



2020년 10월 둘째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문 20.09.30 EU, 녹색 및 디지털 전환을 위한 유럽 연구 계획 발표

20.09.28 OGC, SensorML 1.0 및 SWE 2.0 테스트 릴리스

20.09.29 TIA, 세계 최초 스마트빌딩 평가 프로그램 출시

단신

20.09.29 CCSA, 스마트타워 및 스마트홈 작업 그룹 출범

20.09.30 ETSI, 광섬유 네트워크 관련 5G 고정 네트워크 백서 발표

※ 게시물 보기

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

1. EU, 녹색 및 디지털 전환을 위한 유럽 연구 계획 발표

A new European Research Area: Commission sets new plan to support green and digital transition and EU recovery

보도날짜 : 20.09.30.

출 처 : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_1749

- EC(유럽연합 집행위원회)는 9월 30일 “연구와 혁신을 위한 새로운 유럽의 연구 영역에 대한 공보”를 채택. 이번에 발표된 “새로운 유럽의 연구 영역”은 연구 및 혁신 기반을 개선하고, 기후 중립성 및 디지털 전환을 가속화하며, 코로나 바이러스의 사회 및 경제적 영향으로부터 복구를 도모할 것으로 예상
- 채택된 공보에서는 네 가지 전략적 목표를 정의
 1. 녹색 및 디지털 전환을 위한 연구 및 혁신에 대한 투자와 개혁의 우선순위를 정하여 유럽의 회복을 지원하고 경쟁력을 높임
 - 연구와 혁신에 대한 EU 지원은 Horizon 유럽, 결속 정책, 차세대 EU와 같은 다양한 프로그램을 통해 이루어질 예정
 2. 유럽 전역에서 연구원을 위한 시설 및 인프라에 대한 접근성 개선
 3. 연구 및 혁신으로 얻은 결과를 기업 투자와 연구 결과물의 시장에 활용하여 글로벌 시장에서 EU의 경쟁력과 리더십을 배양
 - EC는 2022년까지 협업과 모범 사례 교환을 촉진하기 위해 디지털 혁신 허브와 같은 기존 사업을 중심으로 구축될 네트워킹 프레임워크의 개발 가능성을 모색할 예정. 또한 해당 프레임워크에서 EC는 효율적이고 경제적인 지적 재산 보호를 보장하기 위해 지침 원칙을 업데이트하고 개발할 예정
 4. 회원국 간의 협력을 통해 연구원의 이동성과 지식 및 기술의 자유로운 흐름을 강화하여 모든 사람이 결과로부터 이익을 얻을 수 있도록 보장
- EC는 이 네 가지 목표 수립을 위해 회원국들과의 전략적 토론 포럼인 전환을 위한 유럽 포럼을 추진할 계획이며, 또한 2021년 상반기까지 회원국들이 공동의 정책과 원칙에 대한 의지를 강화하고 우선순위 조치를 공동으로 개발할 분야를 명시하는 연구 및 혁신을 위한 협약의 채택을 제안할 예정
- 녹색 및 디지털 유럽을 위한 이니셔티브의 일환으로 EC는 9월 30일 새로운 유럽 연구 영역 외에도 디지털 시대에 맞게 교육 및 훈련 시스템을 조정하는 새로운 디지털 교육 실행 계획과 일자리 창출의 일환으로 유럽 교육 영역에 대한 공보를 채택

1. 20.09.28. OGC, SensorML 1.0 및 SWE 2.0 테스트 릴리스

▷ 원문제목 : SensorML 1.0 and Sensor Web Enablement Common 2.0 Executable Test Suites released

▷ 원문링크 : <https://www.ogc.org/pressroom/pressreleases/3329>

■ OGC(Open Geospatial Consortium)는 SWE Common Standard 2.0 버전과 SensorML(SensorModel Language) 1.0 버전의 실행 가능한 테스트 스위트(ETS)가 OGC 회원국의 승인을 받았다고 발표. 이러한 표준을 구현하고 테스트 제품군에서 테스트를 통과한 제품은 이제 OGC 준수 인증을 받을 수 있음

- SWE 공통 표준은 OGC 표준의 SWE(Sensor Web Enablement) 제품군의 일부이며, SWE 표준 프레임워크는 월드 와이드 웹이 일반 정보 소스에 미치는 영향을 센서로 파악하는 것임. 즉 사용자가 센서 리소스를 잘 정의된 방식으로 쉽게 공유할 수 있는 인프라이며 SWE를 사용하면 여러 제조업체의 다양한 센서를 네트워크 또는 웹에 통합할 수 있음. SWE 공통 표준은 센서 웹 프레임워크의 노드 간에 센서 관련 데이터를 교환하기 위한 낮은 수준의 데이터 모델을 정의
- SensorML 표준은 상호 운용성을 지원하므로 기계가 센서와 프로세스를 더 잘 이해하고 복잡한 워크플로우에서 자동으로 활용되어 지능형 센서 웹 노드 간에 공유를 쉽게할 수 있음. SensorML은 센서 관찰의 변환과 관련된 프로세스를 정의하고 구성 요소를 처리하는 방법을 제공하며, 표준은 센서 및 액추에이터 시스템을 설명하는 모델과 스키마 관련 프로세스를 정의함

2. 20.09.29. TIA, 세계 최초 스마트빌딩 평가 프로그램 출시

▷ 원문제목 : UL And The Telecommunications Industry Association Launch World's First Smart Building Assessment And Rating

▷ 원문링크 : <https://tiaonline.org/press-release/spire/>

■ TIA(전기통신산업협회)와 UL사는 9월 29일 세계 최초로 스마트빌딩에 대한 종합적이고 객관적인 평가 프로그램인 SPIRE Smart Buidling Program을 출시. SPIRE Smart Building Program은 건물 소유자와 관리자가 더 나은 정보에 입각한 투자 결정을 내리고, 입주자 만족도를 높이고, 자산 가치를 높일 수 있도록 도와주는 종합적인 건물 평가를 제공

- 이 프로그램은 온라인 SPIRE 자체 평가와 UL 인증 평가 및 등급이라는 두 가지 핵심 구성 요소로 구성되어 있음. 현재 버전 1.0에서 제공되는 SPIRE 자체 평가는 사용자가 건물 또는 공간을 평가하는 여섯 가지 기준에 대한 정보를 제공하며, 해당 범주에는 생명 및 재산 안전, 보건 및 웰빙, 연결성, 전력 및 에너지, 사이버 보안 및 지속가능성이 포함

3. 20.09.29. CCSA, 스마트타워 및 스마트홈 작업 그룹 출범

- ▷ 원문제목 : CCSA成立智慧杆塔任务组和智能家居工作组
- ▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/3114>
- CCSA(중국통신표준협회)는 9월 29일 기술 관리위원회 제 1차 회의에서 심의를 거쳐 사물인터넷 기술실무위원회(TC10) 및 모바일 인터넷 애플리케이션 및 스마트단말 기술(TC11)의 태스크 그룹 출범을 승인
- CCSA는 TC10 아래 스마트타워 태스크포스(TF1)를 구성하고 TC10/WG2 아래 구성된 스마트조명 서브 태스크포스(SWG1)를 해체하여 새롭게 구성된 TF1에 포함시키고, 스마트타워 통합로드 프레임워크와 플랫폼, 애플리케이션 서브시스템, 서포트 시스템, 타워시설 등에 관한 기술 및 응용연구와 표준화에 역량을 집중하여 스마트타워 표준화를 정보통신 차원에서 추진한다고 발표

4. 20.09.30. ETSI, 광섬유 네트워크 관련 5G 고정 네트워크 백서 발표

- ▷ 원문제목 : ETSI FIFTH GENERATION FIXED NETWORK WHITE PAPER PAVES THE WAY FOR FIBRE TO EVERYWHERE AND EVERYTHING
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/news/1829-2020-09-etsi-fifth-generation-fixed-network-white-paper-paves-the-way-for-fibre-to-everywhere-and-everything>
- ETSI ISG F5G(제5세대 고정 네트워크)는 9월 30일 on-premise, 고정 액세스 및 aggregation 네트워크에 대한 백서를 발표. 이 백서에서 ETSI는 F5G의 비전, 가치, 사용 사례, 특징 및 기술을 제시하며, F5G의 잠재력을 최대한 실현하기 위한 목표를 제시
- 광섬유 네트워크는 사회의 트윈 전환(친환경 및 디지털)에 대한 기반으로 높은 대역폭, 안정성, 신뢰성 및 짧은 대기 시간으로 지속 가능하고 비용 효율적인 커뮤니케이션을 제공하며 사용자, 기업 및 산업을 위한 고급 서비스와 애플리케이션을 통해 지속적인 경제성장에 기여하는 핵심 기술임
- 차세대 고정 네트워크는 전 세계에 배포되고 있는 5G/Wi-Fi 6 무선 네트워크를 보완하고 지원하는 데 필수적이며, 고대역폭 및/또는 짧은 지연 시간을 필요로 하는 클라우드 서비스를 지원함
- 본 백서의 핵심으로는
 - on-premise. 고정 액세스 및 aggregation 네트워크의 발전 현황

- ETSI ISG F5G가 이러한 네트워크들을 어떻게 하나의 광범위한 광학 네트워크로 간주될 수 있도록 조정하는지
 - 클라우드 VR, 클라우드 데스크톱, 클라우드 엔터프라이즈, 온라인 게임, 온라인 교육, 온라인 의료, 스마트 홈, 스마트 팩토리, 스마트 시티 등의 유스케이스와 5G 네트워크 발전에 기여하는 ISG F5G에 대한 설명`
 - 향상된 고정 광대역통신망(eFBB), 풀-파이버 연결(FFC) 및 GRE(신뢰할 수 있는 경험) 등 ISG F5G의 주요 기능
 - F5G가 어떻게 네트워크 단순화, 비용 효율적인 ODN 구축, 엔드 투 엔드 관리, 클라우드 시대에 적응을 이끌어 갈 예정인지
-