

해외 ICT 표준화 동향

2016. 7

3rd Week

목 차

■ 본문

1. ITU, HDR(하이다이내믹레인지)-TV 권고 승인 발표

■ 기타소식 4 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. ITU, HDR(하이디나믹레인지)-TV 권고 승인 발표

(ITU announces new standard for High Dynamic Range TV)

보도날짜 2016.07.05

출 처 ITU

사 이 트 http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2016/27.aspx#.V38yN7iLSU

- 2016년 7월, ITU는 텔레비전 방송 분야의 대대적 발전 기술인 하이디나믹레인지(HDR, High Dynamic Range) 텔레비전의 신규표준(BT.2100)을 제정

- HDR는 디지털 영상 처리 과정에서 높은 명암 비율을 제공해 높은 수준의 영상 표현을 가능케 하는 기술로서, 밝은 부분은 더 밝게, 어두운 부분은 더 어둡게 보정하여 기존 로컬 디밍(local dimming) 방식보다 명암비를 향상시켜 보다 현실감 있는 영상을 제공하는 기술임

- 이번 신규표준은 ITU-R SG6에서 텔레비전 산업, 방송기관, 규제기관과 등의 전문가들과 협력하여 표준(또는 권고) 개발을 수행하였음

- 2015년 10월 제정된 UHDTV 권고 BT.2020은 1930년대 TV 등장 후 지속적인 TV의 진화에 대한 표현으로, 그 동안 흐릿한 흑백 스크린에서 대형 평면화면의 초고화질 컬러 스크린으로의 진화를 이끔

- HDR-TV는 ITU의 UHDTV 권고(Recommendation) BT.2020을 적용하여 우수한 색채를 충실히 구현함으로써 현실감 있는 영상을 제공하는 텔레비전임



[출처: www.dolby.com]

- 최근 개정된 HDR-TV 권고 BT.2100는 시청자들에게 한층 강화된 현실성과 시청각 경험과 더불어 다채로운 텔레비전 영상을 제공함

- 이번 BT.2100은 TV 프로그램이 신규 또는 더욱 밝은 디스플레이 기술을 최대한 활용할 수 있도록 하며, 특히, HDR-TV에서는 야외 햇빛 비치는 장면이 하이라이트 및 광채로 훨씬 더 밝고 자연스럽게 표현되며 조명이 어두운 실내 및 야간 장면을 더욱 자세히 표현하여, 현재 다이내믹 레인지 TV에서 표현할 수 없는 질감이나 미묘한 색상을 표현할 수 있도록 함

- 또한, TV 제작자가 BT.2020에서의 프레임 비율의 범위와 확장된 색감의 진보된 이미지 시스템에 대한 3가지 해상도 및 세부사항[HDTV(1920*1080), UHD TV '4K'(3840*2160)와 '8K'(7680*4320)]에서 선택이 가능함
- HDR-TV 권고는 하이다이내믹레인지(HDR) TV 이미지 제작에 대한 2개의 옵션에 대해 자세히 설명하고 있음
 - ① 지각 양자화(PQ, Perceptual Quantization) 규격은 인간 시각 시스템에 맞춰 조정되는 전이함수를 사용해 매우 광범위한 명도(brightness)를 얻을 수 있음
 - ② 하이브리드 로그 감마(HLG, Hybrid Log-Gamma) 규격은 이전에 설정된 텔레비전 전송 커브와 더욱 일치시킴으로써 기존 디스플레이와의 호환성을 제공함

기타 소식

Adobe, 클라우드 디지털 서명 개방표준 작업 노력

- ▶ 출처 : <http://www.zdnet.com/article/adobe-pushes-new-open-standard-for-cloud-based-digital-signatures/> (2016.06.28)
- 최근, Adobe는 '클라우드 서명 컨소시엄(Cloud Signature Consortium)'을 신설하고 클라우드 기반의 디지털 서명 개방표준 제정을 위해 노력
 - 컨소시엄은 '유럽연합서명규제(eLDAS, European Union signature regulation)' 법안이 발효일(2016.7.1)에 맞춰 유럽을 중심으로 활동을 시작하고, 클라우드 기반 디지털사인 신규 표준규격 제정을 위해 함께할 산업 참여자의 글로벌 네트워크를 구축을 목표로함

2016년 세계 스마트시티 포럼 개최

- ▶ 출처 : http://www.iso.org/iso/home/news_index/news_archive/news.htm?refid=Ref2098 (2016.07.05)
- 2016년 7월 13일, 싱가포르에서 '세계 스마트시티 포럼 및 라이브 스트림'이 개최되며, 전세계 전문가들이 모여 스마트시티 개발 문제들의 해결책에 대해 토론할 예정

▷ 세계 스마트시티 포럼(World Smart City Forum): 국제표준화조직(ISO)과 국제전기통신연합(ITU)과 제휴한 국제전기기술위원회(IEC)가 주최하는 세계 스마트시티 포럼은 여러 도시 조직 및 국제, 지역, 국가 표준기관이 지원하고 있음

CEN/CENELEC, oneM2M에 Partner 'Type 2' 가입

- ▶ 출처 : <http://www.onem2m.org/news-events/news/101-onem2m-welcomes-cen-and-cenelec-as-new-partners> (2016.06.14)
- 2016년 6월 14일, CEN(유럽표준화위원회) 및 CENELEC(유럽전기기술표준화위원회)은 oneM2M에 파트너십(type 2)*에 가입
 - oneM2M은 두 위원회의 파트너십 가입으로, oneM2M의 표준개발 프로세스가 IoT 시장에 확장될 수 있게 됨
 - * 파트너 유형2는 oneM2M에 대한 전략적 방향을 제공하며, 운영위원회와 기술 총회 및 하위 그룹에 참여하여 투표권 행사 가능