



모델링 환경

카메오 시스템 모델러™는 공통사용이 가능한 업계 최고의 협업가능한 모델 기반 시스템엔지니어링(MBSE) 환경으로서, 명민하고 한결같은 직관 도구를 제공함으로써, 표준에 가장 충실한 SysML 모델 및 다이어그램으로 모든 측면에서 시스템을 정의하여 추적하며 시각화합니다. 이러한 환경은 시스템엔지니어들에게 다음 사항이 가능하게 합니다.

- 설계 의사결정 평가 및 요구사항 검증을 위한 엔지니어링 해석을 실행
- 모델의 일관성을 지속적으로 점검
- 척도를 사용하여 설계진도를 추적

시스템 모델은 원격 저장소에서 관리하고, 표준 XMI 파일로 저장하거나, 또는 다른 이해관계자들의 관심사항을 처리하기 위해 문서, 이미지에, 그리고 웹 뷰에 게시합니다.



상호운용성

Cameo Inter-Op. 및 카메오 워크벤치는 카메오 시스템 모델러, IBM Rational® Rhapsody, 시스템 아키텍트, 매틀랩® 시뮬링크®, 바이텍 코어®, Rational StateMate, Petri-nets, SystemC, VHDL 및 기타 도구 사이의 쌍방 연결 수단을 제공합니다.



엑셀 및 CSV Import 애드온은 엑셀이나 CSV 포맷 파일에서 어떤 정보라도 시스템 모델러에 연결시키고 불러들일 수 있게 합니다.

협업

매직드로 팀워크 서버는 중앙 모델 저장소로서 엔지니어들이 단일 시스템 모델에서 동시에 공동으로 작업하고, 변경사항을 통합하며, 베이스라인을 생성하고, 모델의 이력을 유지할 수 있게 합니다. 이 서버는 폭넓은 세부 분야, 합치고 비교하는 능력, 보안, 그리고 접근 제어의 특징이 있습니다.



카메오 엔터프라이즈 데이터 저장소(CEDW)는 세계 각처에 떨어져 있는 작업팀을 위한 차세대 모델 저장소로서 확장성과 높은 가용성을 의도하고 구축하였습니다. 이 저장소는 RBAC 허가 제도, 엘리먼트 수준의 이력, 그리고 부분 모델 탑재를 지원합니다. 앞으로 이 저장소는 추적성, 검토, 해석, 그리고 모의를 위한 웹 기반 모델 접근이 가능할 것입니다.



요구공학

카메오 데이터허브. 카메오 데이터허브는 카메오 시스템 모델러의 애드온으로서 IBM Rational DOORS, IBM Rational RequisitePro, 그리고 CSV 포맷 파일의 텍스트 기반 요구사항을 읽어들이고, 내보내며, 종합하고, 참조할 수 있게 합니다.

ReqIF Importer는 카메오 시스템 모델러의 내장된 기능으로서 IBM Rational DOORS, PTC Integrity, Polarion, Siemens Teamcenter 등의 다른 도구 사이에서 표준 기반의 요구사항 교환을 지원합니다.



모의 및 해석

카메오 시뮬레이션 툴킷은 초기 시스템 거동 모의, 이해도 증진, 그리고 확인을 위한 모델 실행이 가능하고 사용자 인터페이스의 프로토타입을 만들 수 있으며, 디버그와 애니메이션, 모델 기반 테스트 실행, 시간표 짜기, 그리고 지속 제약사항 분석을 모두 지원합니다. 이 툴킷은 또한 내장 파라메트릭 솔버, 스크립팅 엔진, 그리고 매틀랩/시뮬링크, Maple, 그리고 매더매티카와의 통합기능이 들어있어 파라메트릭 및 위상 절충연구, 자동 요구사항 검증, 질량/비용/파워 롤업, 그리고 가정 분석과 같은 엔지니어링 해석을 수행합니다.



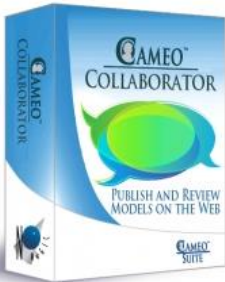
설계 최적화

CoFluent Plugin. SysML을 위한 CoFluent 방법론은 내장 장치 및 칩 설계자가 실시간 내장 애플리케이션 및 유스 케이스를 포괄적인 방법으로 설명하고, 멀티프로세스/멀티코어 플랫폼에서 설계자가 실행한 것을 나타낼 수 있게 합니다. 실행 시간, 그리고 파워, 메모리 및 비용과 같은 비기능적 요구사항을 모델에서 수집할 수 있습니다. 사용자들은 통합 모델링 및 시뮬레이션 환경을 사용하기 위한 Eclipse plug-in인 CoFluent Studio에 카메오 시스템 모델러를 통합할 수 있습니다. CoFluent Studio는 SysML 모델을 실행가능한 SystemC 코드로 전환합니다. 생성된 SystemC가 도구로 쓰임에 따라, 실행 궤적을 CoFluent Studio 모니터링 도구로 분석할 수 있어, 설계자들이 멀티코어 내장 시스템 모델의 거동과 실시간 성능 속성을 예측할 수 있습니다.



게시 및 검토

카메오 콜라보레이터는 하나의 환경으로서, 모델이 복잡한 것을 그대로 두지 않고 시스템 요구사항이나 설계를 검토하고 승인하는 것과 같은 고객의 일상적 업무상 필요에 맞게 여러가지 많은 뷰로 바꿔줌으로써 웹 기반으로 카메오 시스템 모델러 모델에 접근할 수 있게 해줍니다.



보고서 마법사는 카메오 시스템 모델러에 내장된 기능으로서 SysML 모델에서 문서 생산을 할 수 있게 합니다. 이 마법사는 평이한 텍스트, 마이크로소프트 워드, 마이크로소프트 엑셀, 마이크로소프트 파워포인트, RTF, HTML, Office Open XML, OpenDocument 포맷, 그리고 XML과 같은 텍스트 기반 보고서 템플릿을 지원합니다.