

해외 ICT 표준화 동향

2016. 10

2nd Week

목 차

1. CCC/FIDO/스마트티케팅연합, NFC 포럼 참여
2. CEN/CENELEC, 표준특허와 FRAND에 대한 입장 제출

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

게시물 보기 : TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. CCC/FIDO/스마트티케팅연합, NFC 포럼 참여

(NFC Forum Forms Partnerships with Three Industry Consortia)

보도날짜 2016.09.14.

출 처 CBS8

사 이 트 <http://www.cbs8.com/story/33091057/nfc-forum-forms-partnerships-with-three-industry-consortia>

- 2016년 9월 14일, NFC포럼에서 CCC¹⁾, FIDO 연합²⁾, 스마트 티켓팅 연합³⁾이 근거리 자기장 통신(NFC, Near Field Communication)의 유용성 및 도입에 관한 협력을 체결.
 - 자동차 연결성 컨소시움(CCC, Car Connectivity Consortium), 온라인 생체인증 연합(FIDO, Fast IDentity Online), 스마트 티켓팅 연합(Smart Ticketing Alliance)은 자동차, 대중교통, 사이버 정체성(digital identity) 주요 시장 및 기술 분야에서의 근거리 자기장 통신(NFC) 적용에 대한 협력에 동의함
 - 특히, 이번 협력으로 강화된 보안과 간단하며 사용이 용이한 NFC의 장점들이 자동차, 대중교통과 안전한 온라인 활동에 다양한 장소와 방법으로 이용 가능토록 함
- NFC 포럼에서 운용되는 각 협력 조항들은 참여 회원 및 기관의 관심과 이익에 따라 조정되고 있음
 - CCC는 이번 협력을 통해 다른 규격들을 참조하고 자동차 유스케이스를 공유함으로써 NFC 사용의 자동차 연결성 솔루션과 새롭고 혁신적 스마트폰 개발에 협력할 것임
 - FIDO 협회는 이번 협력으로 기술적 요구사항의 교환과 유스케이스 공유를 제공하며 온라인 생체인증이 가능한 NFC 장치를 포함한 FIDO 기술적 표준과 NFC 포럼의 상호운용성 개선을 위한 NFC 포럼 규격 평가를 제공할 것임
 - 스마트 티켓팅 연합과의 이번 협력은 GSMA와의 2016년 3월 연합 성명에 등장하는 두 기관의 관계를 확장하는 단계이며, NFC 모바일 장치의 비접촉식 인터페이스와 세계적인 대중교통 리더기 및 매체 간 상호운용성 개선을 위한 글로벌 대중교통 분야의 NFC 장치 인증과 사용에 대한 연합임

1) Car Connectivity Consortium(CCC) : 차량연결성과 스마트폰을 위한 MirrorLink® 국제표준 개발과 솔루션을 위한 협력체로 기업체의 90명 회원이 세계 자동차 시장의 70%, 국제 스마트폰 시장의 70%를 차지함.
 2) Fast IDentity Online(FIDO 연합) : 개인기기 및 온라인 서비스의 상호운용성 생태계의 출현에 대한 공개 표준 및 인증서를 제공함. 사용하기 쉬운 강력한 인증기능의 에코시스템은 암호 의존도를 줄이고 우수하고 간단하며 더 신뢰할 수 있는 사용자 경험을 제공하는 인증 솔루션 배포 서비스를 제공함.
 3) Smart Ticketing Alliance : 글로벌 대중교통 분야에 상호운용성 있는 티켓팅 구축을 위한 협력과 조율된 접근방식을 위한 벨기에 비영리 단체임.

- NFC 포럼 이사회 의장인 파울라 헌터(Paula Hunter)는 다음과 같이 언급함
 - NFC가 온라인 상 사이버 정체성 보호 방법으로 우리 삶의 많은 부분에 관여하고 있으며, 이번 CCC, FIDO 연합, 스마트 티켓팅 연합의 긴밀한 협력을 통해 NFC 포럼이 세계 고객을 위한 NFC 해결의 이용가능성을 높이는 리더 역할을 수행할 것임.

▷ **NFC 포럼:** 근거리 자기장 통신(NFC) 기술에 대한 시장 교육과 기기 및 서비스 간 상호운용성을 검증하며, 규격 개발을 통한 NFC 기술의 사용성 개선이 주요 임무임. 현재, 포럼의 국제 기업 회원은 모듈식 NFC 기기 아키텍처와 상호 정보 교환이 가능한 데이터 교환 프로토콜, 기기 독립적 서비스 전달, 장치 발견 절차(device discovery), 기기 역량에 대한 규격들을 개발하고 있음. NFC 포럼의 지원 회원은 애플, 브로드컴, 구글, 인텔, 마스터카드, 노키아, 퀄컴, 삼성, 소니 등이 있음. (출처: www.nfc-forum.org)



2. CEN/CENELEC, 표준특허와 FRAND에 대한 입장 제출

(CEN and CENELEC position on Standard Essential Patents and Fair, Reasonable and Non-Discriminatory (FRAND) commitments)

보도날짜 2016.09.21.

출 처 CEN/CENELEC

사 이 트 http://www.cencenelec.eu/News/Press_Releases/Pages/PR-2016-006.aspx

* 참고: http://www.cencenelec.eu/News/Policy_Opinions/PolicyOpinions/EssentialPatents.pdf

- 2016년 9월 21일, CEN 및 CENELEC은 표준특허와 FRAND에 대한 두번째 입장을 제출
 - 이번 성명은 CEN/CENELEC이 표준 내 표준특허 사용에 대한 적절한 해결책을 위한 유럽표준화기관, 유럽특허사무소와 유럽 산업체 간의 협력 강화를 목적으로 하는 유럽위원회의 요청에 대한 첫 반응임.
- 'CEN/CENELEC의 표준특허와 공정, 합리적이며 비차별적(FRAND) 조약' 요약 내용
 1. CEN/CENELEC은 특허 보유권자가 기술 사용의 허용과 FRAND 조건에 따라 라이선스를 부여할 경우, 특허 있는 발명 기술을 포함하는 표준의 개발에는 이의가 없음으로 간주함
 2. CEN/CENELEC은 가능한 빠른 표준특허 공개를 보장하기 위하여, 모든 당사자에게 표준특허 내용을 보고함
 3. CEN/CENELEC은 특허가 필수적으로 유지되는 한, 권리 선언을 변경할 수 없음
 4. CEN/CENELEC은 특허의 본질, 범위, 유효기간 및 정도를 측정하는 역할은 아님
 5. CEN/CENELEC은 "표준특허기구(ESOs)와 유럽특허사무소(EPO), 사업체 및 연구소의 이해관계자와의 협력 작업"을 위해 유럽연합(EU) 집행위원회의 초대를 받으며, 공개적이고 강력하며 효과적인 공개 정책을 촉진함
 6. CEN/CENELEC은 '표준특허 공개' 개념은 주관적이라 생각하며, "한번만(once and for all)" 문구를 표기함으로써 (표준특허의) 본질을 고려하는 것을 거부함
 7. CEN/CENELEC은 표준화 과정이 지연되지 않도록 필수적으로 FRAND 라이선스 선언서의 신속한 발행을 고려함
 8. CEN/CENELEC은 표준개발기구(SDOs)와 표준설치기구(SSOs)가 절대로 라이선스 협상을 방해하지 않아야 함을 강조함

9. CEN/CENELEC은 FRAND는 정밀한 가격적 기준이 없음을 강조하며, 특허 소유권자와 향후 라이선스 간의 선의의 협상을 촉진하기 위해 “예의적 장치”를 마련함
10. CEN/CENELEC은 FRAND 가격 책정, 평가 및 요금설정 방법론에 따라 부과하거나 또는 가이드를 제공하는 지원체가 아님

■ 주요 결론

- CEN/CENELEC은 일반적으로 특허를 포함하는 지적재산권의 권리 응용프로그램이 R&D 투자를 장려함으로써, 혁신 촉진과 장기적 성장에 도움이 된다고 여김
- 그러나, CEN/CENELEC은 IPR의 본질, 범위, 강도 및 타당성을 고려하는 적절한 곳은 아니며, 라이선스 논의는 면제사항에 포함하지 않는 거래적 문제로 간주하여 사법적 및 준사법적 방법이 분쟁을 해결하는 적절한 수단임
- 이러한 배경에서 CEN/CENELEC은 유럽재판소의 화웨이 대 ZTE 사건 판결에 대해 프레임워크 시작과 완벽히 연결되도록, FRAND의 해석이 배포적 측면이 아닌 절차적인 문제로 받아들임
- 위 언급한 프레임워크는 표준화에 참여하기 위한 사전적 인센티브의 지원과 반독점 책임의 위험으로부터 완벽하게 표준화기구를 분리시킨다는 두 가지의 장점이 있음
- 결과적으로, FRAND의 절차적 측면을 이해하는 것은 혁신과 경쟁성 둘다 고려하는 수용적인 부분이기 때문에 좋은 선례로 볼 수 있음

기타 소식

중국 전자표준화협회, 2016년 정보기술산업표준화 포럼 개최

- ▶ 출처 : <http://www.cesi.ac.cn/cesi/xinwen/2016/%2022/12825.html?WebShieldSessionVerify=3jx95Vmie4KqOUUyykwO> (2016.09.20.)
- 2016년 9월 20일, 중국 전자표준화협회(CESI)는 경제성 정보기술위원회와 공동으로 '2016년 정보기술산업표준화 포럼'을 중국 항주에서 개최함
 - 이번 포럼에서 IT 산업 동향, 관련 산업의 표준화 우선순위와 그에 대한 수요 등에 관해 논의 하였음

IEEE, 가상적 블록체인 워크숍 개최

- ▶ 출처 : http://standards.ieee.org/news/2016/virtual_blockchain.html (2016.10.3.)
- 2016년 10월 3일, IEEE와 IEEE-SA는 세계 첫 가상 블록체인*(virtual blockchain) 워크숍인 'Advancing HealthTech for Humanity™'를 개최하여, 블록체인 기술 및 플랫폼에 대한 이해도 향상시킴
 - * 공공 거래 장부라고도 부르며, 가상 화폐로 거래할 때 발생할 수 있는 해킹을 막는 기술임