

QNX SDK for Apps and Media

강력한 애플리케이션과 멀티미디어 솔루션을 개발하세요



장치 제조업체들은 QNX SDK for Apps and Media를 이용해 완전한 멀티미디어 역량을 갖춘 모바일 수준의 인터페이스를 구축할 수 있습니다. 이는 시장에서 검증된 안전하고 신뢰성이 높은 QNX 기술로 구동됩니다.

QNX SDK for Apps and Media는, QNX Neutrino RTOS와 QNX Momentics Tool Suite의 보안 제품으로서, 개발자들이 HTML5, JavaScript 및 CSS와 같은 웹 기술로 풍부한 사용자 인터페이스를 개발하고, HTML5 패키지 애플리케이션의 개발 및 배포를 가능하게 해줍니다.

안전한 앱 관리

애플리케이션들은 인간-기계 인터페이스(HMI) 또는 명령라인을 통해 안전하고 보안이 잘 된 상태로 시작됩니다. 론치는 앱을 시작시키고 전환하고 끝을 내며, 이벤트 컨트롤과 백그라운드 실행과 같이 앱들이 어떻게 시스템과 상호작용을 하는지 결정합니다. 권한 관리자는 앱들이 허가를 받은 서비스만 이용할 수 있도록 보장합니다.

안전한 멀티미디어 지원

다양한 리소스 매니저, 서비스 및 라이브러리를 통해 미디어 작업을 수행합니다. 이런 미디어 작업에는 미디어 스토어 감지하기, 앨범 아트와 같은 메타데이터를 데이터베이스와 동기화하기, 모든 오디오 및 비디오 파일을 매끄럽고 투명하게 재생하기 등이 있습니다. 이러한 멀티미디어 컴포넌트들은 모든 미디어 애플리케이션 타입을 지원하는 강력한 다목적 플랫폼의 일부입니다.

최적화된 HTML5 엔진

Webkit 기반 통합 HTML5 엔진은 HTML5 애플리케이션 개발의 핵심입니다. 이는 샌드박스 앱 지원과 함께 윈도우 관리, 앱 론칭 및 보안 컨트롤을 포함하는 완전한 사용자 인터페이스를 구축하는 데에 사용될 수 있는 앱 환경입니다. 이 엔진은 HTML5 표준에 대한 광범위한 지원을 제공합니다.

우수한 브라우저 지원

웹 브라우징을 위한 HTML5 엔진은 완전한 기능을 갖춘 매우 빠른 성능의 웹 브라우저를 제공합니다. 성능 속도는 보드에 탑재된 그래픽 프로세싱 유닛을 통해 최적화됩니다. 이 그래픽 프로세싱 유닛은 향상된 웹 콘텐츠 렌더링, 향상된 JavaScript 실행, 전력 소비 관리 및 지능형 스크롤 및 줌을 위해 사용됩니다.

장치 커넥티비티

QNX SDK for Apps and Media의 고유한 커넥티비티를 통해 단일 플랫폼으로 다수 사용자간의 미디어 공유, 즉각적이고 고유한 방법의 미디어 장치 및 스트림(모바일 폰과 미디어 플레이어 포함) 식별, 데이터베이스 자동 동기화, 다중 재생 및 녹음 경로를 지원합니다.

풍부한 사용자 인터페이스 향상

HTML5 애플리케이션들은 양방향 디스플레이, 오디오 및 비디오를 포함한 다양한 사용자 인터페이스 기술을 지원합니다. QNX SDK for Apps and Media는 맞춤 제작이 가능하고, 완전한 기능을 갖춘 멀티미디어 프레임워크를 제공합니다. 이 프레임워크는 단순한 미디어 플레이어에서 멀티소스 및 멀티모드 장치에 이르는 고가치의 미디어가 풍부한 솔루션을 구축하는데 사용됩니다.

혜택

단축된 시장 출시 시간

HTML5를 사용자 인터페이스로 이용하면, 기존의 임베디드 사용자 인터페이스 툴킷을 이용할 때보다 사용자 인터페이스를 개발하는 데 걸리는 시간을 확연히 단축시킬 수 있습니다. QNX SDK for Apps and Media를 통해 개발자들은 임베디드 장치나 모바일 장치용 애플리케이션 또는 클라우드에서 호스트되는 애플리케이션을 구축하고 디자인하고 활성화시키기 위한 공통 툴 세트를 갖게 됩니다.

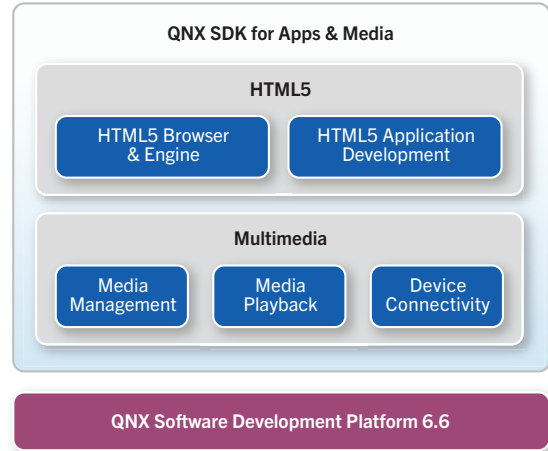
QNX SDK for Apps and Media는 확장가능한 데이터베이스 스키마(schema), 구성변경이 가능한 HMI(리모콘, 터치 스크린), 선통합 DSP 지원을 이용해 완전한 기능을 갖춘 미디어 플레이어를 맞춤 제작할 수 있게 함으로써, 시스템 설계를 단순화시킵니다. 더 나아가 프로젝트 간 동일한 실행 바이너리 갖는 선구축(pre-integrated) 멀티미디어 엔진 컴포넌트들을 이용함으로써, 추가적인 간소화가 가능하게 됩니다. 안전하고 신뢰성을 갖춘 고성능 QNX Neutrino RTOS에 의해 지원되는 SDK를 통해, 개발팀은 고객이 요구하는 멀티미디어 기능과 역량을 신속하게 시장에 내놓을 수 있습니다.

신뢰성 및 보안성

QNX SDK for Apps and Media는 최고의 신뢰성을 위해 분할된 사용자 인터페이스와 샌드박스를 제공합니다. QNX 아키텍처의 각 WebView(데스크탑 브라우저의 탭과 동일)는 자체 HTML5 엔진에서 실행됩니다. 각 WebView는 분리된(그리고 다른) JavaScript 애플리케이션 프레임워크로 구현될 수 있습니다.

QNX 샌드박스 접근법은 애플리케이션들이 서로 격리될 수 있도록 보장합니다. 한 애플리케이션의 잘못된 동작이 다른 애플리케이션에 영향을 끼칠 수 없습니다. 이 아키텍처는 공통 핵심 애플리케이션들을 함께 그룹지을 수 있도록 유연성을 제공합니다. 이로 인해 메모리 사용량을

줄이고, 애플리케이션 자체 샌드박스에 추가 애플리케이션을 적용할 수 있습니다. SDK는 완전한 HTML5 환경을 제공하며, 이는 잘 관리된 안전한 방법으로 애플리케이션을 패키징하고, 설치하고, 권한을 부여하며 론칭할 수 있는 기능을 보유하고 있습니다.



QNX SDK for Apps and Media의 아키텍처

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 올리고자 할 때, 최신 하드웨어를 위한 드라이버를 다운로드 하고자 할 때, 파운드리27은 필요한 리소스를 제공합니다.

연락처

더 자세한 정보를 원하시면 www.qnx.com을 방문하시거나 QNX 대표전화 1-800-676-0566으로 전화하십시오. 북미 이외의 지역에서는 www.qnx.com/company/contact/을 방문하시면 해당 지역 QNX 배급업체 정보를 찾으실 수 있습니다. 한국 내 질문에 대해서는 김성철 지사장에게 연락하십시오 (sckim@qnx.com, 02-6336-6821)



@QNX_News
@QNX_Auto



QNXSoftwareSystems



QNXCam

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. MC816.09

