

단일화되어 있고 강력한 솔루션을 이용하여 전반적인 테스트 프로세스 관리

Borland® SilkCentral® Test Manager™ 는 애플리케이션 테스트 프로세스의(최종 사용자의 필요사항을 반영하고 있는 테스트 요구사항 취합 절차에서부터 계획 단계, 일정 수립, 그리고 물리적 또는 가상 환경에서 테스트를 수행 하고 이슈 사항을 추적하여 해결하는 단계 까지) 모든 부분을 관리하기 위하여 여러분이 필요로 하는 유일한 솔루션입니다. 사용자들은 개발 단계에서 진행되는 단위 테스트에서 최종 사용자 인수 테스트까지 모든 유형의 테스트를 중앙 집중 방식으로 관리 할 수 있습니다. 그리고 애플리케이션 요구사항, 명세서, 테스트 계획, 품질 매트릭스, 테스트 결과 및 보고서 등의 산출물에 대한 담당자별 역할 기반 접근성을 제공 할 수 있습니다. 또한 웹 포털을 함께 제공함으로써, 시간이나 장소의 제약 없이 복잡한 프로젝트 정보에 대한 접근성을 향상시켜줍니다. 업계에서 가장 강력하고 다재 다능한 기능을 갖는 오픈 소스 리포트 엔진이 탑재되어 있기에, 뛰어난 정보성을 제공하는 표준 뷰 또는 사용자가 커스토마이징한 다양한 뷰를 이용할 수 있습니다. SilkCentral Test Manager는 품질 보증 팀, 개발 팀 그리고 일련의 비즈니스 관리자들간 협업 기능을 향상시키고; 테스트 프로세스에 대한 명확한 가시성을 제공하여 품질을 향상시켜주며; 애플리케이션 출시 사이클을 단축시키면서 전반적인 소프트웨어 품질을 증가시켜주는 새로운 효율성을 창출시켜줍니다.

기능 및 특징

웹 기반의 품질 보고서와 의사 결정 지원

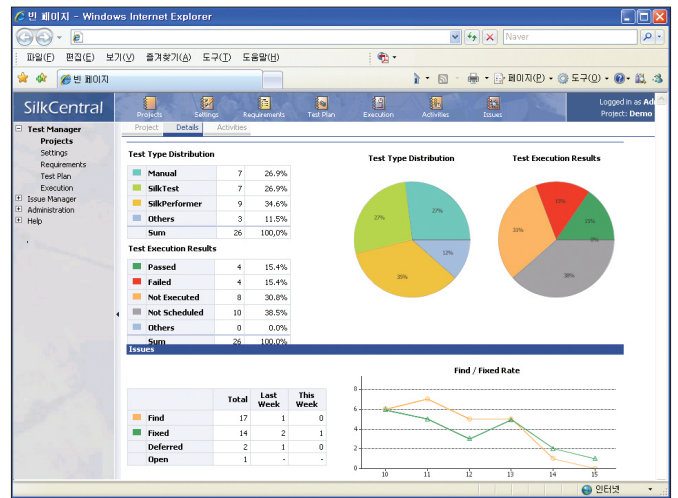
SilkCentral Test Manager는 웹 기반의 접근성을 제공하여 프로젝트 이해관계자들이 전체 소프트웨어 딜리버리 사이클 내에서 그들이 원하는 시점에 원하는 정보를 이용하도록 지원합니다. 프로젝트 관리 팀은 테스트 프로세스 및 프로젝트 전반 계획에 대한 높은 수준의 가시성을 확보하며, 테스트 팀과 개발자들은 상세한 정보를 포함하는 깊이 있는 보고서를 제공받습니다. 제안된 변경으로 인한 영향을 분석하기 위한 톱-다운 뷰 기능을 이용하여 요구사항과 테스트간의 상관관계를 정확하게 파악할 수 있습니다. SilkCentral Test Manager와 함께 제공되는 코드-커버리지 기술을 활용하여 코드와 관련된 테스트 사이의 관계성을 파악할 수 있습니다. 전반적인 테스트 절차에 필요한 내장된 보고서 집합에서 원하는 보고서를 선택하거나 또는 내장되어 있는 오픈 소스 보고서 툴인 Business Intelligence and Reporting Tools(BIRT)을 이용하여 사용자가 원하는 형식의 보고서를 생성 할 수 있습니다.

테스트 요구사항 관리

SilkCentral Test Manager의 요구관리 모듈은 수립된 테스트 계획이 프로젝트의 주요 목표와 지속적으로 연계되도록 테스트 프로젝트의 관점을 유지시켜줍니다. 직접적으로 등록되거나 또는 외부에서 생성되어 가져온 테스트 요구사항들은 중앙 집중 저장소 내에서 관리되며 또한 간편한 드래그-앤-드롭 방식으로 테스트 계획과 테스트 간의 연계성을 수립 할 수 있습니다. 기본 요구관리 모듈은 요구사항 정의 및 관리를 위한 Borland® TeamDefine™ 및 Borland® CaliberRM™ 솔루션과 연동될 수 있으며, 이를 통하여 자동 테스트 케이스 생성, 추적성 및 동기화 기능을 확보 할 수 있습니다. SilkCentral Test Manager는 타사의 요구관리 시스템과 연동기능을 제공하여 “요구 기반의 테스트” 구현이 가능하도록 지원합니다.

테스트 계획

SilkCentral Test Manger를 이용하여 사용자는 신속하게 테스트 계획을 생성하고 테스트 케이스와 테스트 계획간의 연계성을 수립 할 수 있습니다. 하나의 테스트 계획은 다양한 플랫폼, 환경 및 사용기술뿐만 아니라 모든 수준의 테스트를 위한 테스트 유형을 망라할 수 있습니다. 테스트 계획은 수작업 및 자동 단위 테스트, 기능 테스트, 부하 테스트와도 연동되며, 이는 전반적인 테스트 환경에 대한 단일 뷰를 제공합니다. 여러분의 시스템이 확장되거나 변동되어 감에 따라 SilkCentral 내에는 더욱 많은 테스트 계획, 테스트, 테스트 데이터 등의 자료가 축적됩니다. 볼랜드의 형상 관리 솔루션인 StarTeam®과 연동 기능을 이용하여 버전 관리 및 접근 제어 기능을 구현 할 수 있습니다.



테스트 실행

SilkCentral Test Manager가 제공하는 중앙 집중화된 웹 콘솔을 이용하여 작업 일정 수립, 상호의존성 확립 및 테스트 수행이 가능하며, 이러한 기능은 분산된 다중의 원격 환경에서 테스트 활동도 문제없이 진행 될 수 있도록 지원합니다.

■ 단위 테스트 : 개발 팀에 의해 수행되는 단위 테스트는 테스트 사이클에서 가장 중요한 요소지만 종종 그 중요성이 등한시되는 경우가 있습니다. SilkCentral Test Manager는 단위 테스트 관리 기능을 제공합니다. 이는 종종 간과되는 주요 테스트에 대한 인식을 강조하여 줌으로써 초기 단계에 품질을 보장할 수 있도록 도와줍니다.

기능 및 특징 (계속)

■ **수작업 테스트:** 다재 다능한 수작업 테스트 클라이언트를 이용하여 온라인 또는 오프라인 상태의 테스트 담당자는 개별적으로 진행되는 로컬 또는 원격지 테스트에 대한 스텝-바이-스텝 가이드를 제공합니다. 결과적으로 모든 수작업 테스트에 대하여 간편하고 일관성 있으며 통일성 있는 보고서를 작성 할 수 있습니다. 시장의 어떠한 테스트 관리 솔루션도 이러한 복잡한 수작업 테스트 프로세스를 지원하지 못하고 있습니다.

■ **기능 자동화:** 볼랜드의 강력한 기능 테스트 자동화 솔루션인 SilkTest®와 연동 기능을 이용하여 기능 테스트 자동화를 위한 견고한 프레임워크를 제공합니다. 추가적으로, 함께 제공되는 커넥터와 인터페이스를 이용하여 타사의 자동화 솔루션 또는 오픈 소스 자동화 솔루션과 연동함으로써, 효율적인 기능 테스트 관리가 가능하도록 지원합니다. SilkCentral Test Manager의 이러한 개방 정책은 시장의 어떠한 솔루션보다 더욱 다양한 기능을 사용자에게 제공합니다.

■ **성능 테스트:** 부하 테스트 솔루션인 SilkPerformer®와 연동함으로써, SilkCentral은 성능 테스트 실행 및 관리를 위한 강력한 플랫폼을 제공합니다. 그리고 프로젝트 간의 성능 벤치마크, 분석 그리고 자원 활용에 대한 전반적인 가시성을 제공합니다.

테스트 환경 관리

테스트 환경 설정, 테스트 환경 관리 및 테스트 환경(논리 환경 또는 물리 환경)에 테스트 할당 작업은 많은 시간을 소모하는 경향이 있습니다. SilkCentral Test Manager의 아웃-오브-박스 방식의 뛰어난 일정 수립 및 실행 기능을 이용하여 사용자는 서로 다른 다양한 시스템, 구성 그리고 플랫폼 환경에서 테스트 할당 작업과 관리 작업을 효율적으로 수행 할 수 있습니다. 가상화 작업은 IT 환경에 상당히 긍정적인 결과를 제시합니다. SilkCentral Test Manager는 테스트 프로세스에 혁신을 가져다 주는 가상화를 구현하기 위한 솔루션인 VMware Lab Manager와 연동을 위한 내장된 기능을 제공합니다. 예를 들어, 테스트 환경 선택, 설정 및 세분화 작업을 자동화 할 수 있으며, 개발 팀과 품질 팀은 결합 해결을 위하여 동일한 시스템을 활용 할 수 있습니다.

이슈 관리

SilkCentral Test Manger는 웹 기반의 이슈 추적 솔루션을 포함합니다. 이는 결함을 기록하고 상태를 추적하며 해결안을 모니터 할 수 있는 기능을 제공합니다. 요구사항을 관련된 결함에 연계시키고, 애플리케이션 라이프사이클에 전반에 추적성을 보장해 줌으로써 컴플라이언스 요건 및 감

사 요건을 충족시켜줍니다. 간편하게 커스토마이즈 가능한 워크플로우 프로세스를 이용하여 일관성 있고 효과적인 TASK 할당 작업을 수행하고 주요한 정보를 적절한 시점에 정확한 담당자에게 할당 할 수 있습니다. 사용자가 기업의 소프트웨어 형상관리 시스템을 확장하여 효율성을 높이기 원한다면, SilkCentral은 Borland StarTeam 뿐만 아니라 다른 형상관리 시스템과 밀접한 연동 기능을 제공합니다.

기업의 확장성 향상을 위한 기능

SilkCentral Test Manager는 기업의 모든 테스트 필요성을 만족시켜줄 수 있는 단일 플랫폼 방식으로 설계되어 있습니다. 이는 볼랜드에서 제공하는 Silk 테스트 제품 군과 이음새 없이 연동될 수 있을 뿐만 아니라, 개방형 아키텍처를 이용하기에 타사에서 제공하는 테스트 제품 군과도 간편하게 연동됩니다. 완벽한 연동 기능을 이용하여 사용자는 테스트 환경 전반을 단일 중앙 집중방식으로 관리 할 수 있습니다. SilkCentral의 오픈 API를 활용하여 사용자는 기타 다른 결합 추적, 요구 관리, 형상 관리 솔루션으로까지 그 기능을 확장하여 이용할 수 있습니다.

테스트 프로세스에 대한 명확한 가시성

기업의 애플리케이션은 점차로 그 복잡성이 더해가고 있습니다. 이에 따라 사용자 요구에 따른 정밀한 설계 명세와 품질 목표를 만족하면서 정해진 예산과 시간 내에 제품을 출시해야 하는 압박도 점차로 증가하고 있습니다. SilkCentral Test Manager를 이용하여 사용자는 애플리케이션 품질 전반을 관리하고 시장 출시를 가속화 할 수 있습니다. 기업이 이용하는 애플리케이션 시스템은 광범위하게 분산되어 있는 다양한 컴포넌트, 기술 및 플랫폼과 연동하는 경우가 많으며, 이러한 복잡한 환경하에서도 시스템의 품질을 보장합니다.

SILKCENTRAL TEST MANAGER 이점

- 다재다능하고 개방적인 기업형 테스트 플랫폼 제공
- 개발 단계부터 사용자 인수 단계까지 모든 테스트 유형 지원
- 다중 테스트 환경 및 크로스-플랫폼 테스트 환경을 위한 VMware 지원
- 요구사항을 테스트에 연계, 테스트를 코드에 연계
- 수작업 테스트 관리
- 글로벌 분산 환경에서 테스트 효율성 최대화
- 향상된 보고서 지원(오픈 소스 BIRT 기능 확장)

시스템 요구사항

운영 시스템

- Windows 2000 SP4
- Windows XP SP2
- Windows XP 64bit SP1 (Execution Server만)
- Windows Server 2003 SP1
- Windows Server 2003 SP2
- Windows Vista Ultimate 32-Bit (Execution server만)
- Windows 2000과 Windows XP지역버전 (Simplified Chinese)

데이터베이스

- Microsoft SQL Server / MSDE 2000 SP4
- Microsoft SQL Server / Express 2005 SP2
- Oracle 9i
- Oracle 10g

웹 서버

- IIS 5
- IIS 6
- Borland 표준 웹 서버(Tomcat)

브라우저

- Internet Explorer 6.x
- Internet Explorer 7.0
- Firefox 2.0

볼랜드는 개방형 Application Lifecycle Management(ALM) 솔루션의 선도적인 회사입니다. 고객의 프로세스, 사용 툴 및 플랫폼에 개방성을 제공하며 소프트웨어 딜리버리 프로세스 관리, 측정 및 향상을 위한 유연성을 제공합니다.