

**Rational** software

## Delphi社は 컴포넌트를 보다 비용 효과적으로 재사용할 수 있도록 IBM Rational DOORS로 글로벌 팀을 통합하였습니다.

### 개요

#### ■ 과제

Delphi社は 글로벌 개발 팀 간의 컴포넌트 재사용을 통한 비용 절감을 촉진하기 위해 요구사항 관리를 자동화하기를 원했습니다.

#### ■ 솔루션

Delphi社は 팀 커뮤니케이션 및 협업을 강화하기 위한 요구사항 관리에 IBM Rational DOORS 제품을 선택하였습니다.

#### ■ 주요 혜택

Rational DOORS로 Delphi 팀들은 현재 여러 다른 프로젝트에 대하여 요구사항을 공유함으로써, 시간과 비용을 절감하면서 출시 기간을 단축하고 있습니다.

Delphi社は 파워트레인, 안전장치, 조향, 온도, 제어 및 보안 시스템, 전기/전자 아키텍처 및 차량용 엔터테인먼트 기술을 포함한 자동차 전자부품 및 수송 시스템 부문을 선도하는 글로벌 공급업체입니다.

매일, 수 백만의 운전자들이 Delphi社の 혁신적인 시스템과 기술이 탑재된 자동차로 전세계의 고속도로를 주행하고 있습니다. 미시건 주 트로이(Troy)에 본사를 둔 Delphi社は 34개국에서 150개의 전액 출자 제조 공장을 운영하고 있습니다. 최고급 자동차 전자부품 및 수송 시스템 외에도, Delphi社の 기술은 컴퓨팅, 통신, 소비자가전, 에너지 및 의료 애플리케이션 부분에서도 응용되고 있습니다.

Delphi社가 2008년에 최초로 Daimler社の Smart Fortwo 차량용으로 도입한 조향 핸들의 패키지형 운전자 사이드 에어백과 같이, 자동차 산업용의 복잡한 시스템의 개발할 때 정해진 시간과 예산 내에서 고품질 시스템을 제공하려면 고객 요구사항의 엄격한 준수가 요구됩니다.

“우리의 주요 비즈니스 과제는 요구사항이 공통된 제품을 동시에 개발할 때 생산성을 개선할 수 있도록, 전세계적으로 분산되어 있는 개발 팀들 간의 커뮤니케이션을 개선하는 것이었습니다. 따라서, 자동화된 요구사항 관리 솔루션이 필요했습니다” 라고 Delphi社の Lillian Kelly 수석 시스템 엔지니어가 말했습니다.

### 효율적인 컴포넌트 재사용의 길을 여는 DOORS

1997년, Delphi社の 경영진은 여러 요구사항 관리 솔루션의 평가에 착수하였습니다. 평가 기간 중에, Delphi社は IBM® Rational® DOORS® 소프트웨어와 또 다른 요구사항 관리 도구의 동시 파일럿 테스트를 완료하였습니다. 약 1년 간에 걸쳐 두 도구에 대한 파일럿을 실시한 후, Delphi社は Rational DOORS 소프트웨어를 선택하였습니다.



**Delphi社はコンポーネントを 보다  
비용 효과적으로 재사용할 수 있도록  
DOORS로 글로벌 팀을 통합하였습니다.**

**주요 컴포넌트**

**소프트웨어**

- IBM Rational DOORS

**“DOORS의 개념은 직원들이 파악하기에 한결 용이하였으며 기술 지원 담당자는 직원들이 제대로 다룰 수 있도록 지원하는 데 있어 탁월한 능력을 갖추고 있었습니다.”**

- Lillian Kelly, Delphi社 수석 시스템 엔지니어

**“DOORS는 개발 팀들 간의 커뮤니케이션을 개선하여, 보다 신속하고 정확하게 고객의 요구사항을 충족하는데 도움이 되고 있습니다.”**

- Lillian Kelly, Delphi社 수석 시스템 엔지니어

Delphi社가 교육과 구현을 마친 후에, IBM은 현장 컨설팅 서비스를 제공하였습니다. 현재, 북미, 유럽 및 아시아의 약 1,200명에 달하는 직원들이 정기적으로 Rational DOORS 솔루션을 사용하고 있습니다.

“DOORS의 개념은 직원들이 파악하기에 한결 용이하였으며 기술 지원 담당자는 직원들이 제대로 다룰 수 있도록 지원함에 있어 탁월한 능력을 갖추고 있었습니다. 또한, 클라이언트/서버 설치가 매우 간단하였으며, 전반적으로 원활한 구현이었다” 고 Kelly가 말했습니다.

일상적으로, Delphi社의 글로벌 팀들은 동시 개발 (parallel development)에 대한 요구사항 관리의 자동화에 유용한 DOORS 소프트웨어를 사용하고 있습니다. 프로젝트 팀원들은 DOORS 리포지토리에서 요구사항을 임포트하여 신규 프로젝트에 재사용할 수 있습니다. 서로 다른 뷰와 속성 값을 설정할 수 있으며, 요구사항과 테스트 절차를 더 상위 레벨의 요구사항에 연계시킬 수도 있습니다. Delphi社は Rational DOORS의 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 커스터마이징하여 여러 단계를 단일 GUI에 통합시켰습니다.

또한 소규모 그룹의 Delphi社 개발자들은 DOORS 확장 언어인 DXL을 사용해 DOORS 소프트웨어의 표준 인터페이스를 커스터마이징하고 확장하여, 추가 요구사항 관리 기능을 개발하고 있습니다.

**Rational DOORS 소프트웨어로 글로벌 팀을 통합**

요구사항 관리에 DOORS 소프트웨어를 채택한 Delphi社は 자사의 모든 글로벌 팀들에게 요구사항에 대한 유례없는 접근성을 제공하여, 동시 개발에 대한 요구사항의 공유가 한결 용이해졌습니다. 글로벌 팀들 간의 커뮤니케이션이 개선된 결과, Delphi社の 경영진은 이제 개발 수명주기 전반에 걸쳐 발생하는 비용과 프로젝트 현황을 신속하게 파악할 수 있게 되었습니다. 또한 개발 수명주기의 초기에 “고립된 (orphan) 요구사항” 과 여타 문제를 한층 간편하게 파악할 수 있게 되어, 많은 비용이 소요되는 재작업이 줄게 되었습니다. 그 결과, 고객 요구사항을 충족하는 품질이 개선되었으며 원가를 보다 정확하게 관리할 수 있게 되었습니다.

Kelly는 “DOORS는 Delphi가 개발 팀 간의 커뮤니케이션을 개선하는데 도움이 되었으며, 그 결과 보다 신속하고 정확하게 고객의 요구사항을 충족할 수 있게 되었다” 면서, 또한 DOORS가 사용자가 사용하기 편리하여, 새로운 팀원들이 곧바로 이 솔루션을 제대로 다룰 수 있다고 덧붙였다.

“Delphi는 다른 IBM Rational 개발 도구를 추가하여 DOORS와 통합할 예정이며, 이렇게 되면 DOORS에서 자동화된 요구사항 관리 프로세스가 완벽하게 능률화될 것” 이라고 Kelly가 말했습니다.

## 추가 정보

DOORS 소프트웨어에 관한 추가정보가 필요하시면, 해당 IBM 담당자 또는 IBM Partner에 문의하시거나, 다음 사이트를 방문하시기 바랍니다:



© Copyright IBM Corporation 2010

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

제작자: 미국  
2009년 6월  
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com, DOORS 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 TM)와 함께 표시되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다. 해당 상표는 미국 외의 다른 국가에서도 등록 상표이거나 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.

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. 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. 전술한 내용을 제한하지 않으며 IBM의 향후 비즈니스 방향과 계획에 대하여 언급된 모든 내용은 사전 고지 없이 변경되거나 보류될 수 있으며, 이는 단지 목적과 목표만을 의미할 뿐입니다. 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.

본 문서는 기관에서 IBM 제품과 서비스를 어떻게 사용하는 지를 보여주고 있습니다. 많은 요인에 의해 설명하는 성과와 이점을 얻을 수 있으며 IBM은 비교 가능한 성과를 보장하지 않습니다.

RAC14077-USEN-01