

NXP, 스마트 모바일 기기용 모바일 티켓팅 구현

최신 NFC 솔루션, MIFARE4Mobile™ 애플릿 포함

2012년 4월 13일 - NXP 반도체(NXP Semiconductors N.V.) (NASDAQ: NXPI)는 전세계에 설치된 엄청난 수의 마이페어 클래식(MIFARE Classic) 시스템용 모바일 티켓팅을 지원하기 위해 최신 NXP 임베디드 시큐어 엘리먼트(secure element)의 임베디드 애플릿 형태로 마이페어 4 모바일(MIFARE4Mobile)을 출시한다고 발표했다. 마이페어 4 모바일 솔루션을 이제 NXP의 최신 스택형 솔루션인 PN650에서 이용할 수 있다. PN650은 베스트 셀러 제품인 PN544 NFC 컨트롤러와 최근 기능이 강화된 SmartMX 기반의 P5 안전 애플리케이션 플랫폼(임베디드 시큐어 엘리먼트)이 적용된 솔루션이다.

마이페어 기술 플랫폼은 현재 시장에서 가장 광범위하게 채택된 비접촉 기술이며, 대중교통, 티켓팅 시스템, 로열티 프로그램, 액세스 관리 등을 포함해, 전세계 40여 개 이상의 기타 애플리케이션을 위한 필수요소이다. 포괄적인 라이선싱 프로그램을 통해 임베디드 시큐어 엘리먼트, UICC SIM, 마이크로 SD 등을 포함해 여러 벤더들이 내놓은 다양한 폼 팩터로 마이페어 기술 플랫폼을 이용할 수 있다.

NXP 반도체가 처음 개발한 마이페어 4 모바일은, NFC가 지원되는 모바일 디바이스에서 무선(OTA: over-the-air)설치에서부터 모바일 폰의 사용자 인터페이스를 통한 최종 사용자와의 상호작용에 이르기까지 교통 티켓팅, 액세스 관리, 로열티 서비스 등과 같은 마이페어 기반 서비스 관리에 이용되는 기술이다. 마이페어 4 모바일은 2010년 NFC 에코시스템의 선두업체들이 구성한 마이페어 4 모바일 산업 그룹(MIFARE4Mobile Industry Group)이 이끌고 있으며, 현재 마이페어 4 모바일 산업 그룹은 차세대 마이페어 4 모바일 규격을 제정하고 있다. 앞으로 발표될 신규 규격은 추가 마이페어 기술 플랫폼 제품 지원과 글로벌 플랫폼(Global Platform)과 같은 세계 표준 준수를 목표로 하고 있다.

현재 발표된 마이페어 4 모바일 규격은 V1.01이며, 마이페어 클래식 기반의 인프라를 대상으로 하는 기능을 담고 있다. NXP 반도체는 첫 마이페어 4 모바일 애플릿 실행을

통해, 하나의 시큐어 엘리먼트 내에 여러 서비스 제공업체들이 가능하도록 V1.01 기능을 확대했다.

NFC 무선, OS 소프트웨어 스택, 여권 및 은행카드에 사용되는 IC 에서 파생된 SmartMX 기반 시큐어 엘리먼트에 이제 마이페어 4 모바일까지 추가되어, NXP 는 업체 중 유일하게 완벽한 통합 솔루션을 제공한다. 마이페어 클래식 고객들은 스마트폰으로 결제하거나 교통요금을 지불할 때 우수한 RF 성능, 보안, 유연성을 통한 쌍방향적 경험과 강력해진 사용자 편리성과 같은 혜택을 누릴 수 있다.

NXP 반도체의 모바일 트랜잭션 담당 부사장인 제프 마일스(Jeff Miles)는 “PN650 를 통해 마이페어 4 모바일을 사용할 수 있게 됨에 따라, NXP 의 NFC 및 교통 산업 리더십이 보완 되었으며, 이는 모바일과 교통 결제의 융합을 구현하겠다는 NXP 의 의지를 반영하는 것이다. 대다수의 선두 스마트폰 OEM 들이 NFC 단말기를 출시하면서, 모바일 티켓팅에 대한 통신 사업자와 교통 당국의 관심이 지속적으로 확대되고 있다. NXP 임베디드 시큐어 엘리먼트에서 마이페어 4 모바일을 이용 가능하고, 전세계에 설치된 마이페어 클래식 인프라와 상호 운영가능 하도록 만든 것은 시작에 불과하다. NXP 는 마이페어 4 모바일 규격이 계속해서 진화하는 가운데 업계 리더십 일환으로 이 솔루션을 향상 시키고자 한다”고 말했다.

NXP 는 기존 및 향후 마이페어 4 모바일 규격을 준수하는 솔루션을 계속해서 개선하고, 개발하고 있다. 추가 마이페어 4 모바일 버전이 제정되고, 규격이 설정되면서, NXP 는 향후 제품에 향상된 버전을 추가하여 고객들이 마이페어 DESFire 및 첨단 멀티-마이페어 카드 관리와 같은 추가 마이페어 에뮬레이션 방법을 PN65 솔루션군에 사용할 수 있도록 만들 것이다.

데이빗 드코잔(David deKozan), 큐빅 트랜스포테이션 시스템스(Cubic Transportation Systems, Inc.)의 전략적 이니셔티브 담당 부사장은 “마이페어 DESFire 와 마이페어 클래식을 지원하는 NFC 기술은 상호 운영 가능한 모바일 티켓팅과 결제를 위한 안전한 애플리케이션을 구현하기 위해 교통기관으로부터 많은 관심을 계속해서 받고 있다. 모바일 티켓팅, 지급결제 및 관련 애플리케이션을 대중교통 이용자들에게 제공하는 실행 가능한 방법으로 마이페어 4 모바일이 적용된 NXP 솔루션 출시를 기쁘게 생각한다’고

말했다. 큐빅은 지능형 교통 솔루션을 구현하는 선두 지급결제, 정보 기술 및 서비스 통합업체로 샌프란시스코, LA, 뉴욕, 마이애미, 런던, 밴쿠버, 애틀랜타, 브리즈번, 시드니 등을 포함해 많은 도시에서 글로벌 운송업체 고객 기반을 확보하고 있다.

2015 년까지 스마트폰의 NFC 지원 기능 장착률이 45% 이상이 될 것으로 전망되는 가운데 근거리통신 (NFC: Near Field Communication)은 계속해서 전세계적으로 보급이 확대되고 있다 (출처: ABI). 결제, 교통 티켓팅, 액세스 관리 등을 포함한 비접촉 애플리케이션에 대한 인기가 지속적으로 상승하면서 NFC 지원 단말기는 점차 주류 소비자 제품이 되고 있다. 업계 리더로서 NXP 는 더 우수한 성능, 더 작은 풋프린트, 더 작은 안테나와 패키지 최적화를 통해 보안 및 NFC 기술의 선봉에 있다.

650 개 이상의 도시와 50 개국이 넘는 국가에서 마이페어 기술 플랫폼을 사용하면서, 모바일 애플리케이션, 구체적으로, 대중 교통 티켓팅 애플리케이션은 스마트 모빌리티와 관련된 화두로 떠올랐다. 모바일 티켓팅은 스마트한 이동 계획에 필요한 교통요금상품을 즉각적으로 구매할 수 있는 가능성과 실시간 승객 여행 정보를 통합함으로써 완전히 새로운 차원의 승객 경험을 제공한다.

링크

- [MIFARE4Mobile™ Industry Group](#)
- [MIFARE online resources](#)
- [Additional information on near field communication \(NFC\)](#)