Комплект разработчика QNX Momentics Tool Suite

Гибкая интегрированная среда разработки (IDE) на базе платформы Eclipse, позволяющая проводить глубокий анализ работы системы с помощью инновационных инструментов профилирования, отладки и оптимизации сложных встраиваемых систем.

В современном высокоинтегрированном комплекте разработчика QNX Momentics есть все для быстрого построения и оптимизации приложений под операционную систему реального времени (ОСРВ) QNX Neutrino. В единой простой для использования среде разработки комплект предоставляет инструменты для полного цикла разработки сложных встраиваемых систем: от выбора целевой системы до удаленной диагностики неисправностей.

Использование одной IDE-среды

Вы можете использовать модули третьих сторон или создавать собственные подключаемые модули на основе стандартной промышленной платформы Eclipse. Среда разработки в QNX Momentics основана на Eclipse – открытой и расширяемой платформе, поддерживаемой большим растущим сообществом производителей и разработчиков инструментальных средств. Платформа Eclipse обеспечивает четкие интерфейсы (т.н. точки расширения) для прозрачной интеграции инструментов. Весь инструментарий QNX Momentics имеет единый графический стиль, поэтому вам не придется заново изучать пользовательский интерфейс отдельных инструментов или платформ.

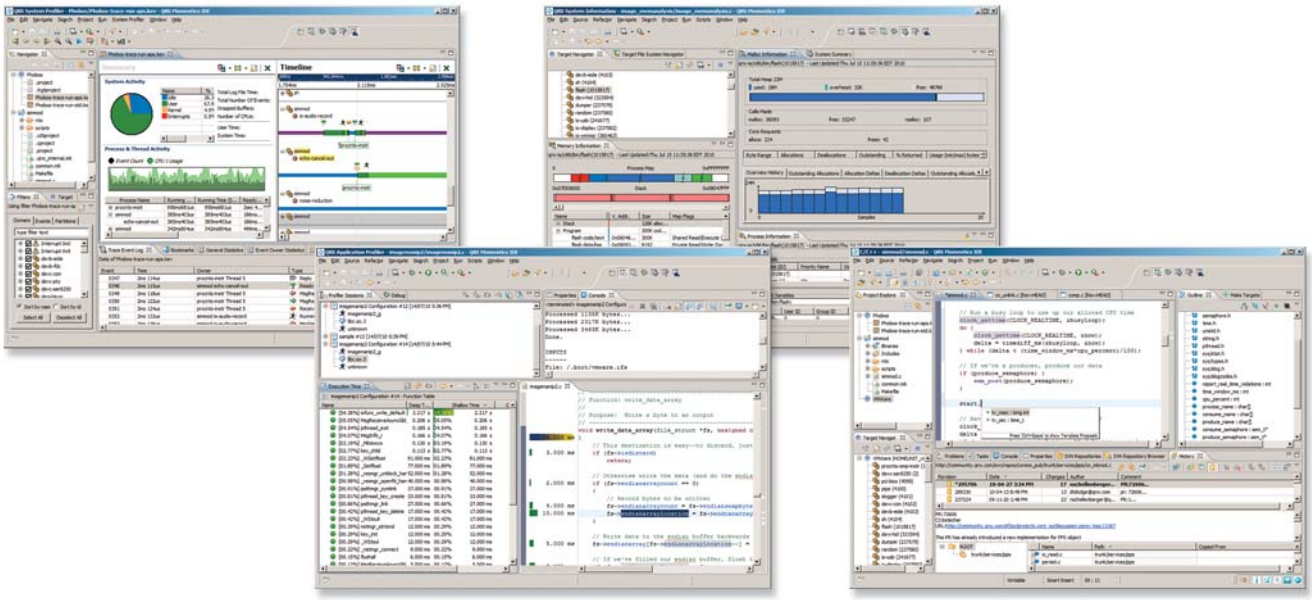
Гибкость разработки

Вы можете выбрать язык программирования, среду и целевую платформу. Работая с комплектом QNX Momentics, вы можете писать код на языках C, C++, Embedded C++; работать в среде Windows, Linux или QNX Neutrino; компилировать код для процессоров ARM, PowerPC, MIPS, SH-4 и x86 – и все это в единой интегрированной среде разработки (IDE). QNX Momentics Tool Suite предоставляет также гибкие средства для одновременной работы с различными языками и процессорными архитектурами.

Ускорение цикла разработки

В комплекте QNX Momentics Tool Suite представлены эффективные инструменты для анализа качества и производительности системы, позволяющие ускорить работу на всех этапах жизненного цикла продукта. Например, с помощью построителя встраиваемых систем (system builder) можно создавать образы целевых систем на основе предварительно скомпонованных файлов; различные мастера помогают автоматически создавать проекты; а анализатор покрытия кода позволяет выделять ветви исходного кода для проведения тестирования и контроля качества.

Комплект разработчика QNX Momentics Tool Suite



Комплект разработчика QNX Momentics Tool Suite предоставляет инструменты анализа производительности и качества, что ускоряет все этапы разработки и поставки продукта.

Оптимизация системных ресурсов

Вы можете достичь максимальной прозрачности работы системы, оказывая минимальное воздействие на целостность системы. В состав комплекта QNX Momentics Tool Suite входит набор инструментов графического неагрессивного анализа системы, которые помогают легко обнаруживать и визуализировать использование ресурсов, находить критические области и производить тонкую настройку производительности системы, в том числе профилирование приложений, системное профилирование и анализ использования памяти.

Интеграция современных технологий

Используйте проверенные технологии и инструменты для модернизации и модификации ваших продуктов в соответствии с требованиями рынка. В комплекте QNX Momentics Tool Suite поддерживаются все технологии ОСРВ QNX Neutrino, в том числе, многоядерность, расширенные сетевые технологии, файловые системы на основе флеш-памяти, современные графические средства и прозрачные распределенные вычисления.

Портал разработчиков Foundry27

На портале сообщества разработчиков программного обеспечения QNX представлены библиотеки исходных кодов, форумы, блоги, вики-страницы (редактируемые страницы), ресурсы для обсуждения идей и создания новых исходных кодов проектов сообщества QNX.

О компании QNX Software Systems

Компания QNX Software Systems, дочернее подразделение компании Research In Motion Limited (RIM), является крупнейшим производителем операционных систем, связующего программного обеспечения и инструментов разработки для рынка встраиваемых систем. Мировые технологические лидеры, такие как Cisco, Daimler, General Electric, Lockheed Martin и Siemens используют технологии QNX в сетевых маршрутизаторах, автомобильных телематических системах, в промышленном и медицинском оборудовании и других высоконадежных системах. Основанная в 1980 году компания QNX Software Systems располагается в городе Оттава, Канада, и распространяет продукты на территории более чем 100 стран по всему миру.

В России, Польше и странах СНГ технологии QNX представляет компания SWD Software.

Краткий обзор возможностей QNX Momentics Tool Suite

Полностью интегрированная среда разработки

- Основана на платформе Eclipse
- Поддержка языков C, C++
- Средства управления версиями
- Символьный отладчик
- Построитель встраиваемых систем
- Монитор целевой системы
- Агент целевой системы
- Профайлер приложений
- Анализ ОЗУ
- Системный профайлер
- Анализ покрытия кода

Библиотеки и инструменты GNU

- ANSI C
- Dinkum C++ и Embedded C++
- Оптимизирующие компиляторы GCC
- Отладчик GDB

Множество инструментальных систем для разработки

- Windows 2000, XP, Vista, Windows 7
- Linux
- ОСРВ QNX Neutrino (только режим командной строки)

Поддержка процессорных плат

- Поддержка популярных процессорных плат на основе ядер ARM, PowerPC
- MIPS, SH-4 и x86

Документация

- Обучающие видеоролики, примеры проектов, контекстно-зависимая справка и онлайновые руководства
- Документация в печатном виде

Минимальные системные требования

- Intel Pentium 4, 2 ГГц
- 512MB ОЗУ
- Место на диске: 1.5Гб
- Разрешение монитора: 1024x768

Комплекты разработки драйверов

- Для аудио-, графических и сетевых адаптеров, устройств ввода, принтеров, символьных и USB-устройств

О компании SWD Software

Компания SWD Software – платиновый дистрибьютор компании QNX Software Systems на территории России, стран СНГ и Польши, бизнес-партнер IBM по продуктам IBM Rational. Основные направления деятельности компании - поставки программных и аппаратных средств, предпродажные консультации, техническая поддержка, сертифицированное обучение. SWD Software обеспечивает разработчиков встраиваемых приложений, систем реального времени и интеллектуальных устройств надежной программно-аппаратной платформой и эффективным инструментарием для создания систем любой сложности.

Более подробная информация о компании на сайте **www.swd.ru**.

SWD SOFTWARE

ЗАО “СВД Софтвер“ - платиновый дистрибьютор компании QNX Software Systems в России, Польше и странах СНГ.
196135, Россия, Санкт-Петербург, пр. Ю.Гагарина, 23
Тел.: (812) 702-08-33, факс: (812) 373-04-97, e-mail: info@swd.ru, www.swd.ru