



2019년 10월 셋째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문 19.10.14 ETSI, 5G를 위한 핵심기술 기반 네트워크 전환 백서 발간

19.09.27 EU, 유럽의 연구 및 혁신의 날 - Horizon Europe 설계

단신 19.10.01 미국 ATIS, 네트워크 관점에서 본 IoT 보고서 발간

19.10.01 W3C, 설립 25주년 & 최근 활동 경과

※ 게시물 보기

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

1. ETSI, 5G를 위한 핵심기술 기반 네트워크 전환 백서 발간

ETSI publishes a white paper on Network Transformation - Building on key technologies for 5G

보도날짜 : 19.10.14

출처 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1670-2019-10-etsi-publishes-a-white-paper-on-network-transformation-building-on-key-technologies-for-5g>

■ ETSI는 산업규격그룹(Industry Specification Group)의 의장들이 작성한 "네트워크 전환: 오케스트레이션, 네트워크와 서비스 관리 프레임워크" 백서를 발간

- 네트워크 산업이 급격히 전환됨에 따라, 상호운용성을 보장하고 빠르게 시장에 출시할 수 있는 개방된 표준이 요구되고 있음. 이러한 변화는 5G 네트워크와 애플리케이션에 대한 강력한 수요와 함께 NFV 및 클라우드 기반 구축과 같은 혁신적인 기술을 바탕으로, 모바일 통신 인프라 통합 이후 단일 기술로는 최대의 네트워크 및 비즈니스적 전환이 될 것임
- 한편, 네트워크는 점차 소프트웨어 정의 네트워크로 변화하고 있으며, 주로 동종의 고도로 분산된 클라우드와 유사한 인프라에서 실행되고 있음. 이러한 특성은 네트워크 공급자가 이기종 및 5G 응용프로그램에 대한 다양한 요구를 해결하고 전체 네트워크 서비스 관리를 가능하게 할 것임. 그러나 관리 솔루션은 네트워크의 규모, 이종성, 복잡성을 감안할 때 고도의 자동화와 지능화가 요구됨

■ 본 백서는 위와 같은 네트워크 전환시 맞게 될 문제들을 다루기 위해, 네트워크 기능 가상화(NFV), 다중 액세스 에지 컴퓨팅(MEC), 경험적 네트워크 지능(ENI), 제로터치 네트워크 서비스 관리(ZSM) 기술에 대해 설명

- ETSI NFV에서 정의하는 가상화된 네트워크 환경 관리 프레임워크
- ETSI MEC의 공공 클라우드 관점에서의 분산 엣지로의 확장
- ETSI ENI 솔루션이 네트워크 도메인간 데이터 처리를 최적화하여 지식을 추출하는 데에 어떻게 활용되고, 의사결정이 가능할 수 있는지 설명
- ETSI ZSM으로 어떻게 상기 기술들을 모아 하나의 자동화된 관리 프레임워크로 작동하게 하는지 설명

※ Network Function Virtualization (NFV)
 Multi-access Edge Computing (MEC)
 Experiential Networked Intelligence (ENI)
 Zero-touch network Service Management (ZSM)

※ 백서: https://www.etsi.org/images/files/ETSIWhitePapers/ETSI_White_Paper_Network_Transformation_2019_N32.pdf

단신

1. 19.09.27. EU, 유럽의 연구 및 혁신의 날 - Horizon Europe 설계

▷ 원문제목 : European Research and Innovation Days: Europe needs an ambitious Horizon Europe programme

▷ 원문링크 : https://ec.europa.eu/info/news/european-research-and-innovation-days-europe-needs-ambitious-horizon-europe-programme-2019-sep-27_en

- 유럽연합은 9월24일~26일간 브뤼셀에서 '유럽의 연구 및 혁신의 날(European Research and Innovation Day)' 행사를 개최
- 본 행사에서는 연구자, 학자, 기업, 정부 의사결정자 및 의회 대표들이 참여한 공동 설계 프로세스를 통해, 차기 연구 및 혁신 프로그램인 'Horizon Europe'의 첫 4년간의 우선 순위와 전략 계획을 논의하였고, 2021년부터 시행 예정
 - ※ 참고 : 현재 'Horizon 2020(2014-2020)'이 운영 중이며, 총 800억 유로를 지원
- 온라인을 통해 'Horizon Europe'에 대한 6,000건 이상의 의견들이 접수되고 있으며, 이를 반영하여 전략 계획인 'Horizon Europe Strategic Plan (2012-2024)'를 수립할 예정. 전략 계획에서는 주요 정책 동력, 전략적 정책 우선 순위, 달성 목표, 미션, 유럽 파트너십에 대한 정의를 포함함

2. 19.10.01. 미국 ATIS, 네트워크 관점에서 본 IoT 보고서 발간

▷ 원문제목 : New ATIS Report Helps to Better Understand the IoT From a Network Perspective

▷ 원문링크 : <https://sites.atis.org/insights/new-atis-report-helps-to-better-understand-the-iot-from-a-network-perspective/>

- 미국 ATIS에서는 네트워크 관점에서의 IoT에 대한 이해를 돕기 위해 "IoT Categorization: Exploring the Need for Standardizing Additional Network Slices IoT" 보고서를 발간
- 본 보고서는 IoT 생태계의 급성장으로 인해 네트워크 인프라에 대한 요구사항 뿐만 아니라 새로운 용도로의 확장이 광범위하게 이뤄짐에 따라 이에 대응하는 방법으로 네트워크 슬라이싱을 제시
 - 네트워크 사업자는 네트워크 슬라이싱을 통해 정확한 성능 요구사항을 기반으로 네트워크 리소스를 할당할 수 있으며, 동일한 네트워크에서 다양한 수직적 애플리케이션 서비스를 보장할 수 있음
 - 다양한 애플리케이션의 예로, 초고화질 영상이나 증강현실 애플리케이션의 경우, 고속, 대용량 통신을 필요로 하지만 일반적으로 중간정도부터 높은 대기 시간이 가능하며, 자율주행차의 경우는 도로 안전을 보장하기 위해 대기 시간이 매우 짧고 신뢰성이 높은 서비스가 절대적으로 요구되는 점을 들고 있음

※ 보고서 : https://access.atis.org/apps/group_public/download.php/49200/ATIS-I-0000075.pdf

3. 19.10.01. W3C, 설립 25주년 & 최근 활동 경과

- ▷ 원문제목 : World Wide Web Consortium celebrates its 25th anniversary, W3C Strategic Highlights September 2019
- ▷ 원문링크 : <https://www.w3.org/blog/news/archives/7972>
<https://www.w3.org/2019/09/w3c-highlights/>

- W3C은 설립 25주년을 맞이함. 1994년 10월 1일 현 의장인 팀버너스리가 설립

 - 아울러, 9월까지의 활동 경과를 발표
 - 33개의 워킹그룹과 12개의 interest group을 운영 중
 - '19년 4월 EMVCo, FIDO Alliance와 함께 웹지불보안 interest group 신설
 - '19년 5월 미디어 워킹그룹 활동 허가(chartered)
 - Payment Request API Proposed Recommendation 발간 준비 중
 - Accessibility Guidelines 워킹그룹 신규활동 검토 중
 - '19년 9월 Decentralized Identifier(DID) 워킹그룹 활동 착수
 - Privacy Interest Group(PING) 활동 검토 중
 - Cascading Style Sheets(CSS) 워킹그룹 차기 3년에 대한 신규활동 검토 중
-