

NXP, MWC 에서 보안·비접촉·멀티미디어의 미래 선보여

NXP, 사무실·가정·소매점·스마트시티 환경으로 확장될 NFC 에코시스템 시연

2012 년 2 월 26 일 - [NXP 반도체](#) (Hall 7 Stand 7A111) 는 전세계 최고의 모바일 축제인 모바일 월드 콩그레스(MWC)에서 다양한 업계 선도적인 모바일 기술들을 선보이고 있다. NFC 와 MIFARE 와 같은 비접촉식 기술에 선도적인 입지를 구축하고 있는 NXP 는 스마트시티, 가정, 사무실, 소매점 환경을 위해 개발된 혁신적인 애플리케이션들을 구동하는 다양하고 폭넓은 NFC 탑재 기기를 선보일 예정이다. NXP 는 모바일 기기들을 위한 새로운 오디오, 비디오 기능 또한 선보인다고 밝혔다.

2013 년은 새로운 혁신적인 기술과 애플리케이션들로 모바일 에코시스템이 보다 확장되어 모바일 라이프스타일과 관련한 모든 것들을 강화하게 될 것이다. MW 캐피탈 바르셀로나(Mobile World Capital Barcelona)의 프레임워크에 속한 NXP m-Knowledge Center 나, 이미 출시된 NFC 모바일 결제 서비스와 함께, 현재 소비자들과 앱 개발자, 모바일 네트워크 사업자들이 사용하고 있는 수억 대의 NFC 탑재 기기들이 이런 방향으로 이끌 것이다. 전세계 NFC 탑재 휴대폰의 65%에서 사용되는 PN65 NFC 솔루션과 같이, 업계 선도의 시큐어 엘리먼트 공급 업체인 NXP 는 이 새로운 모바일 에코시스템의 중심에 있으며 소비자들이 NFC 기반 서비스를 100% 신뢰하고 사용할 수 있도록 지원할 예정이다.

NFC 는 편의성과 보안성을 제공하는 다양한 범위의 NFC 애플리케이션과 서비스를 시연할 예정이다. :

- **MIFARE4MOBILE** : MIFARE 기술 기반의 전세계 650 개 이상의 비접촉 교통 시스템용 NFC 탑재 스마트폰에서 티켓팅 애플리케이션으로 활용되는 최첨단 모바일 티켓팅 솔루션으로, 지난 2012 년 가을에 두바이에서 세계 최초의 NFC 기반 티켓팅 시스템 시연에 성공한 시스템과 유사한 솔루션이다.
- **Think&Go NFC** : Think&Go NFC 는 프랑스의 일부 슈퍼마켓에 도입된 NFC 쇼핑(NFC-Shopping)TM 솔루션에서 상을 받은 개발업체이다. Think&Go NFC 는 슈퍼마켓 선반에 통합된 NFC 의 NTAG NFC 태그 IC 를 활용해 개인화된 정보를 가져와서, 프로모션이나 쿠폰들을 소비자들이 구입하는 곳에서 바로

지급함으로써 쇼핑하는 경험을 바꾼다. 쇼핑하는 사람들은 가격표를 태그함으로써 상품에 관한 정보를 얻을 수 있고, 쇼핑 카트에 담을 수 있으며, 집으로 배달 주문을 할 수도 있다. NFC 쇼핑은 체크 아웃을 위한 NFC P2P 를 포함하고 있으며, 3G 나 와이파이가 접속되지 않는 곳에서도 사용할 수 있다.

- **인트린직 ID(Intrinsic-ID)** : 인트린직 ID 는 세계 선도의 ‘하드웨어 인트린직 보안(Hardware Intrinsic Security, 물리적 복제 방지) IP 제공업체이다. 인트린직 ID 의 Saturnus® 소프트웨어 애플리케이션은 클라우드에 있는 데이터를 완벽하게 보호할 수 있다. 이로써 사용자들은 언제 어디서나 클라우드에 있는 데이터에 보안 상태로 접속하고, 저장하며 공유할 수 있다. Saturnus 는 최신 데이터 암호화와 기기에 통합된 PUF(Physically Unclonable Function) 기술로 데이터를 보호하는 독특한 조합에 기반한 2 가지 인증 솔루션만으로 구성된다. MWC 에서 인트린직과 NXP 는 휴대폰이나 태블릿에서 임베디드 시큐어 엘리먼트로 사용되는 SmartMX2 칩에 통합된 PUF 에서 구동되는 Saturnus 를 시연할 예정이다.
- **NXP 기술 시연** : NFC 로 활성화되는, 대기 모드에서는 전력소비가 전혀 없는 무선 충전 패드도 시연될 것이다.

기타 시연 :

- 글로벌 모바일 어워드(Global Mobile Award)에서 최고의 모바일 기술(Best Mobile Technology Breakthrough) 부문 후보에 오른 TFA9887 모바일 오디오 솔루션도 시연될 예정이다. MWC 2013 에서
- NXP 는 스마트폰, 태블릿, TV, 휴대용 스피커에 사용되는 소형 스피커의 성능을 극대화할 수 있는 새로운 IC 역시 선보일 예정이다.
NXP 소프트웨어(hall 7, stand 7C101)는 최신 LifeVibes 음성 및 모바일 멀티미디어 소프트웨어를 시연할 예정이다. NXP 소프트웨어의 솔루션은 기기나 플랫폼, 서비스에 상관없이 프리미엄 경험을 소비자들에게 전달할 수 있는 솔루션이다.

관계자 인용구:

NXP 반도체의 부사장 겸 모바일 거래 제품군 부문 총괄인 제프 마일즈(Jeff Miles)는 “NXP 는 세계에서 가장 혁신적인 NFC 서비스를 올해 MWC 에서 선보이고 있다”며,

“NXP는 지속적으로 모바일 기기용 보안과 비접촉 방식의 편의성을 제공함으로써 모바일에서의 결제나 광고, 콘텐츠 공유의 확산을 가능하게 할 것이다. NXP는 동시에 모바일 기기의 멀티미디어 성능을 강화하고 있으며, 비접촉식 멀티미디어 모바일 미래를 가속화하고 있다”고 밝혔다.

인트린직 ID의 CEO인 짐 투일스(Pim Tuyls)는 “인터넷으로 연결된 세상과 클라우드 스토리지의 조합은 무수한 새로운 사업을 제공하지만, 대부분의 업계 관계자들은 클라우드에서의 데이터 보안이 불안하기 때문에 클라우드 스토리지의 사용이 저해되고 있다는 점에 동의한다”며, “NXP의 업계 선도적인 보안 마이크로컨트롤러인 SmartMX2에 통합된 PUF와 Saturnus의 암호화 조합은, 안정적으로 보다 높은 수준의 칩과 애플리케이션 보안을 제공한다”고 밝혔다.

NXP와 NFC

NFC는 2002년 NXP가 공동 발명한, 시장에서 검증된 기술이다. NXP는 이와 같은 에코시스템에서 중추적인 역할을 담당하고 있으며, 거의 모든 주요 핸드셋 제조업체, 모바일 OS 제공업체 및 애플리케이션 개발자들과 협력해 개발에 박차를 가하고 있다. NXP는 전 세계 신원 확인 기술 시장의 1위 공급 업체이며 비접촉식 및 보안 기술 분야에 대한 주도권을 토대로 NFC 컨트롤러(NFC controller), 모든 폼 팩터의 시큐어 엘리먼트(Secure Element), NFC 태그 및 인프라 판독기 IC 등을 포함한 완벽한 모바일 트랜잭션 솔루션을 제공하고 있다. 지금까지 OEM 업체들은 200여 개 이상의 모바일 기기에 NXP의 NFC 기술을 선택했다.

관련 링크

NXP의 NFC 소개 웹사이트