



Rational® software

# IBM Rational Functional Tester

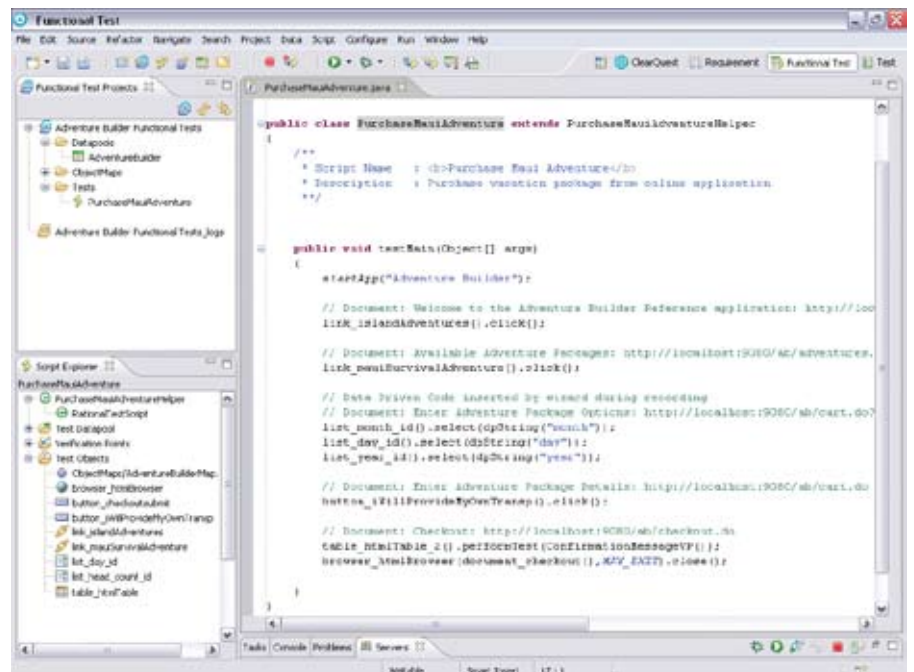
## 특장점

- **Java, Web 2.0, SAP, Siebel, 터미널 기반 및 Microsoft Visual Studio .NET Windows Forms 애플리케이션에 대한 강력한 테스트 지원을 제공합니다.**
- **수동 테스트와 자동화된 테스트 간의 간극을 매우기 위해서 키워드를 사용합니다.**
- **사용자가 테스트 스크립트 사용자 정의, 편집 및 디버깅에 사용할 스크립팅 언어를 선택할 수 있습니다.**
- **여러 개의 확인 지점을 통해서 동적 데이터를 검증할 수 있게 해주고 정규 표현식 패턴 매칭을 지원합니다.**
- **재작업을 할 필요가 없기 때문에 스크립트를 다시 레코딩해야 하는 필요성이 최소화되며 스크립트 유지 보수에 필요에 노력을 줄일 수 있습니다.**

IBM Rational® Functional Tester 소프트웨어를 사용하면 기능 테스트 및 회귀 테스트를 자동화할 수 있습니다. Rational Functional Tester 소프트웨어는 Java™, Web 2.0, SAP, Siebel, 터미널 기반 소프트웨어, Microsoft® Visual Studio .NET 및 Microsoft Windows® Forms 소프트웨어 기술에 대한 깊이 있는 이해를 바탕으로 설계된 제품이기 때문에 사용자 액션을 캡처하는 강력한 레코더와 여러 개의 사용자 정의 옵션 그리고 인텔리전트한 스크립트 유지 보수 기능을 모두 갖추고 있습니다. 이

소프트웨어를 사용하면 애플리케이션이 변경되는 경우에도 테스트 스크립트를 생성하고 실행하는 작업을 처음부터 다시 하지 않아도 됩니다.

Rational Functional Tester 소프트웨어는 전문가와 초보자가 모두 쉽게 사용할 수 있도록 설계되었기 때문에 모든 테스터, GUI 개발자 그리고 효과적인 소프트웨어 개발 과정으로 하는 모든 사람에게 적합한 제품입니다.



IBM Rational Functional Tester 소프트웨어를 사용한 애플리케이션 테스트

기능 테스트를 순전히 수동적인 방식으로 수행할 수도 있지만 자동화된 테스트 방식을 사용하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 회귀 테스트 활성화(하나의 빌드에서 다음 빌드로 기능 복귀를 검사하는 테스트)  
-테스터 리소스를 타이핑할 필요가 없습니다.
- QA 부서가 기본적인 테스트 코드를 유지 보수하고 실행하지 않아도 되기 때문에 전반적인 테스트 과정에서 추가적인 코드 생성이 촉진됩니다.
- 테스트 랩 머신 준비 및 데이터베이스 구성 등과 같은 비테스트 활동을 자동화합니다.
- 테스트 단계 실행 및 테스트 결과 레코딩 등과 같은 사람이 의한 활동 중에 발생할 수 있는 오류를 줄인다.

자신과 고객들의 필요를 충족하기 위해서 직접 애플리케이션을 개발하는 경우라면 성공을 위한 전제 조건으로 애플리케이션 품질이 뒤받침되어야 한다는 사실을 알고 있을 것입니다. 그러나, 이렇게 직접 개발하는 애플리케이션이 기대 수준을 충족하거나 또는 기대 이상으로 잘 작동하는지 여부를 확인하기 위해서는 상당한 수준의 프로젝트 규칙과 효율성을 확보해야 합니다. 일반적으로 QA 부서의 담당 업무인 기능 테스트를 거치면서 기능성, 사용성 및 외양 등과 같은 범주에서 사용자의 요구 사항이 성공적으로 구현되었는지 여부를 테스트합니다.

## 기능 테스트 비용의 절감

소프트웨어 테스트 팀이 테스트 프로젝트 전반에 걸쳐서 테스트 스크립트를 최신으로 유지하기 위해서 수동적인 작업을 확대한다면 자동화된 테스트 과정의 이점은 거의 기대할 수 없습니다. Rational Functional Tester 소프트웨어는 진보된 IBM ScriptAssure™ 기술을 사용하여 UI 컨트롤 특성을 학습하기 때문에 소프트웨어 코드 기저에 변화된 사항이 있는 경우에도 소프트웨어 자체가 새로운 빌드에서 동일한 컨트롤을 식별합니다. 이런 특성들은 여러 개의 스크립트와 프로젝트에서 공유할 수 있는 객체 맵(object map)에 저장됩니다. 이 맵을 사용함으로써 객체 인식 특성의 변경 사항이 모든 테스트 스크립트에 영향을 미치고 결과적으로 간단하게 유지 보수 작업을 수행할 수 있습니다. 그리고 Rational Functional Tester에 포함되어 있는 새로운 고급 객체 맵 검색 및 필터링 기능을 사용하면 더욱 더 쉽게 유지 보수 작업을 수행할 수 있습니다.

실제 데이터와 예상 데이터를 비교하기 위해서 테스트 코드 내에 삽입되는 확인 지점은 계속 변화하고 증가하는 주문 번호 또는 시간 및 날짜 스탬프 등과 같은 동적 콘텐츠를 검증하기 위해서 정규 표현식의 사용을 지원합니다. 이 기능을 사용하면 테스트를 진행하고 있는 애플리케이션에 가해진 변경 사항을 수용하기 위한 테스트 유지 보수 활동도 줄일 수 있습니다.

## 자동화를 위한 연결 구축

비효율적이고 일관적이지 못한 테스트 과정으로 인해서 매우 단순하고 지루한 작업을 생성하고 조직화하며 관리하는 데 많은 시간을 낭비하는 경우가 많습니다. 테스트 과정을 조직화하고 관리하기 위한 프레임워크인 키워드 테스트를 사용하면 테스터가 필요에 따라 테스트 스크립트를 신속하게 생성하고 재사용할 수 있습니다. Rational Functional Tester 소프트웨어를 사용하면 테스터가 키워드와 연관된 자동화 스크립트를 개발할 수 있으며 간단하게 기존 스크립트를 다시 사용할 수 있고 결과적으로 효율성이 향상됩니다. 테스터가 이런 자동화된 스크립트와 IBM Rational Quality Manager 소프트웨어를 함께 사용하면 키워드 테스트를 자동화를 위한 기본 원칙처럼 사용함으로써 자동화된 테스트 과정을 점진적으로 채택할 수 있습니다. 그러면 회사는 수동 테스트 도구와 자동화된 테스트 도구를 함께 활용하는 협력적 테스트 환경을 구축할 수 있고 결과적으로 수동 테스트와 자동화된 테스트 간의 마찰과 차이점을 극복할 수 있게 됩니다. 따라서 전체 테스트 팀의 모두 역량을 활용할 수 있게 됩니다.

## 사실상 무한대인 사용자 정의 기능의

### 잠재력 확보

테스트 스크립트의 수정과 보완 작업은 필수적으로 요구되는 작업입니다. 자동화된 테스트 도구를 최대한 잘 이용하기 위해서는 단순한 루프 코드에서 고급 파일 조정 또는 운영 체제 인터렉션에 이르기까지 모든 것이 필요할 수 있습니다. Rational Functional Tester는 동종의 강력한 테스트 편집기 및 디버거에서 호스팅하는 주류 제품, 업계 주류 언어 등을 선택하여 사용할 수 있으며 폭넓은 선택권을 제공합니다.

Rational Functional Tester 소프트웨어를 사용하여 Eclipse Java Developer Toolkit 편집기 내에서 100% 호환되는 자바 코드를 사용하거나 Microsoft Visual Studio .NET 편집기 내에서 100% 호환 되는 코드를 사용하는 테스트 스크립트를 만들 수 있습니다. 이런 프로그래밍 언어에 익숙한 사람이라면 누구나 기존 코드를 신속하게 수정할 수 있으며 다른 테스트 스크립트에서 호출할 수 있는 사용자 정의 라이브러리를 만들 수 있습니다. 자동 코드 완성 및 고급 디버깅 옵션 등과 같은 고급 편집 기능을 제공하는 Eclipse와 Visual Studio .NET 편집기 등을 사용하면 코딩 작업을 매우 간단하게 완료할 수 있습니다. 거의 무제한으로

사용자 정의가 가능(가중)하며 테스트 스크립트에 대한 커뮤니케이션도 매우 쉽게 수행할 수 있습니다. 또한 GUI 개발자나 개발 팀 내에 소속된 다른 구성원들도 Eclipse 또는 Visual Studio .NET 코드 기반의 통합된 개발 환경 (IDE) 내에서 Rational Functional Tester 소프트웨어에 액세스하여 자신만의 테스트를 생성할 수 있습니다.

### 공개 표준 활용

Rational Functional Tester 소프트웨어의 Java 스크립팅 기능은 Eclipse 구조적 프레임워크와 테스트 및 성능 도구 플랫폼(Test and Performance Tools Platform, TPTP)이라고 부르는 테스트, 추적 및 모니터링 확장 기능 위에 구축되었습니다. 두 가지 모두 애플리케이션 개발, 테스트 및 모니터링을 목적으로 하는 틀(링) 환경 전체에 공유된 공개 소스 서비스를 제공하는 공개 소스 프로젝트입니다. 사용자는 이 인프라를 사용함으로써 소유권이 있는 데이터 저장 형식을 사용하지 않아도 되며 내부 및 타사의 사용자 정의 및 참여를 모두 지원할 수 있습니다. Eclipse 및 TPTP를 기반으로 하는 도구에 투자하면 특정 공급업체에 대한 의존도를 낮출 수 있으며 미래의 혁신을 촉진할 수 있습니다.

## IBM Rational Software Delivery

### Platform 활용

IBM Rational Functional Tester는 IBM Rational Software Delivery Platform의 통합된 구성 요소입니다. 업계에서 가장 광범위하고 강력한 소프트웨어 시스템 생성 및 애플리케이션 생명 주기 관리 솔루션인 IBM Rational Software Delivery Platform은 소프트웨어 개발 과정의 자동화를 지원합니다. 또한, 개발 팀원들끼리 다양한 도구를 사용하며 효과적으로 정보를 공유할 수 있게 하여 팀원들이 협업할 수 있도록 도와줍니다.

Rational Functional Tester를 Rational Software Delivery Platform에 통합하여 사용할 수 있기 때문에 사용자는 다양한 소프트웨어 개발 생명 주기 자산에 액세스할 수 있고 개발 팀 규칙을 준수하며 사용자 경험을 공유할 수 있습니다. 이 제품을 사용하면 기능 테스트라는 관점에서 개발자와 테스터들이 Rational Software Delivery Platform 내에서 다른 도구를 사용하여 애플리케이션을 제작, 테스트, 배포 및 모니터링하기 위해 사용하는 것과 같은 UI를 통해서 기능 테스트 코드를 만들고 공유하고 분석할 수 있게 됩니다.



## 추가 정보

IBM Rational Functional Tester 소프트웨어에 대한 자세한 내용을 보시려면 IBM 대리점 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 연락하시거나 [ibm.com/software/kr/rational/](http://ibm.com/software/kr/rational/)을 방문하십시오.

© Copyright IBM Corporation 2009

(135-270)서울시 강남구 도곡동 467-12  
군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사  
고객만족센터

TEL: (02)3781-7114

[www.ibm.com/kr](http://www.ibm.com/kr)

2009년 9월

Printed in Korea

All Rights Reserved

IBM, the IBM logo, ibm.com 및 Rational은 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 상기 및 기타 IBM 상표로 등록된 용어가 본 문서에 처음 나올 때 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 표시되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다. 이런 상표는 다른 국가에서도 등록되어 있거나 관습법적인 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 웹 페이지의 "저작권 및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다.

Microsoft와 Windows는 미국 및/또는 다른 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Java와 모든 Java-기반의 상표 및 로고는 미국이나 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.가 등록한 상표입니다.

Linux는 미국 및/또는 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

기타 국가, 제품 또는 서비스 이름은 다른 기업의 상표 또는 서비스 마크일 수 있습니다.

이 문서에 IBM 제품 또는 서비스가 언급되어 있는 경우에도 IBM이 비즈니스를 진행하고 있는 모든 국가에서 사용할 수 있음을 의도한 것은 아닙니다.

본 문서에 수록된 내용은 정보 용도로만 제공됩니다. 본 문서에 수록된 정보가 완전하고 정확한 지를 확인하기 위해 많은 노력이 기울여졌지만, 수록된 정보는 어떠한 명시적이거나 암묵적인 보장 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. 또한, 이러한 내용은 IBM의 현재 제품 계획 및 전략에 기초한 것으로 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. IBM은 본 문서 또는 기타 문서의 사용에 기인하거나 그와 관련하여 발생하는 어떠한 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 본 문서 또는 기타 문서에 수록된 어떠한 내용도 IBM(또는 IBM의 공급업체 및 공식 협력업체)의 보증 또는 약속을 발생시키거나 IBM 소프트웨어 사용에 적용되는 해당 라이선스 계약의 조건 및 규정을 변경할 의도로 작성되지 않았으며, 그러한 효력을 가질 수 없습니다.