



2017. 05

해외 ICT 표준화 동향

5th week

목차

- 본문
1. NISO, 표준을 위한 표준(STS, Standards Tag Suite) 초안 발표
 2. 삼성·아마존, 동적 메타데이터 HDR10+ 규격 발표

기타 - ITU·XPRIZE, AI가 인류에게 주는 혜택 세미나 개최 예정

* 게시물 보기

[TTA 홈페이지](#) ▷ [자료마당](#) ▷ [TTA 간행물](#) ▷ [표준화 이슈 및 해외 동향](#)

1. NISO, 표준을 위한 표준(STS, Standards Tag Suite) 초안 발표

(NISO Releases Draft STS: Standards Tag Suite for Public Comment)

보도날짜 2017. 4. 24.

출 처 NISO

사 이 트 http://www.niso.org/news/pr/view?item_key=f74de7db56828abfd977e90c2546bab91fdf27d

- 2017년 4월 24일, 미국국립정보표준화기구(NISO, National Information Standards Organization) NISO Z39.102-201x, STS: Standards Tag Suite 초안¹⁾ 발표
 - STS는 국가표준화단체, 지역·국제 표준화기구, 표준개발기관을 포함한 표준개발 및 제정 관련자들이 표준의 텍스트 콘텐츠와 메타데이터의 교환 및 제정에 사용할 수 있는 공통 XML 포맷을 제공하며, ANSI/NISO Z39.96 (JATS, Journal Article Tag Suite)²⁾에 근거하고 있어 JATS 사용자는 STS 모델에 금방 익숙해질 것임
 - 2017년 4월 24일~5월 24일까지 의견수렴을 받은 '표준을 위한 표준'인 STS 초안에 대한 의견이 반영된 후, NISO 회원의 투표와 ANSI 회원의 승인을 득하여 수정된 STS 표준이 XML 문서로서 올 가을에 제정 완료될 예정임
- NISO STS 워킹그룹 의장 및 이사는 다음과 같이 언급함
 - 미국기계학회(ASME) 출판이사이자 STS 워킹그룹 공동의장인 로버트 휠러(Robert Wheeler)는 'STS 이전 표준형태의 정보 태그에 사용되는 DTD(document type definition)³⁾는 표준 간 상호운용성을 저해하고, 조직 간의 협력을 저해' 하였음을 밝힘
 - Inera 대표이자 STS 워킹그룹 공동의장인 브루스 로젠블룸(Bruce Rosenblum)은 '기사의 문서 형태는 여러면에서 표준 콘텐츠와 흡사하고, 메타데이터는 다르지만 핵심 구조적 구성요소는 같으면서, 이번 초안은 지난 18개월의 작업에 참여한 두 워킹그룹의 노력이 이뤄진 결과물' 이라 언급함
 - NISO 이사인 타드 카펜터(Todd Carpenter)는 'JATS와 STS 간 시너지효과에 감사하며, 많은 표준제정 단체들은 탄탄한 학술 프로그램을 보유하여 시스템 간의 제휴를 통해 협회 간 협력을 강화할 것으로, 이번 표준으로 표준에 대한 수요의 변화와 확장을 개선하기 위한 유지 관리가 진행될 것'이라 언급함

1) 초안 원문 :

http://www.niso.org/apps/group_public/download.php/17788/NISO_Z39.102-201x_STS_Standards_Tag_Suite.pdf

2) JATS(Journal Article Tag Suite): JATS는 온라인에서 제정된 과학적 문서를 표현하는데 사용되는 XML 형식으로, NISO와 ANSI의 Z39.96-2012.에서 개발된 기술표준임 [출처: 위키백과]

3) DTD(document type definition): 문서 텍스트의 구조를 SGML 구문을 사용하여 정의 및 기술한 것 [출처: 컴퓨터인터넷IT용어대사전]

* NISO(미국국립정보표준화기구) : 1939년 설립되어 메릴랜드주 볼티모어에 본사를 둔 NISO는 다양한 정보서비스 분야에 사용되는 기술표준을 개발하는 곳으로, 연구와 학습에 사용할 수 있는 신뢰되는 정보의 생성, 지속관리 및 효과적 교환을 촉진하는 표준들을 개발 및 유지관리하는 기구임. 미국표준협회(ANSI), 미국 내 자발적 표준개발을 위한 국가정보센터, NISO의 선거위원 및 기타 후원자들에 의해 표준개발기구로 승인된 비영리단체임.



2. 삼성·아마존, 동적 메타데이터 HDR10+ 규격 발표

(Samung and Amazon are pushing a new HDR10+ standard)

보도날짜 2017. 4. 20.

출 처 SLASH GEAR

<https://www.slashgear.com/samsung-and-amazon-are-pushing-a-new-hdr10-standar>

사 이 트 [d-20482843/](https://www.slashgear.com/samsung-and-amazon-are-pushing-a-new-hdr10-standar)

*참고: <http://www.businesswire.com/news/home/20170419006747/en/Samsung-Amazon-Video-Deliver-Generation-HDR-Video>

- 2017년 4월 20일, 삼성전자와 아마존 비디오는 HDR 규격인 HDR10을 확장한 HDR10+ 규격 발표
 - 현재, 전환기 단계인 비디오 산업은 과거 DVD와 Blu-ray 대결과는 다른 HDR 기술 그 이상으로, HDR 규격으로 HDR10부터 돌비비전(Dolby Vision), HLG(Hybrid Log-Gamma)까지 다양함
 - HDR(하이다이내믹레인지, High Dynamic Range)는 명암을 세밀하게 분석해 사람의 눈과 유사하게 자연스러운 영상을 보여주는 기술로서, 밝기를 1,000니트까지 구현하여 명암을 세밀하게 분석하여, 밝은 곳은 더 밝게, 어두운 곳은 더 어둡게 표현하는 TV 표현력을 높여줌
- HDR+는 삼성전자가 개발한 HDR 차세대 표준 규격으로 지난 3월 기술을 업계에 개방형으로 공개하고 다양한 파트너 협력을 강화함
 - 삼성전자와 아마존은 2015년 HDR 표준 기술 중 하나인 HDR10을 기반으로 한 TV와 콘텐츠를 세계 최초 선보인데 이어 올해 한 단계 진화한 HDR 기술인 HDR10+를 개발함



* 출처: <http://news1.kr/articles/?2972391>

- 삼성과 아마존은 HDR10이 의미상 '동적'을 포함하고 있음에도, 실제로는 동적이 아닌 '정적'인 밝기 정보의 메타데이터를 사용한다고 지적함
 - HDR10이 다른 수준의 밝기가 요구됨에도 재생중에 밝기가 전체적으로 변화하지 않기 때문에, HDR+는 HDR10 공개표준에 각 장면마다 다른 명암을 적용하는 다이나믹 톤 맵핑(Dynamic Tone Mapping) 기법을 더하여 그 결함을 해결하고자 함
 - 이는 정적 메타데이터 대신 동적 메타데이터를 사용하여 각 장면마다 최적의 명암비를 보여줌으로써, 원작자가 의도한 바에 따라 밝기 수준이 변경되도록 HDR의 색상 범위를 넓히는 것임



기타 소식

ITU-XPRIZE, AI가 인류에게 주는 혜택 세미나 개최 예정

▶ 출처 : <http://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/2017-MA04.aspx> (2017. 5. 4.)

- 2017년 6월 7~9일, ITU와 XPRIZE¹⁾는 스위스 제네바에서 빈곤, 기아, 건강, 교육, 평등, 환경보호와 같이 세계에서 시급한 문제해결을 위하여 인공지능(AI) 솔루션 개발 및 활용 촉진을 위한 세미나를 개최할 예정임



1) 엑스프라이즈(XPRIZE) : 인류 이익이 되는 기술개발 장려를 위하여 대중 경연을 설계, 관리하는 비영리 단체로 2004년 우주선 개발과 관련된 'Ansari X Prize'를 개최하여 우주 탐사 연구 및 개발을 고무시킴 [출처: 위키백과]