

해외 ICT 표준화 동향

2015. 8

1st Week

목 차

■ 본문

1. 3GPP, 5G 사양의 조기출시 기대
2. ISO/IEC JTC1, ODF 1.2의 국제 표준 채택

■ 기타소식 5 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

게시물 보기: TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA간행물 ▷ 표준화이슈 및 해외동향

1. 3GPP, 5G 사양의 조기출시 기대

(3GPP considers early release of some 5G specs)

보도날짜 2015.07.21

출 처 policytracker

사 이 트 https://www.policytracker.com/acl_users/credentials_cookie_auth/require_login?came_from=http%3A//www.policytracker.com/headlines/3gpp-may-perform-an-early-drop-of-5g-standards

- 3GPP RAN* 의장인 디노 플루어(Dino Flore)의 의견을 따라, 2020년 전에 5G 표준의 조기 출시를 통해 다양한 산업과 규제 등의 문제를 극복할 수 있을 것으로 사료됨

* 3GPP RAN: 3GPP의 무선기술을 담당하는 기술규격그룹(TSG, Technical Specification Group)

- 위 문제는 몇몇 산업 담당자가 2018년 한국 동계 올림픽과 2020년 도쿄 하계 올림픽 기간 동안 5G 네트워크 시제품 출시를 위해 경쟁한 것에서 시작되었음. ITU 수준에서 합의된 내용에는 위 일정과 추가로 새로운 무선 인터페이스에 대한 자세한 규격을 포함한 최종 ITU-R 권고가 2020년까지 작업반(WP, Working Party) 5D¹⁾에 의해 승인받아야 함이 포함되어 있음

- 갖가지 복잡한 이슈들로 인해 많은 업계에서는 6 GHz 이상의 스펙트럼 사용을 지지하고 있으나 주파수 채널 모델이 아직 확립되지 않음. 올해 11월 개최되는 WRC²⁾-15에서 산업적, 정치적으로 강력한 합의가 없다면, 그 어떤 스펙트럼도 2019년이 되기 전에 ITU 수준에서 IMT에 대한 확립이 가능하지 않을 것임

- 모든 문제들을 다루기 위해 우리는 모든 가능성과 기회를 위한 다목적 해결책을 개발해야 할 것임

- 의장 디노 플루어는 "3GPP³⁾가 동의하지 않았으나 사용 사례와 연계된 5G 사양의

1) Working Party 5D: IMT(국제 이동통신, International Mobile Telecommunications) 국제표준화를 담당하는 작업반으로써 ITU-R SG(연구반) 5의 4개 작업반 중 하나임

2) WRC (World Radiocommunication Conference) : 세계전파통신회의는 국제연합(UN) 산하 ITU-R(국제전기통신연합 전파통신부문)의 최고 의사결정기구로, 1992년에 처음 조직됨. 3~4년 간격으로 개최되며, '전파'라는 유한한 자원을 세계의 각 나라가 지리적, 대역별로 적정히 분배하는 '무선통신 분야의 올림픽'으로 불림 [출처: 시사상식사전]

3) 3GPP (3rd Generation partnership Project): 3세대 이동통신(3G) 비동기식 국제 표준을 제정하기 위한 단체. 1998년 유럽전기통신표준협회(ETSI)를 중심으로 하여 일본의 ARIB/TTC, 중국의 CCSA, 북미의 ATIS, 우리나라의 TTA 등이 참여하여 설립되었고, 산하에는 4개의 기술 규격 그룹과 분야별 워킹 그룹으로 구성됨 [출처: TTA 용어사전]

조기 출시에 대하여 큰 논쟁이 있었다. 조기 출시는 아마 현재와 합의된 장기계획 사이의 중간 지점이 될 것이다.” 이라 언급함

- 3GPP 회원들은 9월 아리조나의 피니스 워크숍에서 해야 할 것과 다른 전환의 단계에 대해 논의할 것임. 이 논의는 하반기 3GPP 포럼과 12월 3GPP 총회에서 활발히 진행될 예정임. 무선 액세스 네트워크 솔루션에 관한 공식적 연구 주제는 2018년에 시작하는 작업 주제에 이어, 3월 13일 3GPP 출시 후에 시작될 예정임

※ 3GPP의 향후 5G 계획은 아래 계획표로 확인가능

http://www.3gpp.org/images/articleimages/2015_03_5G-timeline-in-3GPP_v3_2000px.jpg

2. ISO/IEC JTC1, ODF 1.2의 국제 표준 채택

(Open Document Format (ODF) 1.2 published as International Standard 26300:2015 by ISO/IEC)

보도날짜 2015.07.17

출 처 LibreOffice

사 이 트 <https://blog.documentfoundation.org/2015/07/17/open-document-format-odf-1-2-published-as-international-standard-263002015-by-isoiec/>

- Office 응용 프로그램의 개방형 문서 형식(ODF, Open Document for Office Applications)* 버전 1.2가 ISO/IEC JTC1의 국제 표준(26300:2015)으로 채택되었음

* LibreOffice 및 다른 많은 애플리케이션의 고유파일 포맷

- ODF는 텍스트 문서, 스프레드 시트, 차트 및 도면 또는 프리젠테이션 같은 그래픽 문서를 포함한 오피스 문서에 대한 기술 개요(schema)를 정의함
- 문서 재단(Document Foundation)의 회장 톨스텐은 ODF 1.2은 LibreOffice의 기본 파일 형식으로 응용 프로그램으로 각 영역에서 신뢰되어 널리 사용되고 있으므로, 특히, 상호운용성 측면에서 최고의 선택이 될 것이라 언급함

- ODF는 OASIS 컨소시엄에 의해 개발되었음

- 현재 사용된 버전의 표준은 2011년 제정되었고, 2014년 ISO/IEC에 제안되었음. 본 표준은 세 영역(스키마(Schema)*, 공식(Formula)정의*, 패키지(Packages)*) 무료로 다운로드 가능함.

* 스키마: <http://standards.iso.org/ittf/licence.html>

* 공식 정의: <http://standards.iso.org/ittf/licence.html>

* 패키지: <http://standards.iso.org/ittf/licence.html>

* 본 표준은 OASIS ODF 기술위원회 웹사이트에서도 이용 가능함

(<http://docs.oasis-open.org/office/v1.2/OpenDocument-v1.2.html>)

- ODF 1.2는 현재 주도적인 Office 제품군 및 다른 응용 프로그램을 통해 지원됨

- 본 표준은 영국 내각부가 영국 정부와 통용되는 모든 문서에 참고하기 위해 영국 내 각부에 의해 채택되었고, 프랑스 정부의 상호운용성 표준(1.9.9 Interopérabilité)에 의해 참조 표준으로 제안되었음. ODF 1.2는 유럽 공공행정에 많이 사용되고 있으며 브라질에서는 전자정부 프로그램의 일부로 사용됨

기타 소식

ATIS, 재난 인프라 통신 네트워크의 All-IP 전환 관련 연구결과 발표

- ▶ 출처 : <http://campaign.r20.constantcontact.com/render?ca=1214cc55-cff5-4cec-8f41-359c5554ca5a&c=e3d50fc0-7985-11e4-86e9-d4ae5292c36f&ch=e3da8e00-7985-11e4-86e9-d4ae5292c36f> (2015.07.28.)
- ATIS는 공공안전 관련 태스크 포스(PSRA-TF, Public Safety Related Applications Task Force)*가 수행한 IP-전환 응용 프로그램 관련 연구 결과물을 발표함
 - * 공공 안전 사회의 중요 과제를 해결하기 위한 ATIS 내 TF팀으로, 연구결과에 대한 웹 세미나는 8월 12일 개최 예정임
- 기존 공공안전 응용 프로그램은 IP 기반 인프라에 대한 믿을만한 이주 경로가 있음. 기존 구리 네트워크에서 제공되는 핵심 공공안전과 관련된 응용 프로그램은 경찰서, 공항 타워 및 철도 건널목 등의 경보 회로, 위치 센서 등에 적용되며, All-IP 전환을 진행하는데 해결책을 제시할 것임