- Sun® JVM 1.6, 1.7

.NET GUIs (32 and 64 bit)

- Microsoft WinForms (.NET 3.0, 3.5, 3.5 SP1, 4.0, 4.5)
- Microsoft WPF (.NET 3.5 SP1, 4.0, 4.5)

.NET (32 and 64 bit)

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

Native GUIs (32 and 64 bit)

- Win32

Green screen support

- Rumba 8.1, 8.2, 8.3

ERP

- SAP (SAPGUI client 7.10 and 7.20) and eCATT Integration

About Borland

Originating in 1983, Borland is a Micro Focus Ltd brand. Our world class software development products work across the entire Application Development Lifecycle to transform good software into great software. Uniquely, our tools are Open, Agile, and fit for Enterprise. borland.com