

해외 ICT 표준화 동향

2015. 9

2nd Week

목 차

■ 본문

1. TTA/PTIG, 공공안전 무선통신 관련 표준 협력 체결

■ 기타소식 3 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. TIA/PTIG, 공공안전 무선통신 관련 표준 협력 체결

(Leading ICT Standards Group and Interoperable Public Safety Communications Non-Profit Announce Friendship Agreement)

보도날짜 2015.08.24

출 처 TIA

사 이 트 <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/leading-ict-standards-group-and-interoperable-public-safety-communications>

- 미국 통신산업협회(TIA, Telecommunications Industry Association)¹⁾와 프로젝트25 기술 이익단체(PTIG, Project 25 Technology Interest Group)²⁾는 8월 24일 공공 안전을 위한 상호(운용적) 무선통신 시스템 및 장비에 관한 표준개발의 원활한 소통을 위해 우호협정(Friendship Agreement)을 체결함
- TIA는 미국 국립 표준 협회에서 공식적으로 인증된 표준 개발 조직으로, 이는 공공 안전 및 긴급 구조(First responder) 애플리케이션에 적합한 디지털 음성 및 데이터 통신 시스템에 관한 설계 및 제조 관련 표준을 개발함
 - TIA는 현재 프로젝트 25 표준(P25)이 적용된 여러 제조업체 제품 간의 상호운용성을 가능케 하는 P25 관련 '표준 시리즈(TIA-102)'를 개발함
- PTIG는 P25 산업 표준을 대표하는 디지털 통신 기술 애플리케이션과 이를 배포, 개발, 개선하는 등의 공동 관심을 공유하는 개인 및 조직으로 구성된 비영리 단체임
 - P25 표준은 국가, 지역, 연방 정부 대표자에 의해 개발되었고 TIA의 '모바일, 개인 사적 무선 표준 공학 위원회(TR-8, Mobile and Personal Private Radio Standards Engineering Committee)'에서 관리함
 - P25 표준의 조건을 준수하여 그 기능이 입증된 무선기기는 공공 안전에 관한 최소 요구조건을 만족시킬 수 있기 때문에, 전 세계 공공 안전 기관들은 그들의 재난 통신 역할의 충족을 위하여 P25에 의존하고 있음

1) 통신산업협회(TIA): 통신산업협회는 표준 개발, 정책 및 지원, 사업 기회, 시장 정보, 이벤트 및 네트워킹 등을 통해 글로벌 통신 네트워크의 제조업체 및 공급 업체를 대표함. TIA는 광대역, 모바일 무선, 정보통신, 네트워크, 케이블, 위성 및 통합 커뮤니케이션에 관한 비즈니스 환경을 향상시키고자 노력함. 회원 제품과 서비스는 의료, 교육, 보안, 공공 안전, 교통, 정부, 군사, 환경, 엔터테인먼트를 포함하는 모든 산업과 시장에서 커뮤니케이션을 향상시킴

2) 프로젝트25 기술 이익단체(PTIG): PTIG의 비전은 P25 기술이 상호운용성의 잠재력을 최대한 달성하도록 하는 것임. 상호운용성은 여러 정부와 공공 안전 사용 기관, 그리고 여러 제조업체들에게 필수적임. PTIG 회원은 쌍방향 무선통신 전문가, 공공안전 전문가, 장비 제조업체 등을 포함함

기타 소식

CCSA, CJK 정보보안 작업반 9차 회의 개최

▶ 출처 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3129> (2015.08.25.)

- 2015년 8월 13일~14일, 중국통신표준화협회(CCSA)는 북경에서 “CJK(한중일)* 정보보안 작업반 제9차 회의”를 개최함
 - * 한국의 정보통신기술협회(TTA), 일본의 정보통신기술위원회(TTC), 그리고 중국의 통신표준화협회(CCSA)
- 각 국가 대표단은 해당 국가 정보안전 영역의 표준화 활동에 관한 최신 발전에 대해 소개함. 또한, 9월 ITU-T SG17 전체회의(총회)에 제출할 계획인 원고 현황을 중점적으로 소개했고, ITU-T SG17과 함께 새로 설립된 SG20 간의 보안 영역 관련 협력시스템에 대해 토론함

TTC, 3건의 신규표준 제정

▶ 출처 : <http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/20150828/> (2015.08.27.)

- TTC는 제 102회 표준화회의 전자투표 결과 3건*의 표준을 제정하였고, 4건*의 표준을 개정하였음
- * ① JT-E164 Supplement 2 : 국제 공중전기 통신 번호 계획 보충 문서 2 (번호이동성)
- ② JT-Y2070 : 홈 에너지 관리시스템(HEMS)과 홈 네트워크 서비스의 요구사항 및 아키텍처
- ③ JJ-90.31 : 운송 ENUM¹⁾을 위한 상호 공통 인터페이스
- * ① JJ-300.00 : HTIP(Home-network Topology Identifying Protocol), 홈 네트워크 토폴로지²⁾ 식별 프로토콜
- ② JJ-300.01 : 단말 구분 정보 목록
- ③ JT-K48 : 각 통신 장비마다의 EMC³⁾ 요구
- ④ JJ-90.30 : IMS⁴⁾ 사업자망 사이의 상호 공통 인터페이스

- 1) ENUM (E.164 Number Mapping) : 기존 전화번호를 인터넷 주소 체계로 변환시켜 주는 프로토콜. 인터넷 응용 서비스를 하나의 식별 체계로 통합하고 공용성을 보장할 수 있는 일반 공중망 'E.164'번호 체계를 전화 번호와 관련된 자원과 접속하는 속성들로 매핑하기 위해 제안된 것으로 개인의 집 전화, 회사 전화, 팩스, 이동 전화, 이메일 등 많은 번호와 주소를 하나로 통합하여 단일 번호를 제공한다. 인터넷 엔지니어링 태스크 포스(IETF)의 표준으로 제안되었음 [출처: TTA용어사전]
- 2) 토폴로지(topology): 망의형태. 컴퓨터망의 물리적인 형태. 장치들이 서로 연결된 모양이나, 통신 채널이 통신망에 연결되는 형태 등이 이에 속함. 대표적인 위상 구조로는 방사형, 고리형, 버스형, 나무형, 무작위 구조가 있음 [출처: TTA용어사전]
- 3) EMC (electromagnetic compatibility) : 전자파 적합성. 주변 환경에 대한 전자파 간섭의 허용 범위를 준수하면서도 기능은 완벽하게 수행하는 능력. 즉 전자기적 주위 환경에 영향을 받지 않고 다른 것에 영향을 주지도 않는 것들의 총칭 [출처: TTA용어사전]
- 4) IMS (information management system) : 정보관리체계. IBM 360 기계를 위해 개발된 정보 관리의 체계. 물리적 데이터베이스가 계층적 순차 접근 방법(HSAM), 계층적 색인 순차 접근 방법(HISAM), 계층적 직접 접근 방법(HDAM), 계층적 색인 직접 접근 방법(HIDAM)과 같은 다양한 물리적 저장 구조를 지닐 수 있음. 또한 사용자는 코볼(COBOL)이나 PL/1 등의 언어에 DL/1이라는 데이터 조작 언어 문장을 포함시킨 프로그램을 작성하여 데이터베이스를 이용함 [출처: TTA용어사전]