2020년 5월 넷째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	20.05.12	IETF, 2019년 연차보고서 발간
단신	20.05.04	ISO/IEC 27009 정보보안 및 사이버보안 개정
	20.05.05	ETSI, 제2차 C-V2X 상호운용성 플러그테스트 개최 안내
	20.05.06	ANSI, 표준관리, 신기술 및 국제활동 관련 가상 회의 개최 안내
	20.05.08	ANSI, COVID-19 영향으로 WSW 2020 가상 개최
	20.05.08	CCSA, 인터넷 사기 방지 및 제어를 위한 표준 개발 회의 개최
	20.05.12	CCSA, 5G 의료 및 스마트헬스 하위 실무 그룹 설립

※ 게시물 보기

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

1. IETF, 2019년 연차보고서 발간

IETF Annual Report 2019

보도날짜 : 20.05.12.

출 처 : https://www.ietf.org/media/documents/IETF-Annual-Report-2019.pdf+M53:M127

■ IETF(인터넷 엔지니어링 태스크 포스)*는 2019년 연차보고서를 발간, IETF의 WG(Working Group) 활동 내역 및 회의 개요, RFC(자료 요청)* 게재 건수, IETF 표준 개발 해커톤* 결과 개요, IAB(Internet Architecture Board) 및 IRTF(Internet Research Task Force)의 활동 및 워크숍 리뷰 등 IETF의 2019년 주요 성과를 공개함

■ 2019년 12월 31일 기준으로 IETF는 총 7개 분야에서 117개 WG이 활동하고 있으며, IETF 활동과 인터넷 표준 절차를 관리하는 IESG(The Internet Engineering Steering Group, 인터넷 연구 관리 그룹)은 현재 총 14개 분야를 관리하고 있음

■ IETF의 '19년 신규 WG 목록은 다음과 같음

- GitHub Integration and Tooling (git)
- Remote ATtestation ProcedureS (rats)
- Relay User Machine (rum)
- Lightweight Authenticated Key Exchange (lake)
- General Area Dispatch (gendispatch)
- Media OPerationS (mops)

■ '19년 종료된 WG 목록은 다음과 같음

- TCP Increased Security (tcpinc)
- Real-Time Communication in WEB-browsers (rtcweb)
- Audio/Video Transport Payloads (payload)
- Metric Blocks for use with RTCP's Extended Report Framework (xrblock)
- Softwires (softwire)

■ 2019년 게재된 RFC는 총 180건이며, 예정대로 개최되었던 104차~106차 회의 이외에도 약 120번이 넘는 임시회의(interim meeting)가 진행됨

■ IETF 해커톤은 IETF 표준의 구현을 위한 유틸리티, 아이디어, 샘플 코드 및 솔루션의 개발을 촉진함. 2015년 처음 시작된 이후 DNS, HTTP 2.0, NETVC, OpenDaylight, ONOS, VPP/FD.io, RiOT, SFC, TLS 1.3, WebRTC, YANG/NETCONF/RESTCONF 등 다양한 주제를 다룸

■ 아울러 7월 마드리드에서 개최 예정이었던 108차 IETF 회의는 온라인 개최로 전환됨

* IETF(Internet Engineering Task Force, 인터넷 엔지니어링 태스크 포스): 인터넷 아키텍처 위원회(IAB) 산하 조직으로 인터넷의 운영 관리, 기술적 문제 등을 해결하고 표준 제정을 목적으로 하는 개방형 국제 인터넷 표준 기구. 1986년 설립되어 미국 정부의 지원으로 운영되다가 1993년 IAB로 확장되었다. IETF는 전 세계 망 운용자, 장비제조업체, 기술전문가 등이 참여하여 인터넷 운영과 기술 문제에 대한 해결 방안 제시, TCP/IP 인터넷 프로토콜 개발 등을 수행한다. 회원 가입은 절차 없이 개방되어 있으며, IETF 회의는 1년에 3번 개최된다. 인터넷 엔지니어링 관리 그룹(IESG)에서 IETF 관리 업무를 담당한다.

* RFC(Request for Comments, 자료 요청): 미국의 인터넷 아키텍처 위원회(IAB)가 인터넷에 관한 조사, 제안, 기술, 소견 등을 공표한 온라인 공개 문서 시리즈. 네트워크 프로토콜 또는 서비스를 구현할 때 필요한 절차와 형식 등 인터넷에 관한 정보를 알리기 위한 주요한 수단으로 사용되고 있다. 모든 RFC가 인터넷의 표준은 아니고 일부의 RFC만 IAB에서 표준으로 결정한다. 각각의 RFC 문서에는 일련번호가 부여되며, 한 번 부여된 번호는 중복 사용되지 않는다.

* 해커톤(Hackathon): '해킹(Hacking)'과 '마라톤(Marathon)'의 합성어. 마라톤처럼 일정한 시간과 장소에서 프로그램을 해킹하거나 개발하는 행사를 일컫는다. 일반인에게 해킹은 불법적으로 컴퓨터를 공격하는 행위라는 의미로 많이 사용되나, 컴퓨터 프로그래머 사이에서는 흔히 '난이도 높은 프로그래밍'이란 뜻으로 쓰인다. 반면, 불법적인 해킹은 크래킹(Cracking)이라 불린다. 정보기술(IT) 기업에서 흔하게 활용되며, 세계 최대 누리소통망서비스업체인 페이스북에는 지속적 발전의 원동력으로 작용했다. 페이스북은 개발자와 디자이너는 물론이고 인사, 마케팅, 재무 등 모든 구성원에게 밤새 음식과 간식을 제공하면서 아이디어와 생각을 직접 만들어 보게 하는 해커톤을 개최하는 것으로 유명하다. 구글코리아는 2011년 처음으로 국내 개발자 대상 '구글 개발자 해커톤(Google Developer Hackathon)' 행사를 개최했다. 이 행사에는 50명이 참가해 첫날 아이디어 제출, 둘째 날 오전 9시부터 오후 6시까지 9시간 동안 행사를 진행해 일정한 결과물을 내놨다. 1등은 아이폰 4S의 시리 처럼 사람의 말을 알아듣고 배우기도 하는 소프트웨어 고리(Gori)가 차지했다. 2015년 8월 서울에서도 미국 실리콘밸리식 프로그램 개발 '끝장 대회'인 해커톤이 열릴 전망이다. 서울시가 처음으로 주최하는 이번 대회는 국내외 대학생, 청년 개발자 등 2000명이 참가하는 대규모 행사로 진행된다. 개최 장소는 삼성동 코엑스가 유력하다. 서울시 관계자는 "각국에서 젊은 IT 분야 개발자를 초청해 전 세계인이 누릴 수 있는 서울판 해커톤을 개최한다"며 "2015년 초 기본계획을 수립하고 상반기 중으로 참가자 모집에 나설 계획"이라고 말했다.

※ 출처 TTA 정보통신용어사전: http://terms.tta.or.kr/dictionary/searchList.do

단신

1. 20.05.04. ISO/IEC 27009 정보보안 및 사이버보안 개정

▷ 원문제목 : SAFE, SECURE AND PRIVATE, WHATEVER YOUR BUSINESS

▷ 원문링크 : https://www.iso.org/news/ref2495.html

■ ISO/IEC JTC1/SC 27(정보 보안, 사이버보안 및 개인정보보안)은 고객 및 모든 유형의 기업 정보를 보호할 수 있도록 도와주는 ISO/IEC 27009:2020을 발표

■ ISO/IEC 27001과 ISO/IEC 27002는 기업, 정부 기관 및 비영리 조직 등 다양한 조직에서 사용되고 있지만, 해당 표준들은 부문별 특정 요구가 있었음. ISO/IEC 27009는 이러한 요구에 의해 특정 도메인, 애플리케이션 영역 또는 시장을 지원하는 섹터별 표준을 지원함

■ ISO/IEC 27009는 다음 사항을 포함

- ISO/IEC 27001에 요구사항을 추가하는 방법
- ISO/IEC 27001의 요구사항을 세분화하거나 보완하는 방법
- ISO/IEC 27001:2013, Annex A 및 ISO/IEC 27002의 제어 기능을 추가 혹은 수정하는 방법
- ISO/IEC 27002의 지침을 추가하거나 수정하는 방법

2. 20.05.05. ETSI, 제2차 C-V2X 상호운용성 플러그테스트 개최 안내

▷ 원문제목 : SECOND ETSI C-V2X INTEROPERABILITY TEST EVENT, REMOTE, TO CONNECT VEHICLES IN EUROPE AND IN THE REST OF THE WORLD

▷ 원문링크 : https://www.etsi.org/newsroom/news/1763-2020-05-second-etsi-c-v2x-interoperability-test-event-to-connect-vehicles-in-europe-and-in-the-rest-of-the-world

■ ETSI는 5GAA와 공동으로 제2차 C-V2X 플러그테스트를 7월 20일부터 31일까지 원격 가상회의 형태로 개최할 예정임. ETSI는 최근 모든 참가자를 위한 ETSI HIVE(Hub for Interoperability and Validation, 상호운용성 및 인증허브)를 통해 참가자의 랩을 상호 연결하고 상호운용성 테스트를 지원하고 있음

- HIVE는 원격사이트와 ETSI간의 안전한 상호 접속을 지원하며, 연결된 사이트와 ETSI의 로컬 인프라간의 원활한 접속이 가능함. 또한, HIVE는 다양한 기술에 대한 원격 사전 테스트 및 플러그테스트 참여를 지원함

■ 이번 플러그테스트는 ITS(지능형 교통체계) 보안 테스트에 초점을 맞추고 C-V2X 장치 벤더와 PKI(Public Key Infrastructure) 벤더가 상호운용성 테스트 세션을 통해 구현의 상호운용성 수준을 평가하고 표준에 대한 이해를 검증할 수 있는 기회가 될 것임

- 또한, 유럽 C-ITS(Cooperative ITS) 산업과 "유럽 공동 지능형 교통체계 시스템의 구축 및 운영을 위한 EU 보안 정책 및 거버넌스 프레임워크"를 지원하는 장치 간의 직접 통신 테스트에 초점을 맞출 예정임

3. 20.05.06. ANSI, 표준관리, 신기술 및 국제활동 관련 가상 회의 개최 안내

▷ 원문제목 : ANSI's Virtual Company Member Forum to Focus on Standards Management

▷ 원문링크 : https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=688c0900-f188-4323-8bd4-cf8631a43280

■ ANSI(미국표준협회)의 ANSI CMF(기업회원 포럼)은 6월 9일 표준 관리, 신기술 및 국제활동 관련 가상회의를 개최할 예정임. ANSI CMF는 ANSI의 산업계 회원들이 국가, 지역, 글로벌 표준 및 적합성 평가 문제를 논의하고 국내외 표준화 관련 미국의 정책에 기여하는 플랫폼임

■ 이번 회의를 통해 2020년 7월 발효될 예정인 미국-멕시코-캐나다 협정(USMCA)과 COVID-19 경기부양책 등 최신 정부정책등을 다룰 예정임. 또한, 미국 주도의 국제 표준화 개발에 참여하는 방법을 포함하는 미국표준전략(USSS)에 대해서도 논의될 예정임

■ 특히, 올해 표준관리 부문은 COVID-19 대유행의 관점에서 회원들에게 위기 기간 동안 기업이 직면하고 있는 다양한 문제에 대한 모범 사례 및 지속적인 문제에 대해 논의할 수 있는 기회를 제공할 것임

4. 20.05.08. ANSI, COVID-19 영향으로 WSW 2020 가상 개최

▷ 원문제목 : ANSI Announces Changes to World Standards Week Format and Events in Light of COVID-19

▷ 원문링크 : https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=914001a9-7ff2-40f2-b55b-6ee99cb8f8a0

■ ANSI는 COVID-19로 인해 WSW(World Standards Week, 세계표준주간) 2020이 가상 원격 형태로 전환될 것이라고 발표. WSW 2020은 10월 19일부터 23일까지 개최되며, ANSI 회원 포럼, 정책 자문 그룹, 연례 비즈니스 회의가 진행될 예정임

* 단, ANSI의 리더십 및 서비스상 등 기타 축하 행사는 2021년 10월 25일부터 29일까지 개최되는 WSW 2021에서 진행될 예정임

■ 또한, ANSI와 NIST(미국 국립표준기술연구소)가 공동의장을 맡고 있는 세계표준의 날 기념식은 2020년에는 개최되지 않을 것임

5. 20.05.08. CCSA, 인터넷 사기 방지 및 제어를 위한 표준 개발 회의 개최

▷ 원문제목 : TC8WG3召开第63次会议 继续制定防范治理电信和互联网诈骗系列标准

▷ 원문링크 : http://web.ccsa.org.cn/detail/2435

■ CCSA(중국통신표준화협회)의 TC8(네트워크 및 정보보안) WG3(무선 접속)은 4월 23일부터 24일까지 통신사업자 표준 18건에 대한 논의를 하였으며, 산업계표준 '인터넷 거래 사기 방지를 위한 데이터 교환 양식', '콘텐츠 배포 네트워크(CDN, Content Distribution Network) 로그 기술요구사항', '인터넷 여론 개인/그룹 영향 분석 기술요구사항', '인터넷 여론 감정 분석 기술요구사항', '인터넷 여론 확산 평가 사양', '도메인 서비스 관리 시스템 및 인터페이스 테스트 방법 및 기본 통신 엔터프라이즈 물리적 공간 테러방지 요구사항' 등은 승인을 위해 제출됨

■ 회의에서는 '인터넷 및 통신 네트워크 사기 방지'를 제어하기 위한 통신 및 인터넷 엔터프라이즈를 위한 요구사항을 논의하고 통과되었으며, 거버넌스 평가 지수 사양, '인터넷 사기 거버넌스 기술 수단에 대한 전반적인 요구사항', '인터넷 사기 거버넌스 비즈니스 관리 인터페이스 사양', '5G 시나리오 기반 비즈니스를 위한 인터넷 신기술 및 새로운 비즈니스 보안 평가 요구사항', '고레벨 생물 보안 실험실 네트워크 및 보안 기준 검증 요구사항', '고레벨 생물 보안 연구소 사이버 보안 취약성 마이닝 및 분석 안내' 등 총 7건의 프로젝트가 제안됨

■ TC8 실무그룹은 '통신 네트워크 사기 방지 기술에 대한 요구사항' 및 '통신 네트워크 사기 방지 비즈니스 관리 인터페이스' 및 '통신 네트워크 불량 및 음성 정보 처리 기술 요구사항' 등을 공식화함

6. 20.05.12. CCSA, 5G 의료 및 스마트헬스 하위 실무 그룹 설립

▷ 원문제목 : CCSA成立5G医疗健康子工作组

▷ 원문링크 : http://web.ccsa.org.cn/detail/2445

■ CCSA의 TC5(무선통신기술)의 51차 회의가 가상 원격 형태로 진행되었으며 '5G 의료 하위 WG'이 설립됨

■ 현재 중국의 의료 및 헬스 산업은 낮은 의료 진단 효율성, 자원 분배 및 지역 격차 등과 같은 문제를 겪고 있으며, 이는 중국의 건강 전략 구현에 장애물이 되고 있음. 스마트의료 산업은 의료 효율성과 진단을 효과적으로 개선하여 외곽 지역에서 의료 빈곤 완화를 촉진함

■ 5G의 고속성, 신뢰성 및 저지연시간은 의료 응용 시나리오의 발전을 촉진하는 중요한 기술 수단이 될 것이며, 5G의 상용화는 중국의 건강 관리 분야에서 새로운 모델, 형식 및 기술의 출현을 촉진할 것임

■ 표준화 기구는 이러한 의료 산업을 위한 시스템의 구성, 구현 및 적용을 촉진하기 위해 의료 및 통신 산업의 특성을 융합해야 함. 이전 신청서에 따라

5G와 의료 건강의 통합 개발을 촉진하기 위해, 본 회의는 WG9(이동통신무선) 책임아래 '5G 기반 의료 원격 하위 시스템 구축'을 위한 '5G 의료 건강 하위 WG'의 설립을 승인함.

■ '기술요구사항' 및 '5G 기반 병원 원격 모니터링 시스템 기술요구사항'은 산업 표준 프로젝트의 권장 사항임