



2020년 3월 셋째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문 20.03.03 ATIS, 동기화 및 타이밍시스템 워크숍(WSTS) 의제 발표

20.03.05 미국 CLOUD 법안 집행에 대한 호주 정부의 법안 준비

20.03.10 ITU, 주요 컨퍼런스 일정 변경

20.03.11 EU, 휴대전화 등 전자 기기의 "수리할 권리" 제안

단신

20.03.12 ISO, 거버넌스 및 기술회의 잠정 중단 발표

20.03.16 총무성, 글로벌 양자 암호 통신망 구축 연구 공모

20.03.16 중국, "정보보안 기술 개인정보 보안 사양" 공식 개정

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. ATIS, 동기화 및 타이밍시스템 워크숍(WSTS) 의제 발표

ATIS Workshop on Synchronization and Timing Systems Agenda Highlights the Growing Need for Precise Timing and Synchronization Technologies Across Multiple Industries

보도날짜 : 20.03.03.

출 처 : <https://sites.atis.org/insights/atis-workshop-on-synchronization-and-timing-systems-agenda-highlights-the-growing-need-for-precise-timing-and-synchronization-technologies-across-multiple-industries/>

- ATIS(미국통신사업자연합회)는 NIST(미국국가기술표준원)와 함께 동기화 및 타이밍 시스템 기술을 다루는 WSTS(Workshop on Synchronization and Timing Systems) 워크숍 개최 계획을 발표. 본 행사는 2020년 5월 11일부터 14일까지 워싱턴에서 개최될 예정임
 - “정확하고 탄력적인 시간을 통한 발전(Leap Forward with Accurate and Resilient Time)”을 슬로건으로, 늘어나는 동기화 요구 사항과 새로운 동기화 시스템 및 표준의 롤 아웃 등 표준이 산업 및 장비 제조 업체에 미치는 영향에 대해 다룰 예정임
- 혁신이 가속화됨에 따라 일상생활에 큰 영향을 미치는 통신, 전력, 금융 및 기타 핵심 분야의 기술은 새로운 애플리케이션 및 서비스에 보다 더 정확한 시간을 제공할 필요가 있음
- 특히 동기화와 정밀 타이밍은 다음과 같은 다양한 산업군에서 매우 중요하게 작용
 - 5G의 등장으로 오늘날의 통신 네트워크는 기존 서비스와 신흥 서비스를 모두 지원하기 때문에 시간, 주파수 및 위상 동기화에 대한 요구가 가속화되고 있음
 - 금융 산업에서 시장은 교육의 시간 제한에 대해 더 엄격한 제한을 받고 있음
 - 전력 산업은 송전망 관리 및 안정화를 위한 정확하고 신뢰할 수 있는 시간을 필요로 함
 - 스마트 교통 시스템은 특히 자율 차량 시대의 시스템과 서비스를 지원하기 위해 정밀 타이밍을 필요로 함
 - IoT 산업에서 많은 사람들은 엔드 포인트가 전례없이 증가할 것으로 예측하며 이와 동시에 센서의 시간 스탬프와 지연 시간 제어를 필요로 하게 될 것임
 - 사이버 보안 방어 시스템은 다양한 환경에서 작업과 서비스를 지원하기 위해 다양한 종류의 타이밍을 필요로 할 것임
- 각 산업에서 정확한 타이밍과 이를 달성하기 위한 위협에 대한 인식이 높아지고 있으며 여기에는 의도적 또는 비의도적인 간섭에 대한 GPS 및 GNSS 취약성이 포함될 수 있음

단신

1. 20.03.05. 미국 CLOUD 법안 집행에 대한 호주 정부의 법안 준비

- ▷ 원문제목 : New Bill to prepare Australian law enforcement for the US CLOUD Act
- ▷ 원문링크 : <https://www.zdnet.com/article/new-bill-to-prepare-australian-law-enforcement-for-the-us-cloud-act/>

- 호주 정부는 3월 5일 미국의 '합법적인 해외 데이터 이용에 관한 법률'인 CLOUD Act(Clarifying Lawful Overseas Use of Data Act, 클라우드 법)*에 접근할 수 있는 준비 법안을 의회에 제출
- 클라우드 법은 법 집행 기관이 국경을 넘은 데이터에 어떻게 액세스할 것인지 규제하는 법적 프레임워크를 구축하고 있음
- 전기통신법 개정안 2020은 1979년 제정된 전기통신법을 개정하여 "호주 당국의 해외 통신 데이터 접근성을 개선하며, 법 집행과 국가 안보를 위한 국제 범죄 방지에 대한 호주의 협력을 지원하는 프레임워크를 구축할 것임
- 해당 법안은 연방, 주 및 지방 법 집행 기관 및 국가 보안 기관이 "특정 통신사가 보유한 데이터를 보다 효율적으로 획득" 할 수 있도록 허용하는 3개의 IPOs(International Production Orders, 국제 생산 오더)를 포함
- 미국과의 클라우드 법 협약은 강력한 개인정보 보호 및 시민 자유보호라는 이익뿐만 아니라 통신 데이터가 제공자에 전달될 수 있도록 함으로써 법 집행 기관과 국가 보안기관에도 상당한 수혜가 될 것임

2. 20.03.10. ITU, 주요 컨퍼런스 일정 변경

- ▷ 원문제목 : ITU reschedules two key conferences in response to COVID-19 to protect staff, speakers and delegates
- ▷ 원문링크 : <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/MA02-2020-ITU-reschedules-two-conferences-in-response-to-COVID-19.aspx>

- ITU(국제전기통신연합)와 협력사들은 COVID-19 발생으로 인해 다음 주요 컨퍼런스들의 일정을 연기
 - WSIS(World Information Society Forum, 세계 정보 사회 포럼)
 - AI for Good Global Summit(공공선을 위한 인공지능 글로벌 정상회담)
 - TDAG(Telecommunication Development Advisory Group, 전기통신 개발 자문 그룹)
 - 17회 세계전기통신/ICT 심포지엄
- 글로벌 규제자 심포지엄은 예정대로 9월 1일부터 3일까지 개최

3. 20.03.11. EU, 휴대전화 등 전자 기기의 “수리할 권리” 제안

- ▷ 원문제목 : EU lawmakers propose a "right to repair" for mobile phones and other devices
- ▷ 원문링크 : <https://www.zdnet.com/article/eu-lawmakers-propose-a-right-to-repair-for-mobile-phones-and-other-devices/>

- 유럽 집행위원회는 3월 11일 휴대전화, 노트북 및 태블릿 등의 기기에 “수리할 권리(The right to repair, 이하 수리권)” 구현하는 것을 포함하는 전자 부문의 지속가능성을 높이기 위한 일련의 제안을 발표
 - 이번 제안들은 유럽의 Green Deal의 주요 구성요소 중 하나인 EU의 Circular Economy Action Plan(순환 경제 실행 계획)의 일부이며, 제안서에 포함된 “수리권”은 “소비자의 권리를 강화하고 소비자에게 비용 절감 기회를 제공하여 지속가능한 제품 정책 프레임워크를 구축하기 위한 핵심 구성 요소”로 평가됨
 - 전기 및 전자 장비는 EU에서 가장 급격하게 증가하고 있는 폐기물 중 하나이며 현재 연간 증가율은 2%로 나타남. 또한, EU에서 재활용되는 전자 쓰레기는 40% 미만으로 추정됨
- EU 입법자들은 수리권을 도입하는 것 외에도, 에너지 효율과 내구성, 재확장성, 업그레이드, 유지보수, 재사용 및 재활용을 위한 장치를 설계할 수 있도록 하는 새로운 규제 조치를 제안함
 - 추가적으로 공통 충전기의 도입, 충전기의 구매와 새로운 기기 구매를 분리하면 제공되는 인센티브 계획, 폐기물 전기 및 전자 장비의 수집 및 처리 개선에 대한 요구 사항을 포함

4. 20.03.12. ISO, 거버넌스 및 기술회의 잠정 중단 발표

- ▷ 원문제목 : ISO Issues Statement on Suspension of Governance and Technical Meetings
- ▷ 원문링크 : https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=a0dbe8f5-db-ae-4a10-ba41-d642664e57de

- 3월 12일 ISO는 2020년 6월 30일까지 계획된 모든 ISO 거버넌스 및 기술 회의를 가상으로 개최하거나 향후로 연기한다고 발표
 - 여행 금지, 규제 및 사회적 거리 조치는 전 세계적으로 확대되고 있으며 국제 표준 개발 작업에 영향을 미치고 있으며, 이에 따라 2020년 2월 1일과 2020년 6월 30일 사이에 개최될 예정이었던 약 275회의 ISO 회의가 이미 취소됨
 - 이러한 조치의 연장 여부는 월 단위로 검토되고 전달될 것이며 관련 이해 관계자에게는 회의, 원격 참여에 대한 구현 지침과 위원회 연락처를 제공할 것임

5. 20.03.16. 총무성, 글로벌 양자 암호 통신망 구축을 위한 연구 공모

- ▷ 원문제목 : 令和2年度 情報通信技術の研究開発に係る提案の公募－グローバル量子暗号通信網構築のための研究開発－
- ▷ 원문링크 : https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02tsushin03_04000399.html

■ 일본 총무성은 3월 16일부터 4월 16일까지 글로벌 양자 암호 통신망 구축을 위한 연구 개발 프로그램을 공모

- 공모하는 연구 개발 과제는 양자 통신 및 암호 링크 기술, 신뢰할 수 있는 노드 기술, 양자 중계 기술, 광역 네트워크 구축 및 운용 기술 등 네가지 중점 핵심 기술이며 포함되는 세부 기술은 양자 암호 통신의 고성능화 기술, 광자 검출 기술, 저잡음 광자 검출 기술, 광대역 호모다인 감지 기술, 키 관리 서버 기술의 고신뢰화, 고급 분산 기술, 양자 메모리의 광 링크 기술, 양자 중계 기반 기술, 네트워크 제어 관리 기술이 해당됨

■ 이번 과제의 총 예산은 14.4억 엔이며 COVID-19로 인해 공모 설명회는 개최되지 않음

6. 20.03.16. 중국, “정보보안 기술 개인정보 보안 사양” 공식 개정

- ▷ 원문제목 : 《信息安全技术 个人信息安全规范》(2020年版) 国家标准正式发布
- ▷ 원문링크 : <http://www.cesi.cn/202003/6213.html>

■ CESI(China Electronics Standardization Institute, 중국 전자기술 표준화연구원)이 개발한 “정보보안 기술 개인정보 보안 사양”이 공식적으로 개정되었으며 국가 표준 GB/T 35273-2017 버전을 대체함

■ 해당 표준은 국가 정보 보안 표준화 기술위원회 (SAC/TC260)의 관할하에 있으며 2017년 버전과 비교하여 다음 두가지 핵심 사항이 개정됨

- 2020년 버전은 데이터 보안 담당자의 관련 요구 사항이 명시되어 있으며 개인정보 보호 담당자의 업무 책임을 규제하여 사용자가 철회 할 수 있는 권한과 관련된 요구 사항이 지정되어 있음
- 표준 요구 사항에 따라 인증 작업을 수행할 수 있도록 각 요구 사항에 대한 테스트 및 평가 지점을 표준화함. 또한, APP에 포함된 핵심 기능, 필요한 정보 및 필요 권한을 설명하고 명확한 요구 사항을 제시하여 평가 지점을 형성함

■ 이번 표준은 “중화 인민 공화국의 사이버 보안법”의 규정을 따르며 개인정보 보호 시스템을 개선하기 위해 표준을 사용하도록 안내되어 있음. 또한, 개정된 표준은 관련 중국 법률 및 규정의 요구 사항을 충족시키고 산업 및 사회의 개인정보 보호 수준을 개선하여 정보 보호 분야의 기술 제품 및 컨설팅 서비스 산업화를 촉진시킬 것으로 예상됨