



2020년 4월 다섯째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	20.04.14 미국 ATIS, 동기화 및 타이밍 시스템(WSTS) 가상회의 개최
	20.04.21 유럽 ETSI, 사이버 디지털 증거 자료함 표준 공개
단신	20.04.13 중국 MIIT, 전자 인증 관련 온라인 세미나 개최
	20.04.14 중국 CCSA, '표준 및 특허 정보 브리핑' 제공 계획
	20.04.15 CEN-CENELEC, 새로운 유럽 사이버보안 표준 발표
	20.04.22 ZigBee Alliance, DALI-Zigbee 게이트웨이 표준화 추진

※ 게시물 보기

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

1. 미국 ATIS, 동기화 및 타이밍 시스템(WSTS) 가상회의 개최

ATIS Presents Virtual Workshop on Synchronization and Timing Systems (vWSTS)

보도날짜 : 20.04.14.

출 처 : <https://sites.atis.org/insights/atis-presents-virtual-workshop-on-synchronization-and-timing-systems-vwsts/>

- ATIS(미국통신사업자연합회)는 동기화 및 타이밍 시스템 워크숍인 Workshop on Synchronization and Timing Systems(WSTS)을 가상회의로 개최하며, 웨비나 일정 안내와 함께 참가 등록 중

- virtual WSTS 일정(3회) : 세션1(5월 6일), 세션2(5월 13일), 세션3(5월 20일)

- (세션1) 5G와 스마트 시티 : 동기화가 필요한 스마트시티 관련 애플리케이션의 증가와 5G 네트워크의 가속화로 인한 네트워크 전체에서 정확하고 안정적인 타이밍에 대한 필요성과 5G 및 동기화 측면에 대한 사용 사례 및 아키텍처의 요구사항을 식별할 것이며, 기존 GNSS(세계위성항법시스템), PTP(Precision Time Protocol) 기반 솔루션 및 PNT(Position, Navigation, Time) 스마트시티 서비스를 보완하는 잠재적인 새로운 솔루션 제시
- (세션2) 금융, 전력, 방송에서의 타이밍 시스템 : 각 분야에서 타이밍 문제에 대한 전문가의 의견과 신뢰할 수 있고 정확한 타이밍 시스템의 역할을 안내
- (세션3) 타이밍 보안, 탄력성, GNSS(위성항법시스템) 이슈 : 전 세계 UTC(협정 세계시)의 주요 소스인 GNSS의 취약점을 논의하고, 미국의 GPS에 백업 시스템을 제공하기 위한 활동과 GPS의 개방형 아키텍처 무결성 프레임워크 및 GNSS 기반의 타이밍 서비스 표준을 개발하기 위한 국토안보부의 작업을 다룰 예정

※ 참가 신청 및 프로그램 안내: <https://wstsconference.com/agenda/>

2. 유럽 ETSI, 사이버 디지털 증거 저장함 표준 공개

ETSI RELEASES STANDARD FOR CYBER DIGITAL EVIDENCE BAG TO CONFIRM INTEGRITY OF DATA IN LEGAL PROCEEDINGS

보도날짜 : 20.04.21.

출 처 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1754-2020-04-etsi-releases-standard-for-cyber-digital-evidence-bag-to-confirm-integrity-of-data-in-legal-proceedings>

- 유럽 ETSI의 사이버보안 기술위원회는 디지털 증거 저장함(digital evidence bag)의 핵심표준인 'ETSI TS 103 643'을 발표함
 - 위 표준은 법적 절차에서 사용되는 디지털 자료를 보증하는 기술을 다루며, 디지털 증거의 무결성을 입증할 때 필요한 일련의 추가 도구를 제공
 - 유럽 법률 시스템에서 법원은 법적 절차에서 사용되는 자료의 확신, 즉 데이터의 무결성에 대한 확신을 위해 데이터가 변경되지 않았는지, 출처 즉 어디서 만들어지고 언제 생산되었는지를 확인하고 있음. 이는 정확한 정보를 바탕으로 유무죄 확신을 가지도록 하는 올바른 사회 기능에 필수적임
- 최근 많은 디지털 자료가 법적 증거 자료로 제시되고 있음. 여기에는 하드디스크 파일, 신체착용(body-worn) 비디오카메라 영상, 스크린샷, 데이터베이스의 레코드 등이 있음. 데이터 형식이 발전함에 따라 증거 보존 기술을 최신 상태로 유지하는 것이 중요함. 'ETSI TS 103 643'은 이러한 기술을 제공함. 또한, 증거 확인 과정에서 관련 인력이 적절한 교육을 받았는지, 기술자가 장비를 올바르게 테스트하고 교정했는지와 같은 인적 구성요소도 포함하고 있음. 사용된 알고리즘이 올바른지, 혹은 해시가 어떻게 사용되고 저장되었는지 등과 같은 소프트웨어와 기계적인 구성요소도 포함함
- 'ETSI TS 103 643'은 비용 효율적인 방법으로 중요한 법정 자료를 재보증(reassurance) 하며 절차에 걸리는 시간 절약을 기대할 수 있음

단신

1. 20.04.13. 중국 MIIT, 전자 인증 관련 온라인 세미나 개최

- ▷ 원문제목 : 信息技术发展司组织召开电子认证线上工作座谈会
- ▷ 원문링크 : <http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146440/c7861296/content.html>
- 중국 MIIT(산업정보기술부)는 광둥, 홍콩 및 마카오에서 전자 서명 인증서의 상호 인식 및 적용을 가속화하고 전자 서명 및 블록체인과 같은 새로운 기술 통합 및 혁신을 촉진하기 위해 4월 13일 온라인 세미나를 개최함
- 전자 서명의 상호 인식, 전자 서명, 블록체인 및 기타 새로운 기술의 통합 등 주요 작업에 대한 진행 보고서를 발표하고 “전자 인증 및 블록체인 기반 인증서 응용 플랫폼”을 소개함
- 향후 MIIT는 “암호화 법”과 홍콩 및 마카오의 관련 법규를 결합하고, 상호 인식 실무 그룹이 광둥, 홍콩, 마카오 간의 전자 서명의 상호 인식을 촉진하기 위해 비즈니스 규칙과 관리 매커니즘을 설정하고 개선할 계획이며, 동시에 전자 인증 서비스 기관의 서비스 모델을 혁신하고 더 많은 분야에 통합을 모색할 예정임

2. 20.04.14. 중국 CCSA, ‘표준 및 특허 정보 브리핑’ 제공 계획

- ▷ 원문제목 : 加强协会宣传工作 新编辑《标准与专利信息简报》
- ▷ 원문링크 : <http://web.ccsa.org.cn/detail/2405>
- 중국 CCSA(중국통신표준화협회)는 국내외 표준에 대한 포괄적인 정보를 제공하기 위해 2012년부터 매달 “정보 브리핑”을 편집하여 그 달에 발생한 국제 및 국가의 산업 표준화 정책 및 핵심 사안, CCSA 회원 회의, 협의회 등 활동에 대한 정보를 제공 중임
 - 특히, 다양한 기술표준의 연구작업 동향, CCSA 연구 결과, 산업정보, 기술 용어 등 현재까지 90가지 이상이 제공되었음
- 최근 국제적으로 표준 및 특허가 주목을 받고 있기 때문에 2020년 1분기부터 CCSA는 “표준 및 특허 정보 브리핑”을 공개하여 회원사 및 사회가 이용할 수 있도록 할 예정임. 해당 브리핑은 회원과 관련된 중국 및 국제 표준 기관의 특허, 산업 및 기업의 특허 개발, 특허 출원 및 소송 사례에 대한 의견과 최신 정책이 분기별로 요약되어 제공될 예정임

3. 20.04.15. CEN-CENELEC, 새로운 유럽 사이버보안 표준 발표

- ▷ 원문제목 : Trust in new technologies: CEN and CENELEC published a new series of European standards on cybersecurity
- ▷ 원문링크 : https://www.cencenelec.eu/News/brief_News/Pages/TN_2020_020.aspx

- 최근 디지털 기술과 데이터에 대한 의존도가 높아지고 보안에 대한 잠재적인 위험이 떠오름. 사이버보안은 주요 인프라와 개인 데이터에 대한 위험을 최소화하기 위해 공공 및 민간 모두에서 국제적인 노력이 필요하며, 현재 국제 및 유럽의 표준화 커뮤니티는 사이버 공격에 의해 야기되는 위험을 해결하고 높은 수준의 보호를 보장하기 위한 표준 개발에 기여하고 있음
- CEN과 CENELEC의 JTC 13(사이버보안 및 데이터보안)은 IT 시스템, 암호화 모듈 및 개인정보보호의 보안수준을 평가하는 일련의 지침과 기준을 제공하는 유럽 표준 시리즈를 발표하였으며 다음과 같음
 - EN ISO/IEC 15408-1:2020 'Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 1: Introduction and general model'
 - EN ISO/IEC 15408-2:2020 'Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 2: Security functional components'
 - EN ISO/IEC 15408-3:2020 'Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 3: Security assurance components'
 - EN ISO/IEC 18045:2020 'Information technology - Security techniques - Methodology for IT security evaluation'
 - EN ISO/IEC 19790:2020 'Information technology - Security techniques - Security requirements for cryptographic modules'
 - EN ISO/IEC 27019:2020 'Information technology - Security techniques - Information security controls for the energy utility industry'
 - EN ISO 29134:2020 'Information technology - Security techniques - Guidelines for privacy impact assessment'
- 발표된 표준들은 국제 수준에서 개발된 표준의 유럽 단일 시장에 대한 채택으로 구성되어 있으며, ISO/IEC의 JTC 1(정보 기술)의 프레임워크에서 사이버보안에 관한 국제 표준화를 담당하고 있음. 이러한 국제적 수준의 개발 작업은 공통적이고 효과적인 보호 수준을 확립하는 데 있어 높은 연계 수준을 보장함

4. 20.04.22. ZigBee Alliance, DALI-Zigbee 게이트웨이 표준화 추진

- ▷ 원문제목 : Zigbee Alliance and DiiA Collaborate to Standardize DALI-Zigbee Gateways
<https://www.ledsmagazine.com/company-newsfeed/article/1417469>
- ▷ 원문링크 : [2/zigbee-alliance-and-diiA-collaborate-to-standardize-dalzigbee-gateways](https://www.ledsmagazine.com/company-newsfeed/article/1417469)

- IoT를 위한 개방형 글로벌 표준을 개발, 유지 및 제공하는 수백 개의 기업들로 구성된 지그비* 얼라이언스와 DALI(Digital Addressable Lighting Interface) 기술 기반 지능형 조명 제어시스템 산업 기구인 DiiA(Digital Illumination Interface Alliance)는 4월 22일 IoT 조명 기구 공간에 추가적인 표준화 및 시스템 상호운용성을 제공하기 위해 상호 협력하고 있다고 발표하였으며, 향후 인증 프로그램을 지원하기 위한 게이트웨이 사양 개발을 진행중임

*지그비(ZigBee): 저속, 저비용, 저전력의 무선 망을 위한 기술. 주로 양방향 무선 개인 영역 통신망(WPAN) 기반의 홈 네트워크 및 무선 센서망에서 사용되는 기술로 지그비 얼라이언스(zigbee alliance)에서 IEEE 802.15.4 물리 계층(PHY, MAC) 표준 기술을 기반으로 상위 프로토콜 및 응용 프로파일을 표준화하였다. 버튼 하나의 동작으로 집안 어느 곳에서나 전등 제어 및 홈 보안 시스템을 제어관리할 수 있고, 인터넷을 통한 전화 접속으로 가정 자동화를 더욱 편리하게 달성하려는 것에서부터 출발한 기술이다.

출처: TTA 정보통신용어사전: http://terms.tta.or.kr/dictionary/dictionaryView.do?word_seq=078206-1

- 지그비 에코시스템과 유선 DALI 네트워크 사이의 게이트웨이에 대한 사양과 테스트 요구사항의 개발을 통해 향후 상호운용성을 보장할 수 있을 뿐만 아니라 지그비 무선 표준을 통해 Pairing DiiA의 유선 제어 솔루션은 다양한 사용 사례와 혁신을 제공할 것으로 예상됨