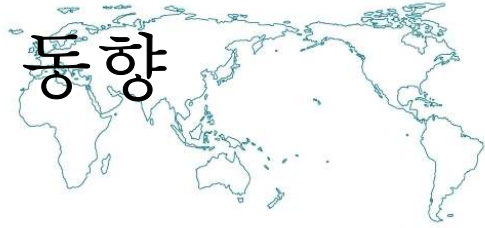


해외 ICT 표준화 동향



2013. 12

1st Week

목차

1. 개방형 표준을 관리하는 네덜란드의 방식
2. ETSI 미래 모바일 정상회의에서 5G 모바일 시스템 요건 논의
3. ITU, TV 및 라디오의 '실감적'이고 '개인화된' 차세대 오디오 시스템 권고 초안 발표



한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

▷ 본 자료의 게시처 : TTA 홈페이지 > 자료마당 > TTA간행물 > 해외표준화기구동향

1

개방형 표준을 관리하는 네덜란드의 방식

- 보도날짜 : 2013. 11. 25
- 출처 : EU/ISA
- 사이트 : <http://ec.europa.eu/isa/news/2013/recognition-for-dutch-approach>

- 전자정부 솔루션에 적합한 기술표준을 선택하는 것은 상당히 복잡한 일임. 공공 행정에 있어 선택한 표준이 최신의 것으로 유지되는지, 개발 과정이 열려 있으며 합의에 기반하는지, 지적재산권이 소프트웨어 솔루션을 개발하는데 장벽을 만들지는 않는지 확인하는 것이 점점 더 힘들어짐
- 네덜란드 정부는 열린 전자정부 표준인 Bomos2i의 유지보수 프로세스를 다른 사람들과 공유할 것을 제안하였으며, ISA는 이에 이들의 협력 공동 플랫폼에 Bomos2i 커뮤니티를 구축함으로써 필요한 지원을 제공했음
 - 네덜란드의 열린 전자정부 표준 선택 및 유지에 대한 접근 방식은 지난 몇 년간 Logius에 의해 개발되었음
 - Logius는 네덜란드 내무부의 한 부문인 ICT 거버넌스 기관임
- Logius는 표준 관리 모델을 구축하여 기관과 그 활동 측면에서 기본 요구 사항을 설명함. 지침서는 표준을 측정하는 데 도움이 되는 판단트리(decision tree) 템플릿과 다양한 실용적인 팁을 제공함
 - 이들은 저작권 및 참여자들의 기여를 포함한 모든 권리를 명확히 하기 위해 표준에 관한 모든 문서를 공개함
- Logius가 지적하는 몇 가지 주의사항은, 개방형 표준이 꾸준히 관리되어야 한다는 점임.
 - “관리되지 않은 표준은 표준이 아니다.”
 - 공공행정은 표준을 최신으로 유지하기 위해 구조적 펀딩 및 비영리 조직 생성을 피해야 함

2

ETSI, 미래 모바일 정상회의에서
5G 모바일 시스템 요건 논의

- 보도날짜 : 2013. 11. 27
 - 출처 : ETSI
 - 사이트 : <http://www.etsi.org/news-events/news/724-2013-11-5g-mobile-system-requirements-discussed-at-etsi-future-mobile-summit>
- 현재 배포된 4G 시스템의 뒤를 이어 개발될 모바일 기술의 다음 세대를 논의하기 위해 유럽위원회와 연구 및 학계, 업계 지도자들이 모인 ETSI 미래 모바일 정상회의가 2013년 11월 21일 프랑스 명들리유에서 열림
- 5G는 아직 명확히 정의되지 않았으나 5G 시스템 개발 윤곽을 그럴 몇몇 요소는 이미 알려져 있음
- 5세대 모바일 시스템은 저렴한 비용으로 매우 높은 속도의 유비쿼터스 연결을 달성할 것임
 - 시장에서는 2020년 전까지 진정한 5세대 시스템을 볼 가능성이 희박함
 - 데이터 트래픽은 모바일 네트워크에 연결된 장치의 수가 늘어남에 따라 계속 해서 드라마틱하게 증가할 것임
- 5세대 기술 개발을 지원하기 위해 유럽위원회는 2014년부터 2020년 간 R&D에 업계의 투자를 활용하여 7억 유로를 투자하기로 약속했으며 상호운용가능한 5G 네트워크 연구 및 혁신을 가속화, 구조화하기 위한 5G 공공 민간 파트너십 프로그램을 발표함
- ETSI 미래 모바일 정상회의는 3GPP™의 작업을 기리며 프로젝트의 15주년을 축하함. 3세대 파트너십 프로젝트(3GPP)는 ETSI, GSM™에서 현재의 LTE™에 이르기까지 모바일 시스템 표준 활동에 힘을 모으기 위한 여섯 개의 통신표준 개발기구의 공동 이니셔티브임

3

ITU, TV 및 라디오의 '실감적'이고 '개인화된'
차세대 오디오 시스템 권고 초안 발표

- 보도날짜 : 2013. 12. 02
- 출처 : ITU
- 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2013/69.aspx#.Up6YnDCwflV

- 20년 전 ITU 전파통신 부문 연구그룹 6은 권고 ITU-R BS.775 방송 서라운드 사운드 시스템인 5.1 채널을 승인했음
 - 이는 저주파 서브우퍼에 더해 일반청각 수준(ear level)에서 다섯 개의 라우드 스피커의 최적화된 사용을 포함한 것임
 - 현재 연구그룹 6은 차세대 '실감적'이고 '개인화된' 오디오 시스템을 개발중임. 스크린을 가로질러 수평/수직 양측에서 오디오 트랙 소스를 추적함에 따라 TV 시청자가 소리에 '포위'될 수 있게 함
- 새로운 접근 방식에서 뷰어를 둘러싼 청각 조경은 존재할 수 있는 추가 라우드 스피커가 '렌더링'할 수 있는 더 많은 오디오 채널을 제공하거나 기존 스피커에 '드라마틱하게 렌더링'하는 오디오 요소들을 제공함으로써 전달됨
- 새로운 시스템은 라디오 및 오디오 컴팩트 디스크 및 패키지 미디어에서와 같이 이미지 없는 실감 오디오 뿐 아니라 향후의 초고해상도 또는 UHD TV 시스템, 기존의 HDTV 혹은 더 오래된 SDTV와도 활용될 수 있음. 또한 시스템은 사용자가 원하는 청각 조경을 생성하기 위해 수신기와 상호작용할 수 있는 환경을 가능하게 함
- 이 새로운 권고 초안 '프로그램 제작을 위한 고급 사운드 시스템'은 조합 채택 및 승인 절차를 위해 ITU-R 회원국과 부문 회원들에게 제출됨
 - ITU-R 연구그룹 6은 범용 라벨('메타데이터') 시스템을 명확하게 정의하는 추가 작업에 착수중임