

NXP, 안드로이드 킷캣 통합으로 NFC 생태계 확장

안드로이드 4.4 에 통합된 PN547 컨트롤러로 호스트 카드 에뮬레이션을 통한 NFC 기반 트랜잭션에 새로운 플랫폼 지원 제공

2014 년 2 월 27 일 - NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 자사의 검증된 업계 선도 NFC 컨트롤러인 PN547 을 구글의 최신 안드로이드 4.4 운영체제(OS)인 '킷캣(KitKat)'에 성공적으로 통합했다고 발표했다. 이 중대한 결과로 광범위한 안드로이드 기반 모바일 기기에서 NXP PN547 컨트롤러의 인기와 매력을 더욱 높일 것이다.

최신 안드로이드 4.4 는 [HCE\(host-card emulation, 호스트 카드 에뮬레이션\)](#)을 통한 NFC 기반 트랜잭션에 새로운 플랫폼 지원을 제공한다. 이로써 안드로이드 스마트폰 사용자들은 결제와 마일리지 적립 등의 로열티 프로그램, 카드 사용, 교통 카드 및 기타 맞춤 서비스 등 다양한 종류의 모바일 앱을 구동시킬 수 있다. 안드로이드 4.4 와 HCE 를 지원해 더 많은 소비자들이 NFC 의 잠재력을 경험할 수 있고, 이와 동시에 NFC 생태계가 더욱 확대될 수 있다. NXP 는 주요 NFC 컨트롤러에서 다중-보안 요소(임베디드 SE, UICC 기반 SE 및 HCE) 성능을 성공적으로 시연하고 검증해서 제조사들이 채택하고 통합하기에 용이하게 한다. PN547 은 전세계 비접촉식 교통 시스템의 70% 이상에서 사용되는 마이페어(MIFARE)를 완벽히 지원한다. 또한 PN547 의 우수한 설계로 RF 성능을 개선하고, EMOVCo 및 NFC 포럼 인증을 완화하며, 소형 안테나 사용을 실현할 뿐 아니라 전반적인 솔루션 BOM(bill of materials, 부품원가)을 감소시킨다.

현재 PN547 은 시장에서 지대한 관심을 불러 일으키고 있으며, NFC 가 대중적인 스마트폰 및 태블릿 제품 개발의 일부가 되도록 주도한 NXP PN544 컨트롤러의 뒤를 이을 후속작으로 자리잡고 있다.

IDC 에 따르면 현재 전세계 스마트폰의 78 %이상 이 안드로이드 운영체제를 기반으로 하고 있어, 사용자들이 NFC 를 접하고 실제로 활용할 기회가 그 어느 때보다도 크다. NXP 반도체의 모바일 트랜잭션 부문 이사인 제프 마일즈(Jeff Miles)는 "이미 업계의 인정을 받고 시장에서 성능이 입증된 NXP 의 NFC 컨트롤러로 HCE 를 지원함으로써 새로운 애플리케이션이 등장할 수 있는 기회가 열리며, 이를 위한 시장은 물론, 소비자들이 이러한 인터랙티브 기술을 활용하는 새로운 방식이 창출되고 있다.

PN547 을 안드로이드 4.4 에 통합한 것은 또 하나의 탁월한 성과로서, NFC-기반 솔루션 시장에서 NXP 의 선도적 입지를 더욱 공고히 한다”고 설명했다.

NFC 는 지원 기능을 갖춘 기기가 물체의 ‘탭’에 반응하게 하는 혁신적인 기술이다. NFC 는 이미 역동적인 사용자 경험을 “사물 인터넷”의 잠재성을 확장하는 방식으로 변모시킨다. NFC 지원 기기의 태그를 스마트 포스터, 비접촉식 발권 및 결제 단말기에 간단히 ‘탭’하는 것만으로도 사용자들은 보안이 유지되는 가운데 직관적인 방식으로 이러한 기기들과 상호작용할 수 있다. NXP 반도체가 2002 년에 공동발명한 NFC 기술은 현재 주요 제조업체의 PC, 태블릿 및 휴대전화 제품에 탑재되어 제공된다. NXP 는 모바일 운영체제 내부의 네이티브 통합과 모바일 네트워크 운영자 및 서비스 제공자의 서비스 공동 개발을 지원하며, 교통사업자, 소매업자, 접근 제어 시스템 및 광고업자들이 구축한 태그 및 판독기의 원활한 배포와 활용도 지원한다.

NXP 반도체 소개

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