



매직드로는 수상 경력이 있는 제품으로서, 팀워크 지원이 가능한 비즈니스 프로세스, 아키텍처, 소프트웨어 및 시스템 모델링 도구입니다. 비즈니스 분석가, 소프트웨어 분석가, 프로그래머, QA 엔지니어, 그리고 문서 작성자를 위해 설계되고, 동적이면서 다목적인 이 개발 도구는 객체 지향(OO) 시스템 및 데이터베이스의 분석과 설계가 가능합니다. 이 도구는 산업계 최고의 코드 엔지니어링 메커니즘[자바, C++, C#, CL (MSIL) 및 CORBA IDL 프로그래밍 언어에 대한 완벽한 라운드트립 지원을 포함]은 물론 데이터베이스 스키마 모델링, DDL 생성 및 역공학 기능이 있습니다

산업 표준 준수 및 지원

매직드로는 UML 2 메타모델, 데이터 저장소를 위한 최신의 XMI 표준, 그리고 구현에 적합한 가장 일반적인 프로그래밍 언어를 지원합니다. 다른 UML 모델링 및 아키텍처 환경과는 달리, 매직드로는 고객의 사업적 필요에 가장 적합한 소프트웨어 개발 생명주기(SDLC) 환경을 고객이 손쉽게 적용할 수 있게 합니다. 노매직의 표준에 대한 접근법과 공개 API는 고객이 공동작업을 손쉽게 통합할 수 있게 합니다. 노매직은 여러 선행 산출물들, 예를 들면, IDE, 요구사항, 시험평가, 추정, MDD, 데이터베이스 등을 통합합니다.



특정 개발 방법론에 종속되지 않음

매직드로는 어떤 특정 소프트웨어 개발 프로세스에 종속되지 않으므로, 고객 회사의 프로세스에 잘 맞출 수 있고, 비즈니스 및 프로세스 모델링, 요구사항 수집 및 설계를 중앙집권화할 수 있습니다. 매직드로는 고객 프로젝트의 어느 한 단계에 묶이지 않습니다. 고객의 아키텍처 및 모델링 프로세스상 어떤 지점에서든 매직드로를 시작할 수 있습니다. 예를 들어 고객의 프로젝트가 현재 요구사항 단계에 있는 아니면 유지보수 단계에 있는 상관없습니다.

확장성

고객은 UML 프로파일과 고객 다이어그램으로 자신들의 특정 문제 영역에 맞게 표준 UML 2를 확장할 수 있습니다. 고객은 노매직의 공개 API로 새로운 설계 패턴, 척도, 변환 및 기타 플러그인이 포함된 기능으로 확장할 수 있습니다. 맞춤형 매직드로 보고서 생성 엔진으로 사용자들은 회사 내부 개발 프로세스에 맞는 문서를 생산하도록 조정할 수 있습니다.

협업 및 팀 개발

매직드로 팀워크 서버를 사용하여, 여러 개발자들이 같은 모델에서 동시에 작업할 수 있습니다. 이에 따라 고객의 팀 협업이 뚜렷이 빨라지고, 형상관리가 단순해지며, 고객의 산출물에 대한 접근 통제가 이루어지고, 고객의 모델에 대한 원격 접근이 가능하며, 고객의 모델을 관리하고 충돌을 회피하게 하는 최적화된 방법의 적용이 가능합니다.

모델주도개발(MDD) 솔루션의 중심이 되는 매직드로

매직드로는 모델주도 아키텍처 세계에서 단연코 선택받는 도구입니다. 주요 모델주도개발(MDD) 업체들이 매직드로를 선택하고 추천합니다. 매직드로는 IO Software ArcStyle, AndroMDA, openArchitectureWare, Codagen Architect 등을 통합합니다.

모델주도 엔터프라이즈를 가속화하는 매직드로의 10가지 특징

1. 빠른 시간 내 배울 수 있는 직관적 인터페이스

가장 일반적인 기능에 손쉽게 접근하는 것이 매직드로 사용자 인터페이스의 기본이 됩니다. 주요한 모든 명령을 일회의 클릭으로 활성화할 수 있어 고객이 모델링에 초점을 둘 수 있습니다. 표준 메뉴, 컨텍스트 메뉴, 단축키, 또는 툴바 중에서 고객이 선호하는 일회 클릭을 선택할 수 있습니다. 고객이 매직드로를 사용함에 따라 다른 도구에서 요구되는 단계의 절반으로 고객의 과업을 완수할 수 있습니다.

2. 다이어그램 빨리 만들기

다이어그램상 편집, 자동적 속성, 조작, 파라미터 완성, 유형 및 명명 리스트와 같은 특징이 있어 고객이 이전 보다 빨리 작업하는 데는 매직드로가 꼭 필요함을 알게 될 것입니다. 특유의 Smart Manipulator 특징은 고속의 다이어그램 생성과 편집이 가능하게 해줍니다. 그리고 매직드로의 자동 UML 의미 체크 기능이 타당한 모델을 만들게 하여 고객이 맞지 않은 UML을 고치는 데 아까운 시간을 낭비하지 않아도 됩니다.

3. 모델을 몇초 안에 기존 소스 코드에서 도출

매직드로의 역공학은 자바, C#, C++, CORBA IDL, EJB 2.0, DDL, CIL (MSIL), WSDL, 그리고 XML 스키마 소스 코드에서 UML 모델을 얻어내는 가장 빠른 방법입니다. 자바 소스 코드에서 노매직의 시퀀스 다이어그램을 자동 생성함으로써 시스템에 대한 더욱 상세한 뷰를 추가합니다.

4. 고객의 모델을 몇단계만에 재빨리 시각화

정적 구조, 패키지 의존, 그리고 계층 다이어그램을 자동 생성하는 매직드로는 같은 모델에 다양한 뷰를 갖게 합니다. 고객의 다이어그램을 자동으로 생성하는 데는 단 몇초가 걸리는데, 비교하자면 같은 작업을 수동으로 할 경우에는 수시간이 걸립니다.

5. 같은 모델에서 공동으로 작업

매직드로 팀워크 서버를 사용하면 여러 개발자들이 같은 모델에서 동시에 작업할 수 있습니다. 팀워크 서버를 사용하게 됨에 따라 형상 관리의 단순화, 전체 산물에 대한 규제된 접근, 그리고 고객 모델에 대한 원격 접근이 가능하면서 고객의 작업팀은 협업을 가속화할 수 있습니다. 이것이 고객의 모델을 관리하고 버전의 충돌을 피할 수 있는 최적의 방법입니다.

모델주도 엔터프라이즈를 가속화하는 매직드로의 10가지 특징

6. 고객의 UML 모델에서 즉시 소스 코드를 산출

매직드로는 EJB, C#, C++, CORBA IDL, DDL, WSDL, XML 스키마를 위한 코드를 생성합니다. 가장 일반적인 IDE (Eclipse, IBM WSAD 및 RAD, Borland JBuilder, IntelliJ IDEA, NetBeans, Sun Java Studio)와 통합함으로써 토종 MagicDraw IDE의 필요성을 없앱니다. 코딩을 위해 고객이 선호하는 IDE를 계속 사용할 수 있으므로 새로운 것을 배우는 데 소중한 시간을 낭비할 필요가 없습니다. 고객이 독립형 애플리케이션의 매직드로를 쓰든 혹은 IDE와 통합된 매직드로를 쓰든, 고객은 모델 및 코드를 동기화하는 라운드트립 엔지니어링에 대한 선택권을 보유합니다. 매직드로는 코드 생성으로 고객이 앞서나갈 수 있게 하므로 모델 주도 개발 세계에서 선택받는 도구입니다. 매직드로는 IO Software ArcStyler, AndroMDA, 그리고 기타 MDD 도구를 통합합니다.

7. 자동 보고서 생성

매직드로의 자동 보고서 생성 엔진은 포괄적이고 전문적인 요구사항, 소프트웨어 설계 문서, 그리고 HTML, PDF, 그리고 RTF 포맷으로 된 기타 유형의 보고서를 신속하게 산출합니다. 매직드로는 고객의 소프트웨어 개발 프로세스에 맞는 표준 산물을 만들어냅니다. 보고서 엔진은 고객이 규정된 레이아웃과 포맷으로 된 템플릿에 기초하여 최신의 보고서를 산출할 수 있게 합니다.

8. UML 역량을 UML 2 이상으로 확장

UML 프로파일 및 고객 다이어그램은 사용자가 해당되는 자신의 문제 도메인에 맞게 표준 UML을 확장할 수 있게 합니다. 고객의 소프트웨어 개발 프로세스에 맞는 고객 다이어그램을 빠르게 만듭니다. 정형화된 엘리먼트를 만들기 위한 고객 자신의 툴바를 정의하여 고객의 모델링 노력을 바로 가속화할 수 있습니다.

9. 모델링 도메인 사이의 신속한 작업

매직드로 모델 바꾸기를 사용하여 고객은 재빨리 한 모델링 도메인에서 다른 도메인으로 되돌아가고 앞으로 나아갈 수 있습니다. 매직드로는 두가지 방법으로 모델 변환이 이루어지게 하는데, 플랫폼 독립 모델 (PIM)에서 플랫폼 특정 모델(PSM)로 바꾸는 방법과 플랫폼 특정 모델에서 플랫폼 독립 모델로 바꾸는 방법입니다. 모델 바꾸기를 사용하여, 고객은 여러 특정 모델들, 예를 들면 XML 스키마, DDL, 혹은 일반적인 모델로부터 고객의 맞춤형 특정 모델을 만들 수 있습니다.

10. 재빨리 맞춤형이 되는 모델 찾기

매직드로 하이퍼링크를 사용하여, 고객은 어떤 모델 엘리먼트와도 연결할 수 있고, 기타 다이어그램, 다른 모델, 그리고 모델 외부 파일이나 문서의 엘리먼트와 연결할 수 있습니다. 이렇게 손쉬운 기능은 고객이 자신의 특정 필요에 따른 모델 찾기를 맞출 수 있게 합니다. 콘텐츠 다이어그램을 사용하여 단일 장소에 고객 프로젝트 다이어그램의 내용에 관한 개괄표를 만들 수 있습니다..

적용 분야

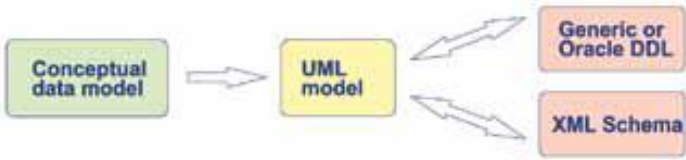
비즈니스 프로세스 모델링

비즈니스 프로세스 모델링 표기법(BPMN)은 단대단 비즈니스 프로세스 모델링을 하는 비즈니스 사용자들이 사용하여 가장 인정받는 표준입니다. 매직드로는 BPMN을 구현하여 비즈니스 프로세스 모델링을 지원합니다. 매직드로가 비즈니스 지향 표기법을 지원함에 따라, 매직드로는 비즈니스 사용자와 IT 사용자 모두에게 이상적인데, 모델 교환 문제를 해결하면서 시간을 절약하기 때문입니다. 매직드로는 UML 표준 기반으로 엔터프라이즈 아키텍처에 접근하는 최적화된 플랫폼입니다. DoDAF/UPDM 플러그인으로 매직드로는 DoDAF/UPDM 기반 프로젝트 문서의 중앙 저장소가 될 수 있습니다. 모든 DoDAF/UPDM 산출물은 기본이 되는 모델에 통합되어 관리자, 아키텍트, 개발자 등을 위한 실제적인 통합 아키텍처를 만듭니다.

데이터 모델링 - JDJ 최고 데이터베이스 개발 도구상 수상

매직드로 UML로써 사용자는 자신의 데이터 모델과 비즈니스 및 객체 지향 모델을 통합할 수 있습니다. DDL을 위한 UML 프로파일은 UML 엘리먼트와 타당한 개념을 매핑할 수 있게 합니다. 매직드로는 사용자에게 DDL 스크립트를 만들고 되돌리는 도구, 그리고 JDBC를 통한 데이터베이스의 구조(스키마)를 검색하는 도구를 제공합니다

데이터 모델링 도구의 다른 특징은 플랫폼 독립 모델(PIM)에서 플랫폼 특정 모델 (PSM)로 그리고 플랫폼 특정 모델(PSM)에서 플랫폼 독립 모델 (PIM)로의 양 방향으로 모델 변환이 가능한 것입니다.

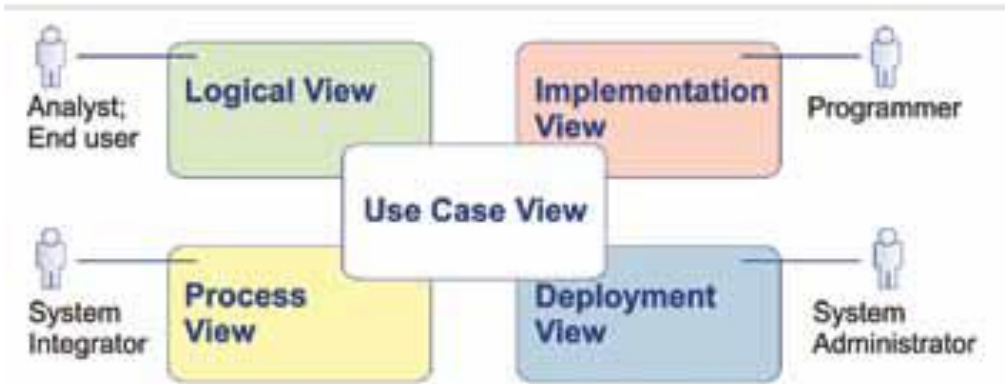


시스템 모델링

매직드로는 표준 기반 시스템엔지니어링을 위한 시스템 모델링 언어(SysML)를 지원하는데, 별도의 확장 제품인 SysML 플러그인으로 SysML을 지원합니다. SysML 플러그인은 요구사항, 블록 정의, 내부 블록, 파라메트릭, 그리고 기타 SysML에서 재사용하는 UML 다이어그램을 포함한 모든 SysML 다이어그램을 지원합니다.

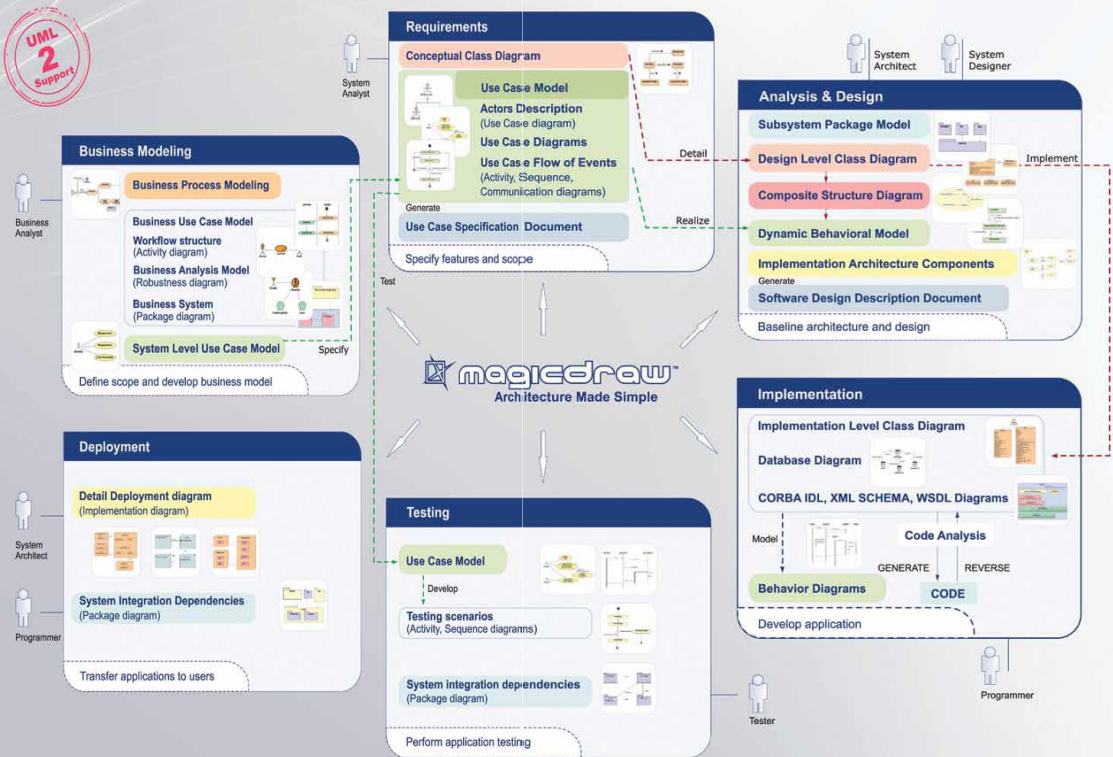
Software Modeling

매직드로는 완전한 UML 2 메타모델을 지원하는데, 여기에는 클래스, 유스 케이스, 의사소통, 순서, 상태, 활동, 구현, 패키지, 컴포넌트, 합성구조, 그리고 배치 다이어그램이 들어 있습니다. 부가하여, 매직드로는 UML 프로파일 및 고객 다이어그램을 명확하게 지원합니다. 매직드로는 일관되게 UML 표준을 가장 잘 준수하여 왔습니다. 조직이 BPMN, UML, 그리고 표준 준수를 생각할 때, 이들은 매직드로를 떠올립니다. 이것이 많은 회사들이 매직드로를 파트너로하고, 통합하며, OEM하는 이유입니다. 부가하여, 매직드로는 아키텍처 관점의 모델링 수단을 제공하여, 시스템과 소프트웨어를 모두 4+1 뷰에서 정의하고, 다른 추상 수준에서 정의합니다.



* 4+1 뷰: 분석가와 최종 사용자를 위한 논리적 뷰, 프로그래머를 위한 구현 뷰, 시스템 통합자를 위한 프로세스 뷰, 시스템 관리자를 위한 배치 뷰, 그리고 유스케이스 뷰

Using MagicDraw UML in your software development process



매직드로 UML 팀워크 시스템은 고객의 설계 산물을 통합하는 믿을 수 있는 방법입니다!