



NXP 개발 툴, 아이폰 및 애플 위치용 새로운 초광대역 애플리케이션 지원

2021년 6월 9일 – NXP반도체는 애플의 U1칩이 장착된 제품과 호환되는 자사의 NXP Trimension™ 포트폴리오가 초광대역(UWB) 개발 툴 베타 버전을 제공한다고 발표했다. 개발자들은 새롭게 제공되는 개발 툴 베타버전을 활용해 아이폰, 애플 워치* 등의 UWB 지원 애플 제품과 연동되는 혁신적 애플리케이션 설계를 시작할 수 있으며 보다 정확한 방향 감지 기능으로 고객에게 향상된 앱 경험을 제공할 수 있다.

UWB는 공간 인식 기능을 제공해 디바이스와 연동된 다른 기기의 정확한 위치 파악이 가능하다. 개발자들은 애플의 니어바이 인터랙션(Nearby Interaction) 프로토콜과 API로 UWB의 공간 인식 기능을 활용하여 U1칩이 장착된 아이폰이나 애플 워치에 가까이 가기만 해도 액세서리와 통신할 수 있는 앱을 구축할 수 있게 된다.

NXP 개발 툴은 모든 칩 펌웨어에서 UWB를 자율적으로 실행할 수 있는 UWB IoT 솔루션의 전용 포트폴리오인 NXP Trimension SR150과 SR040을 기반으로 한다. 모든 PHY/MAC 작업은 FiRa 컨소시엄 사양에 따라 UWB IC 내에서 처리되므로 개발자가 솔루션을 시장에 빠르게 출시할 수 있게 해준다.

NXP는 지역 파트너와의 협력을 통해 애플의 니어바이 인터랙션 프로토콜에 액세스할 수 있는 다양한 도구를 제공한다. 무라타(Murata)의 UWB 개발 키트는 다양한 IoT 디바이스가 로컬라이제이션 작업을 수행하거나 여러 UWB 앵커로 설정을 생성할 수 있게 해준다. NXP는 MobileKnowledge와 함께 UWB 개발 키트와 아두이노 커넥터를 함께 제공하여 코인셀 배터리로 구동되는 추적기와 태그와 같은 IoT 디바이스에 UWB를 사용할 수 있도록 지원한다. NXP는 짧은 시일 내에 더 많은 도구들을 출시할 예정이다.

라파엘 소토마요르(Rafael Sotomayor), NXP 반도체 커넥티비티 및 보안 부문 수석 부사장 겸 총괄은 "이제 개발자들은 Trimension 개발 툴을 사용해 애플의 니어파이 인터랙션 프로토콜과 API의 잠재력을 최대한으로 활용할 수 있게 되었다. NXP의 다양한 개발 툴은 차세대 UWB 개발을 촉진한 준비가 되어 있으며, 이를 통해 우리의 요구를 충족시키기 위해 예측하고 자동화하는 세계에 더 가까이 다가갈 것"이라고 말했다.

NXP의 UWB 생태계

업계에서 가장 광범위한 무선 기술 포트폴리오를 보유한 기업 중 하나인 NXP는 예측하고 자동화하는 연결된 세계를 현실화하는 것에 대한 비전을 가속화하기 위해 노력하고 있다. NXP는 시장에서 입증된 임베디드 보안 요소(eSE) 및 근거리 무선 통신(NFC) 통합을 기반으로 포괄적인 소프트웨어 제품군과



강력한 보안 통합 기능을 갖춘 시스템 레벨의 UWB 솔루션을 최초로 개발했다. Trimension 출시로 NXP의 종합적인 커넥티비티 제품군이 NFC, Wi-Fi, 5G, 블루투스까지 확대되었다.

자세한 내용은 <http://www.nxp.com/UWB-Apple-U1>에서 확인할 수 있다.

** U1 탑재 아이폰 모델에는 아이폰11, 아이폰11 프로, 아이폰11 프로 맥스, 아이폰12 미니, 아이폰12 프로, 아이폰12 프로 맥스 등이 있다. 애플 워치 시리즈 6에는 U1칩이 탑재되어 있다*

예정된 일정:

- 웨비나: 'UWB 전화와 연동되는 UWB 지원 IoT 디바이스 구축 방법'
[지금 등록하세요](#)

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXPI)는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 자동차, 산업 및 IoT, 모바일, 통신 인프라 시장의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 29,000명의 직원을 고용하고 있다. 2020년 매출은 미화 86억 1천만 불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.