

## Enterprise modernization을 통한 개발 단순화

*Z/OS, AIX, Linux 및 Windows를 포함한 멀티플랫폼 애플리케이션의 개발과 배포 단순화*

# IBM

## 멀티플랫폼 애플리케이션의 개발과 배포 단순화

조직의 사일로와 다양한 플랫폼에 걸쳐 있는 이기종 시스템 운영의 비용과 복잡성은 기업이 비즈니스에 중요한 새로운 제품과 서비스를 효과적으로 개발하는 능력을 저해할 수 있습니다. IT 예산이 제자리 걸음을 하고 있기 때문에, 핵심 IT 운영의 일상적인 관리비용 절감을 통해 혁신 이니셔티브에 대한 투자가 이루어져야 합니다. 그 결과, 전세계의 기업들은 새로운 수익과 이익을 창출할 새로운 프로젝트에 자금과 자원을 전환하기 위해 비용과 프로세스를 단순화하는 베스트 프랙티스에 주안점을 두고 있습니다.

## 최신 메인프레임 애플리케이션 개발—전형적인 고객 시나리오

어느 금융기관은 자사의 기존 메인프레임 기반 애플리케이션을 이용하여 고객들에게 모바일 banking 상품과 서비스를 제공하려 합니다. 이 기관은 IBM® z/OS® 상에서 실행되는 기존의 메인프레임 지불 처리 시스템을 보유하고 있습니다. 백엔드 서비스는 IBM CICS® 소프트웨어에 의해 관리되며 데이터는 IBM DB2® 데이터베이스에 저장됩니다. 또한, System z® 서버의 Linux® IFL 프로세서의 클러스터 상에 JEE 애플리케이션으로 배포된 온라인 청구서 지불과 같은, 웹 기반 온라인 banking 서비스도 제공하고 있습니다.

IBM Rational® Enterprise Modernization 솔루션은 기업이 스마트폰 기술과 문자 메시지 기반 서비스를 이용하여, 고객들이 자신의 휴대전화로 결제가 가능한 새로운 모바일 banking 서비스를 개발하는데 도움이 될 수 있습니다. 이 현대화 노력의 일환으로, IBM POWER® 블레이드 서버 상에 고객의 구매 행동을 보다 효과적으로 파악하고 사기를 줄이며 더욱 풍부하고 안전한 모바일 banking 경험을 제공하는데 유용한 스마트 비즈니스 분석 서비스를 구축할 수도 있습니다.

## 현대적인 도구를 이용하여 생산성을 증대시키고 혁신을 앞당깁니다

과거에는, 기업들이 낡은 기술인 ISPF 그린 스크린(green-screen) 도구를 이용하여 메인프레임 애플리케이션을 관리했습니다. ISPF가 30년 전에는 메인프레임 애플리케이션을 구축하는 훌륭한 도구였지만, 새롭게 메인프레임 인력으로 채용되고 있는 개발자들에게는 분산 환경에서 자주 사용했던 현대적인 GUI 도구들이 훨씬 더 익숙합니다. 핵심 애플리케이션 유지 기술을 갖춘 사람들과 분산 기술에 익숙한 사람들 간의 균형을 유지하는 것은 대부분의 기업들이 지속적으로 비싼 노력을 기울여야 하는 부분입니다.

IBM Rational 소프트웨어의 현대적인 도구는 개발자 생산성을 개선하고 교육 비용을 절감하는데 유용할 수 있습니다. 현대적인 도구를 이용한다면, 개발자 생산성은 40%까지 개선할 수 있을 것입니다.<sup>1</sup> 일반적인 멀티플랫폼 개발 환경을 이용한다는 것은 모든 개발자들이 애플리케이션 코드에 대한 동일한 뷰를 가질 수 있음을 의미합니다. 이는 단일 개발 환경의 프론트엔드 웹 인터페이스에서나 백엔드 트랜잭션 처리 또는 데이터베이스 인터페이스에서 가능해질 수 있습니다. 일례로, IBM Rational Developer for zEnterprise 소프트웨어는 메인프레임, Power 및 분산 애플리케이션 개발을 위한 단일 통합 개발 환경(IDE)을 제공하므로, 개발 비용을 줄이고, 재작업을 최소화하며 프로젝트 완료 기간을 단축할 수 있습니다. IBM Rational Asset Analyzer 소프트웨어는 메인프레임과 복합 애플리케이션 안팎의 종속성에 대한 심층적인 통찰력을 제공합니다. 이는 IT 직원들이 기존 메인프레임을 유지보수하고, 확장하며 SOA(Service Oriented Architecture)와 같은 현대화 활동에 재사용하는데 도움이 됩니다.

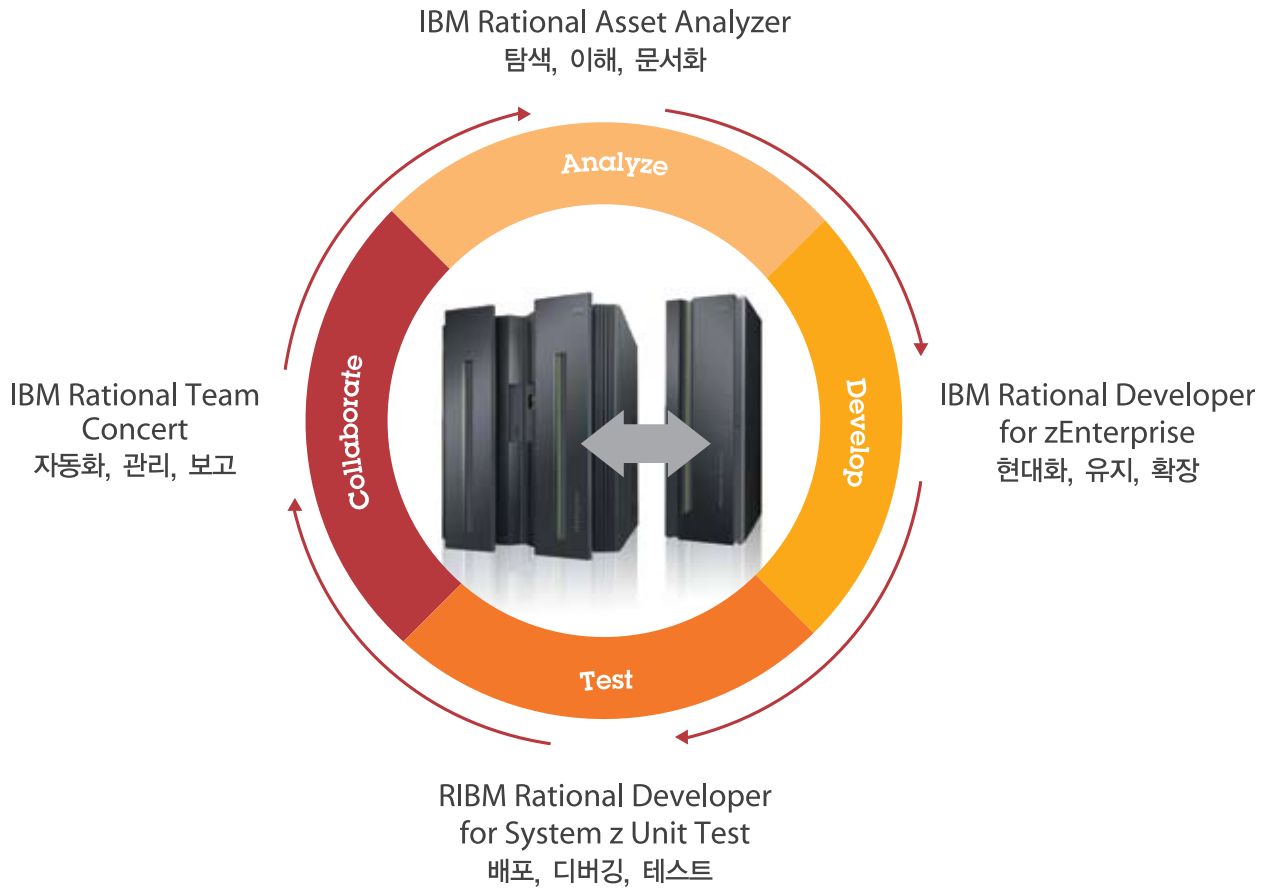
## 팀 협업을 개선하여 전체 소프트웨어 개발 비용을 절감합니다

예로부터 기업들은 자사 엔터프라이즈 애플리케이션의 메인프레임 기반 백엔드 및 분산형 프론트엔드에 대한 애플리케이션 개발 팀을 별도로 배치하여 왔습니다. 이 팀들은 흔히 전혀 다른 도구를 이용하고 서로 다른 언어로 개발을 하고 있기 때문에, 협업이 부자연스러울 수 있습니다. 의사소통 단절이 팀 간의 업무 중복과 요구사항에 대한 오해로 인하여 최종 단계의 제품 통합 및 배포에 문제를 유발할 수 있는 것처럼, 이 별개의 팀과 도구는 종종 출시 지연을 유발해 왔습니다.

메인프레임 및 분산 팀이 원활하게 협력할 수 있도록 지원하면, 비효율성, 프로젝트 비용 및 위험을 최소화할 수 있습니다. 공통 도구 및 프로세스를 이용하는 통합 IT 팀은 소통 채널을 개선하고, 조정 및 계획을 개선하며 프로세스와 도구를 통합할 필요성을 줄임으로써 개발 프로젝트를 더 적은 비용으로 신속하게 완수할 수 있습니다. 일례로, IBM Rational Jazz™ 협업 플랫폼과 IBM Rational Team Concert™ 소프트웨어는 이러한 협업을 촉진합니다. System z, IBM Power Systems™ 및 분산형 프로세서 기반 시스템에 대한 지원을 포함하는 통합 멀티플랫폼 팀 인프라스트럭처는 모든 운영 환경에 대하여 전반적인 애플리케이션 개발 및 배포 수명주기를 단순화하는데 유용합니다. 이제 모든 팀이 애플리케이션 프로젝트에 대한 단일 엔드-투-엔드 뷰를 갖추고, 메인프레임 및 분산형 애플리케이션의 상호작용에 대한 지식과 이해를 제고하며, 다른 개발자가 하고 있는 일이 자신에게 영향을 미칠 수 있다는 점을 인지할 수 있습니다. 그리고, 이 모든 것이 실시간으로 이루어집니다.

## 개발 MIPS에 여유를 주면서 현업에서의 지출 비용을 절감합니다

실운영 메인프레임 인프라스트럭처는 흔히 최대 능력으로 가동되므로, 메인프레임 개발 및 테스트에 할애되는 시간이 극히 짧으며, 나아가 애플리케이션 개발을 지연시킬 수 있습니다. 기업들은 자사의 개발 MIPS, 직원들의 시간과 여타 자원에 여유를 줌으로써 자사의 실운영 환경을 지원하고자 합니다. 분명 이는 개발 자원의 지속적인 가용성과 새로운 워크로드 솔루션의 신속한 개발 및 배포 능력을 전제로 하는 보다 민첩한 개발 방식과 상반됩니다. 새로운 IBM Rational Developer for System z Unit Test 기능을 이용하면, 메인프레임 소프트웨어 팀이 System z 하드웨어 프로세싱 사이클을 사용하지 않고서도 자신의 개발 PC 상에서 z/OS 호스트 애플리케이션의 개발자 기반 빌드 및 유닛 테스트를 수행할 수 있습니다. 게다가, 자신의 PC 상에서 메인프레임 애플리케이션 개발과 테스트를 수행할 수 있습니다. 개발자들은 상대적으로 느린 ISPF 도구를 이용하여 실운영 메인프레임 상에서 애플리케이션을 테스트하느라 늦은 밤까지 야근하던 것을 절대 그리워하지는 않을 것입니다. 이 기능은 기업들이 zEnterprise™ 시스템의 사용을 관리하여 개발 비용을 억제하면서 현업에서의 지출 비용 절감을 개선하는데 도움이 될 수 있습니다. Rational Developer for System z Unit Test 기능은 전체 메인프레임 개발 비용을 저감하고, 분산형 개발과 연계시키는데 도움이 됩니다.



**IBM Rational Enterprise Modernization 솔루션**

IBM Rational Enterprise Modernization은 System z 및 Power Systems 상에서 실행되는 핵심 비즈니스 프로세싱 애플리케이션을 활용하고 확장하는 기능과 베스트 프랙티스를 제공하여, 신제품의 출시 기간을 단축하는데 유용합니다. 이 솔루션은 다음을 제공합니다:

- z/OS, Linux for System z 및 AIX® in Power System 환경에 대한 생산성을 크게 증대시킬 수 있는 **통합 개발 환경**.
- 투명성과 엔드-투-엔드 거버넌스가 개선된 통합 협업 소프트웨어 개발 플랫폼을 통한 메인프레임 및 분산 환경 간의 **멀티플랫폼 팀 협업**.
- 개발자들이 번거로운 프로세스를 단축할 수 있고 한층 신속하면서도 여유 있는 개발 및 테스트 환경을 제공할 수 있는, **PC 시스템 상에서의 z/OS 애플리케이션의 신속한 개발과 테스트**.

엔터프라이즈 애플리케이션은 그 산업, 비즈니스 규모 또는 비즈니스 모델에 상관 없이, 모든 기업의 미션 크리티컬한 핵심 비즈니스 프로세스를 촉진합니다. 별개의 개발 프로세스와 도구로 단절된 개발 조직은 새롭게 요구되는 비즈니스 프로세스에 기초한 새로운 서비스를 구축함에 있어 엄청난 비용과 위험을 유발합니다. IBM의 새로이 강화된 Enterprise Modernization 솔루션은 메인프레임 및 분산형 개발 팀을 하나로 묶어줍니다. Rational 멀티플랫폼 도구 지원과 결합하여, 새로운 엔터프라이즈 서비스 구축의 비용과 위험을 모두 크게 줄일 수 있습니다. 이 솔루션은 여러 엔터프라이즈 소프트웨어 개발 문제를 해소하며 다음에 도움이 될 수 있습니다.

- 애플리케이션 유지보수의 복잡성 및 비용 절감
- IT 직원의 스킬 및 생산성 향상
- 이질적인 IT팀 간의 협업 촉진
- 전통 및 현대식 워크로드의 개발 기간 단축
- 신규 및 기존 애플리케이션의 성능 개선

## Enterprise Modernization의 실제 사례: UniCredit

이탈리아와 독일의 대규모 금융 서비스 기관인 UniCredit은 자사의 핵심 금융 비즈니스 소프트웨어 개발 플랫폼을 현대화하고 개발 및 테스트 효율을 개선하고자 했습니다. 이 기관은 이전에 사일로화 된 팀들이 개발하였던 배치 및 온라인 애플리케이션을 개발하여, 디버깅하고 테스트할 단일 환경을 모색하고 있었습니다.

메인프레임 애플리케이션 개발의 경우, 300명이 넘는 UniCredit 개발자들이 현재 IBM Rational Developer for System z 소프트웨어를 사용하고 있습니다. 이 솔루션은 COBOL 및 웹 애플리케이션과 유사한 개발 환경을 제공하고 있으며 이 업체의 메인프레임에 젊은 개발자들을 유치하는데 도움이 되고 있습니다. 더구나, 개발 생산성이 약 15%, 그리고 테스트 생산성이 약 10% 향상되었습니다.<sup>2</sup>

### 시작하는 방법

전체 Enterprise Modernization 라이프사이클을 뒷받침하는 업계 최고의 서비스, 도구 및 기술의 포괄적인 포트폴리오로 IBM은 고객이 유지보수 비용을 억제하고, 엔터프라이즈 애플리케이션의 수명, 유연성 및 가치를 연장하는데 기여할 수 있습니다. 무엇보다도, 변화하는 비즈니스 요구사항을 뒷받침하는 새로운 애플리케이션의 구축에 절감한 비용을 보다 유용하게 투자할 수 있습니다.

### 온라인 상에서 무료로 사용해볼 수 있습니다

IBM Enterprise Modernization Sandbox for System z는 간단한 안내식 실습, 온라인 데모 및 베스트 프랙티스 문서화를 이용하여 IBM System z 애플리케이션을 위한 Rational 설계, 개발 및 수명주기 관리 솔루션을 직접 이용해볼 수 있는 환경을 제공합니다.

[ibm.com/developerworks/downloads/emsandbox\\_systemz/](https://ibm.com/developerworks/downloads/emsandbox_systemz/)

## 추가 정보

Enterprise Modernization을 위한 IBM Rational 솔루션에 관한 추가 정보가 필요하시면, 해당 IBM 영업대표 또는 IBM Business Partner에게 문의하시거나, 다음 사이트를 방문하시기 바랍니다:

[ibm.com/software/rational/solutions/em/](http://ibm.com/software/rational/solutions/em/)

Enterprise Modernization을 위한 Rational 솔루션을 직접 체험해보시려면, 다음 사이트를 방문하시기 바랍니다:

[ibm.com/developerworks/downloads/emsandbox\\_systemz/](http://ibm.com/developerworks/downloads/emsandbox_systemz/)

아울러, IBM Global Financing의 파이낸싱 솔루션은 효과적인 현금 관리, 기술적 퇴화 방지, 총소유비용 및 투자 수익률 개선 등을 가능하게 만들 수 있습니다. 또한 Global Asset Recovery Service는 새롭고 보다 에너지 효율적인 솔루션으로 환경 문제를 해결하는 기여합니다. IBM Global Financing에 관한 추가 정보가 필요하시면, 다음 사이트를 방문하시기 바랍니다: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100 Somers,  
NY 10589  
U.S.A.

제작자: 미국  
2010년 10월  
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com, System z, AIX, z/OS, DB2, CICS, POWER 및 Rational 는 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. 상표는 다른 국가에서도 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 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.

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

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

다른 회사, 제품 및 서비스 이름은 타 회사의 상표 또는 서비스 상표일 수 있습니다.

이 문서에서 IBM 제품과 서비스를 참조한 경우에도 IBM이 비즈니스를 수행하고 있는 모든 국가에서 해당 제품과 서비스를 제공함을 의미하는 것은 아닙니다.

이 문서에 포함된 내용은 정보 전달만을 목적으로 “있는 그대로”의 사실을 전달하며 어떠한 명시적 또는 암묵적 보증도 하지 않습니다. 또한, 이러한 내용은 IBM의 현재 제품 계획 및 전략에 기초한 것으로 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

<sup>1</sup> IBM System z 고객들이 실시한 생산성 조사 결과의 종합.

<sup>2</sup> UniCredit은 2008년 9월의 IBM Rational Developer for System z 소프트웨어 사례 연구로 메인프레임 개발 테스트를 현대화하고 있습니다



Please Recycle