

제 1 장. StarUML™ 개요

이 장에서는 StarUML™의 전반적이고 개략적인 내용들을 다룹니다. StarUML™의 간략한 소개, StarUML™의 새로운 특징 및 전반적인 구성들을 설명합니다.

- StarUML 개요
- 새로운 특징
- 시스템 요구사항

StarUML 개요

StarUML™은 UML(Unified Modeling Language)을 지원하는 소프트웨어 모델링 플랫폼입니다. UML 버전 1.4에 기반을 두고 있으며, UML 버전 2.0의 표기법을 적극적으로 지원하고 있습니다. 총 11가지의 다양한 종류의 다이어그램을 제공할 뿐만 아니라 UML 프로파일 개념과 템플릿 기반의 문서 및 코드 생성을 지원하여 MDA(Model Driven Architecture) 접근방법을 적극적으로 지원합니다. 또한 고객의 환경에 대한 맞춤 능력이 우수하고 기능에 대한 확장성이 매우 뛰어난 것이 장점입니다. 가장 선도적인 소프트웨어 모델링 도구 중의 하나인 StarUML™을 사용하면 소프트웨어 프로젝트의 생산성(Productivity), 품질(Quality)이 획기적으로 높아진다는 것을 실감하실 수 있습니다.

고객에 적응하는 UML 도구

StarUML™은 고객의 환경에 최대한 적응할 수 있도록 설계되어 있습니다. 따라서, 고객의 소프트웨어 개발 방법론, 프로젝트의 플랫폼, 언어 등에 모두 적응할 수 있는 커스터마이징 변수들을 제공합니다.

진정한 MDA 지원 도구

소프트웨어 아키텍처는 향후 10년 이상 내다보는 매우 중요한 작업입니다. OMG에서는 MDA 기술을 통해서 플랫폼에 독립적인 소프트웨어 모델을 구성하고 그것으로부터 플랫폼에 의존적인 모델이나 코드 등을 자동으로 얻을 수 있도록 하는 것을 지향하고 있습니다. StarUML™은 UML 1.4 표준 메타모델과 2.0 표기법을 최대한 준수하면서 UML Profile 개념을 제공하여 플랫폼에 독립적인 모델을 작성할 수 있도록 지원하며, 간단한 템플릿 문서 작성만으로 고객이 원하는 산출물을 쉽게 얻을 수 있습니다.

놀라운 확장성과 유연성

StarUML™은 놀라운 유연성과 확장성을 제공합니다. 도구의 기능을 확장하기 위한 Add-In 프레임워크를 제공하고, COM Automation을 통한 모델/메타모델 및 도구의 모든 기능에 접근할 수 있으며, 메뉴 및 옵션 항목까지도 확장할 수 있도록 설계되어 있습니다. 또한 고객의 방법론에 맞도록 접근법(Approach) 및 프레임워크(Framework)를 직접 추가 작성할 수 있고 어떠한 외부 도구와도 통합이 가능합니다.

새로운 특징

StarUML™에는 다음과 같은 새로운 특징들을 제공합니다.

특징	내용
정확한 UML 표준 모델	OMG에서 제정한 UML의 표준 명세에 따라 소프트웨어 모델을 작성할 수 있도록 합니다. 외국산 제품과 같이 변칙적이며 벤더에 의존적인 UML 구문과 의미는 설계한 정보의 지속성을 향후 10년이상 내다 볼 때 매우 위험한 선택이 될 수 있습니다. StarUML™은 UML 1.4 표준 구문과 의미의 준수를 극대화 하였으며, 견고한 메타모델의 기반에서 UML 2.0의 표기법을 적극적으로 수용하였습니다.
개방적 소프트웨어 모델 포맷	독자적인 포맷으로 작성된 모델의 활용성을 크게 떨어뜨리는 외국산 제품과는 달리 StarUML™에서의 모든 파일의 포맷은 XML로 구성됩니다. 또한 사람이 쉽게 식별할 수 있는 형태로 표현되어 있어서 누구든지 XML 파서를 이용해서 포맷을 원하는 형태로의 변환 및 사용이 가능합니다. XML은 세계 표준인 만큼 장기적인 안목으로 본다면 10년 이상 지속될 수 있는 소프트웨어 모델이 될 수 있습니다.
진정한 MDA 지원 도구	UML 프로파일(UML Profile)을 완벽하게 지원하여 UML의 확장성을 극대화시킴으로써 금융, 국방, e-비즈니스, 보험, 항공우주 등 어떠한 영역의 애플리케이션도 모델링이 가능하게 됩니다. 진정한 의미의 플랫폼 독립적인 모델(PIM – Platform Independent Model)의 작성을 가능하게 하고 그로부터 플랫폼 의존적인 모델(PSM – Platform Specific Model)이나 각종 문서, 실제 실행 가능한 코드(Executable Code)를 얼마든지 자동으로 생성할 수 있습니다.
방법론 및 플랫폼의 적응성	StarUML™은 접근법(Approach)이라는 개념을 도입하여 어떠한 방법론/프로세스에도 적응할 수 있는 환경을 만들 수 있습니다. .NET, J2EE와 같은 플랫폼의 애플리케이션 프레임워크(Framework) 모델 뿐만 아니라 소프트웨어 모델의 기본 구조(e.g. 4+1뷰-모델 등)를 쉽게 정의할 수 있습니다.

뛰어난 확장성	StarUML™ 도구의 모든 기능이 Microsoft의 COM 자동화(Automation)가 되어 있어 어떠한 COM 지원 언어(Visual Basic Script, Java Script, VB, Delphi, C++, C#, VB.NET, Python, ...)에서도 StarUML™을 제어하고 또한 통합된 추가 모듈을 개발할 수 있습니다.
소프트웨어 모델 검증 기능	사용자는 소프트웨어 모델링을 수행하는 동안 많은 실수를 범하게 됩니다. 이러한 실수가 최종 코딩단계로 그대로 전가될 때에는 더 큰 위험을 초래할 수 있습니다. 이를 방지하게 위하여 StarUML™은 사용자가 개발한 소프트웨어 모델을 자동으로 검증(Verification)하여 사전에 오류를 발견하게 함으로써 더욱 견고하고 완벽한 소프트웨어 설계를 수행할 수 있도록 도와줍니다.
유용한 Add-In들	StarUML™ 은 프로그래밍 언어의 소스코드를 생성하거나 소스코드를 모델로 변환하는 기능을 제공하는 다수의 Language Add-In들과 Rational Rose 파일 읽기, XMI를 통한 도구간 모델링 정보 교환, 그리고 디자인 패턴 지원 등의 각각의 기능을 제공하는 유용한 Add-In들을 빌트-인(Build-In)으로 제공합니다. 이런 Add-In들을 활용하여 모델링한 정보의 재사용성, 생산성, 가용성, 상호 운용성을 높이십시오.

시스템 요구사항

StarUML™을 구동하기 위해서 귀하의 시스템이 갖추어야 할 최소한의 요구사항을 나타냅니다.

- Intel® Pentium® 233MHz or higher
- Windows® 2000, Windows XP™, or higher
- Microsoft® Internet Explorer 5.0 or higher
- 128 MB RAM (256MB recommended)
- 110 MB hard disc space (150MB space recommended)
- CD-ROM drive
- SVGA or higher resolution monitor (1024x768 recommended)
- Mouse or other pointing device