

QNX Momentics Tool Suite

혁신적인 프로파일링 도구를 사용하여 시스템 동작(system behaviour)에 대한 통찰력을 최대화할 수 있는 유연한 이클립스 기반의 IDE. 디버그 시간을 단축하고 복잡한 임베디드 시스템의 최적화를 가속화시킬 수 있습니다.

견고하게 통합된 포괄적인 QNX Momentics Tool Suite은 개발자가 QNX Neutrino RTOS에 맞는 애플리케이션을 빠르게 개발하고 최적화하는 데 필요한 모든 내용을 포함하고 있습니다. 보드 브링업(Bring Up)에서 원격 진단에 이르기까지, QNX Momentics Tool Suite은 사용이 쉬운 일원화된 환경에서 전체 개발 과정을 위한 시간을 절약해 주는 툴을 제공합니다.

설계 유연성 확보

QNX Momentics Tool Suite을 이용해 개발자들은 자신이 선호하는 프로그래밍 언어, 호스트, 타겟을 선택할 수 있습니다. 개발자들은 C, C++11 또는 임베디드 C++로 코드 작업을 할 수 있고, 윈도우나 리눅스 호스트 상에서 개발을 할 수 있으며, ARM, Cortex A 시리즈 및 x86 프로세서를 대상으로 할 수 있습니다 - 이 모든 것이 동일한 통합개발환경(IDE)에서 가능합니다.

또한 tool suite은 개발자에게 다양한 언어와 프로세서 아키텍처를 동시에 혼합해서 작업할 수 있는 유연성을 제공합니다.

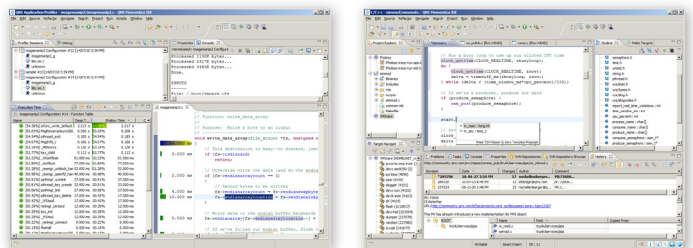
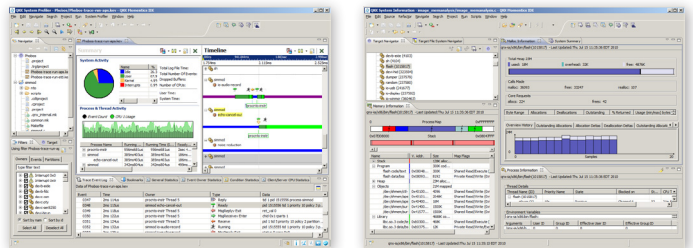
단일한 IDE 사용

업계 표준 이클립스 프레임워크를 이용해 서드파티(third-party) 툴을 플러그인하거나, 직접 맞춤 플러그인을 개발할 수 있습니다. QNX Momentics Tool Suite에 포함된 IDE는 이클립스에 기반을 둔 것입니다. - 이클립스는 툴 통합을 위한 개방 및 확장이 가능한 플랫폼으로서, 다수의 툴 판매업체와 개발자들에 의해 지원되고 있습니다.

이클립스는 다양한 툴이 함께 매끄럽게 작동할 수 있도록 잘 정의된 인터페이스를 제공합니다. QNX Momentics IDE 내에 있는 모든 툴은 동일한 외관과 느낌을 가지고 있기 때문에, 각각의 툴에 맞는 다른 사용자 인터페이스를 배울 필요가 없습니다.

개발 사이클 가속화

제품 개발 사이클을 단축하고, 빠듯한 생산 일정을 맞추십시오. QNX Momentics Tool Suite은 제품 출시의 모든 단계를 가속화시킬 수 있는 다수의 생산성 및 품질 분석 툴을 제공합니다. 마법사(wizard)를 이용해 개발자들은 신속하고 용이하게 프로젝트를 생성할 수 있고, 시스템 빌더를 통해 대상 이미지를 만들고 유지할 수 있으며, 코드 커버리지 툴을 통해 품질 보증 테스트를 위한 실행된 소스 코드 경로를 나타낼 수 있습니다.



QNX Momentics Tool Suite은 제품 출시의 모든 단계를 가속화 할 수 있는 생산성 및 품질 분석 툴을 제공합니다.

시스템 리소스 최적화

시스템 무결성에 최소한의 영향을 미치면서 시스템 동작(system behaviour)에 최대한의 가시성 부여합니다. QNX Momentics Tool Suite은 애플리케이션 프로파일링, 시스템 프로파일링 및 메모리 분석을 포함한 다수의 그래픽 바탕 비침습(non-invasive) 분석 툴을 갖추고 있으며, 이는 손쉽게 리소스 사용을 격리하고 시각화하며, 정확한 병목 위치를 확인하고, 시스템의 미세한 성능을 조정하는데 도움을 줍니다.

고급 기술 통합

경쟁력을 갖는 차별화를 위해 제품을 향상시키고 맞춤형으로 제작할 수 있도록, 검증된 기술과 툴을 경험하십시오. 이 모든 것이 하나의 편리한 개발 키트에 포함되어 있습니다. QNX Momentics Tool Suite은 모든 QNX Neutrino RTOS 기술을 지원하며, 이는 멀티코어, 확장 네트워킹, 플래시 파일 시스템, 고급 그래픽과 투명한 분산 처리를 포함하고 있습니다.

파운드리27

QNX 개발자를 위한 이 커뮤니티 포털은 소프트웨어 업데이트, 보드 서포트 패키지(Board Support Package), 드라이버, 포럼 및 위키를 제공합니다. 개발자가 아이디어 토론을 원하거나, QNX를 이용한 개발에 대해 질문이나 대답을 올리거나 할 때, 최신 하드웨어를 위한 드라이버를 다운로드 하고자 할 때, 파운드리27은 필요한 리소스를 제공합니다.

QNX Momentics Tool Suite 요약

안전히 통합된 IDE

- 개방형 이클립스 프레임워크 기반
- C, C++
- 소스 컨트롤
- 소스 디버거
- 시스템 빌더
- 타겟 시스템 인포메이션
- 타겟 에이전트
- 애플리케이션 프로파일러
- 메모리 분석
- 시스템 프로파일러
- 코드 커버리지

라이브러리와 GNU 툴

- ANSI C
- Dinkum C++와 임베디드 C++
- GCC 최적화 컴파일러
- GDB 디버거

다수의 개발 호스트

- Windows
- Linux

보드 서포트 패키지

- ARM Cortex A 시리즈와 x86 코어에 기반을 둔 대표 보드 지원

문서자료

- 예제 프로젝트, 상황에 맞는 도움말 및 온라인 매뉴얼

권장 시스템 요구사항

- 2GHz 인텔 펜티엄 4
- 2GB RAM
- 4GB 디스크 공간
- 1080x1024 모니터 해상도

* 위의 시스템 요구사항은 Windows와 Linux 호스트를 위한 권장사항입니다.

QNX 소프트웨어 시스템즈에 대해서

블랙베리의 자회사인 QNX 소프트웨어 시스템즈 리미티드는 커넥티드 임베디드 시스템을 위한 운영체제(OS), 개발툴, 전문 서비스 분야의 선두주자입니다. Audi, Cisco, General Electric, Lockheed Martin과 Siemens사와 같은 세계 선두 업체들이 차량 인포테인먼트 유닛, 네트워크 라우터, 의료기기, 산업자동시스템, 보안 및 방위 시스템 및 기타 미션크리티컬하거나 생명을 다루는 애플리케이션들을 위해 QNX의 기술에 의존하고 있습니다. 1980년에 설립된 QNX 소프트웨어 시스템즈 리미티드는 캐나다 오타와에 본사를 두고 있으며, 그 제품은 전세계에 걸쳐 100여 개국에 배포되어 있습니다. www.qnx.com를 방문하십시오.

qnx.com

© 2014 QNX 소프트웨어 시스템즈 리미티드, 블랙베리의 자회사. All rights reserved. QNX, Momentics, Neutrino는 블랙베리 리미티드의 등록상표입니다. 이는 특정 관할구역에서 등록 사용되며, QNX 소프트웨어 시스템즈의 허가 하에서 사용됩니다. 기타 모든 상표는 각각의 해당업체에 등록된 상표입니다. MC816.07

