

NXP, 지그비(Zigbee)용 비온드스튜디오 IDE로 IoT 프로그래밍 경험 획기적인 향상

2014 년 12 월 19 일 - NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 오늘 사물인터넷(IoT)용 무선 마이크로컨트롤러인 JN516x 시리즈를 위한 새로운 비온드스튜디오™(BeyondStudio™) IDE 를 발표했다.

비온드스튜디오 IDE 는 비온드 세미컨덕터(Beyond Semiconductor)가 개발한 소프트웨어 개발 환경이다. 이로써 JN516x 제품군에서 소프트웨어의 개발을 매우 단순화함으로써 코드 밀도를 향상시키고 개발 시간을 단축하며 코드 품질을 향상시킬 수 있다. 또한 비온드 디버그 키(Beyond Debug Key)와 함께, 칩의 JTAG 소프트웨어 디버그 기능에 완벽하게 액세스함으로써 개발 프로세스를 단순화하고 가속화할 수 있다.

NXP 반도체의 소프트웨어 팀 리더인 사이몬 워즈워스(Simon Wadsworth)는 "지난 10 년 간 JN51xx 마이크로컨트롤러 제품군은 지그비용 최적의 하드웨어 플랫폼을 제공해 단일 칩에서 고효율 BA22™ 32 비트 프로세서와 2.4 GHz 라디오 트랜시버를 통합할 수 있도록 했다. 이제 비온드스튜디오는 코드 사이즈, 성능 및 소프트웨어 개발 생산성을 한층 향상시킴으로써 NXP 고객들이 지그비 환경에서 경쟁 제품을 사용할 때보다 훨씬 뛰어난 이점을 제공하고 있다"고 밝혔다.

NXP 용 비온드스튜디오 주요 기능

- 코드 사이즈 축소와 보다 우수한 성능을 위해 직관적인 그래픽 인터페이스로 제어되는 고도로 최적화된 C/C++ 컴파일러, 링커 및 어셈블러
- 비온드 디버그 키와 함께 고급 디버깅 기능 활용, JTAG 인터페이스를 통한 N516x 칩상의 소스 레벨 디버깅, 하드웨어 PC 브레이크포인트(breakpoint) 및 데이터 워치포인트(watchpoint) 지원 등 포함
- JN516x 고유 기능의 긴밀한 통합, 보다 신속한 개발을 위한 필수 플래시 프로그래밍 기능
- 신속한 소프트웨어 개발을 위해 그래픽 환경에서 소스 코드 편집, 프로젝트 설정, 관리 및 빌드 제어

비욘드 세미컨덕터의 CEO 인 마타즈 브레스크바(Matjaz Breskvar)는 "NXP 는 주요 BA22 에서 성능 또는 전력 소모 측면을 포기하지 않으면서 최저 코드 밀도를 실현하는데 집중할 수 있도록 하는 데 막대한 영향을 미쳤다. 컴파일러, 명령어 세트 아키텍처 및 프로세서를 처음부터 동시에 개발함으로써 비욘드는 10 년 전 최고 수준의 코드 품질을 달성한 이후, 이를 지속적으로 향상시켜왔다. 오늘 비욘드스튜디오 IDE 의 발표는 코드 품질, 디버깅 용이성 및 소프트웨어 개발 생산성 측면에서 최근에 달성한 향상들을 분명하게 확인시켜 주고 있다"고 밝혔다.

출시일정

NXP 용 비욘드스튜디오는 NXP 무선 연결 테크존(NXP Wireless connectivity TechZone)에서 받을 수 있으며 마이크로소프트 윈도우 7(Microsoft Windows 7) 이상의 버전과 호환된다. NXP JN516x 마이크로컨트롤러 제품군에 대한 자세한 내용은 <http://www.nxp.com/techzones/wireless-connectivity/overview.html> 에서 확인할 수 있다. 비욘드 세미컨덕터와 BA2x™ 프로세서 제품군에 대한 자세한 정보는 www.beyondsemi.com 에서 확인할 수 있다.

비욘드 세미컨덕터(Beyond Semiconductor) 소개

비욘드 세미컨덕터는 오늘날 전자 디바이스의 시스템적인 복잡성 문제를 해결하여 고객들이 최종 사용자를 위한 새로운 경험을 구현할 수 있도록 지원하고 있다. 당초 프로세서 전문 업체로 널리 알려졌던 비욘드는 주요 반도체 업체들 간에 빠르게 입지를 확보했으며, 고객들에게 효율적으로 설계된 IP 및 ASIC 을 공급할 수 있는 프로세싱, 소프트웨어 및 시스템 전반에 대한 역량을 갖춘 글로벌 기업으로 성장했다. 보다 자세한 정보는 www.beyondsemi.com 에서 확인할 수 있다.

NXP 반도체 소개

NXP 반도체는 스마트 월드를 위한 보안접속을 보장하는 솔루션을 제공하고 있다. 고성능 혼합신호에서의 전문성을 바탕으로 NXP 는 무선 인프라스트럭처, 조명, 헬스케어, 산업, 소비자용 기술 및 컴퓨팅을 포함한 자동차, 인식, 모바일 산업 및 애플리케이션에서 혁신을 창출하고 있다. 글로벌 반도체 회사인 NXP 반도체는 25 개 이상의 국가에 사무실을 두고 있으며, 2013 년 매출은 미화 48 억 2 천만 달러다. NXP

관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>)에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.