



2021년 6월 둘째 주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	21.05.18	유럽연합, 연구혁신을 위한 글로벌 협력 전략 발표
단신	21.06.03	유럽연합, 디지털 ID 프레임워크 제안
단신	21.06.04	유럽연합, 안전한 개인정보 교환을 위한 2건의 표준계약조항 채택
단신	21.06.03	일본 총무성, 일-미 '글로벌 디지털 연결성 파트너십' 출범
단신	21.06.03	IETF, QUIC, TSWWG 등 인터넷 전송 기술 개발 워킹그룹 소개
단신	21.06.03	ETSI, MEC 보안에 대한 백서 발간

※ 게시물 보기

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

1. 유럽연합, 연구혁신을 위한 글로벌 협력 전략 발표

Europe's global approach to cooperation in research and innovation: strategic, open, and reciprocal

보도날짜 : 2021.05.18

출 처 : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_2465

- 유럽연합 집행위원회는 연구혁신의 글로벌 협력 전략(Communication on the Global Approach to Research and Innovation)을 발표하여 국제 연구혁신 파트너십에서의 유럽연합의 선도적 역할 수행과 친환경, 디지털, 건강한 사회 구축을 위한 혁신 솔루션을 제공하고자 함

* (배경) 2012년 수립된 '연구혁신에 대한 국제 협력 전략'에서는 EU와 제3국간 과학기술 관계를 구축하여 Horizon 2020의 국제적 영향을 뒷받침. Horizon 2020은 마지막 3년간 아프리카, 캐나다, 일본, 한국, 중국, 인도 등 제3국과 지역 간 30여개의 이니셔티브를 포함한 '국제협력 플래그십'을 통해 협력을 가속화하였음. 금번 전략은 변화된 글로벌 상황과 새로운 우선순위에 대응하기 위해 이전의 전략을 대체함

■ 전략의 목표

- 1) 규칙과 가치를 기반으로 하는 연구혁신 환경 조성. 전 세계 연구원과 혁신가들에게 개방된 다자간 파트너십을 통한 협력 지원
- 2) 연구혁신에 있어 상호이익이 되고 공정한 국제 협력의 장 조성

■ 핵심 액션은 아래와 같음

- 1) 연구혁신의 개방성과 가치 촉진 - 회원국과 국제 협력에 대한 원칙을 개발하고 이를 파트너 국가 및 국제 대화를 통해 홍보
- 2) 상호이익과 공정 추구 - 강한 연구기반을 가진 비-EU 파트너 우선국가와 양자간 로드맵을 체결하여 공정하고 가치공유를 촉진하는 프레임워크 조성, EU 연구기관과 고등 교육 기관을 위해 외국 간섭에 대처하는 지침 개발, 국제적인 맥락에서 지적재산권의 현명한 사용에 대한 실천코드 제시
- 3) 글로벌 과제 대응을 위한 활동 집합 - 다자간 전-대서양 연구 연합(All-Atlantic Ocean Research Alliance)을 통한 해상 협력 강화, 에너지 기술 혁신, 공정하고 건강하며 친환경적인 식품 시스템을 위한 연구혁신 정책 수립, 경제/문화적 정책인 신유럽바우하우스 정책 지원, 사회적 이슈(예: 6G, 기후변화와 환경 과제에 대응을 위한 디지털 기술 등)에 EU의 리더십 지원을 위한 공동연구, '2030 디지털 나침반'*의 국제 디지털 파트너십 지원, 보건 보안, 보건 체계 준비에 대한 중장기 전략 수립, ACT-A(the Access to COVID-19 Tools Accelerator) 파트너십을 통한 협력 촉진, 유럽 및 개발도상국 임상 시험 파트너십 지원

* 유럽의 디지털 나침반(Europe's digital compass) : 2021년 6월 첫째 주 주간동향 "유럽연합, '유럽의 디지털 10년' 기념 디지털어셈블리 2021 개최" 참고

- 4) 제3국과의 협력 조정 - Horizon Europe하에서 상호관심 분야 제안에 대한 국제 협력 조치 개발과 Horizon Europe과의 연계 기회 활용, 아프리카 전략적 연구혁신 계획 개발, 미래 협력의 전제조건으로 공정하고 상호 이익을 확보하기 위해 과학기술 및 혁신 협력에 관한 EU-중간 공동 로드맵에 대한 합의를 모색, 과학, 기술 및 혁신에 관한 EU-CELAC(라틴아메리카 및 카리브해) 액션플랜 전략 로드맵(2021-2023) 구현과 과학기술에 관한 ASEAN(아세안)-EU 대화 지원

[참고] 연구혁신을 위한 글로벌 협력 전략(다운로드 링크 : <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/8f05d2eb-b850-11eb-8aca-01aa75ed71a1>)

1. 21.06.03 유럽연합, 유럽 디지털 ID 프레임워크 제안

- ▷ 원문제목 : Commission proposes a trusted and secure Digital Identity for all Europeans
- ▷ 원문링크 : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_2663

- 유럽연합 집행위원회는 유럽 내에서 모바일 기기의 유럽 디지털 ID 지갑에서 전자 문서 공유, 신원 보장 등을 가능하게 하는 유럽 디지털 ID 프레임워크를 제안
 - 새 규정에 따라 회원국은 시민과 기업에게 국가 디지털 신분과 기타 개인 특성의 증명(예: 운전면허증, 졸업장, 은행계좌 등)을 연결할 수 있는 디지털 지갑을 제공하고, 공공기관 및 민간 기관에서 이용 가능함
 - 디지털 ID는 누구나 사용 가능하며, 광범위하게 이용되고, 사용자에 의한 개인정보의 컨트롤이 가능
 - 위원회는 2022년 9월까지 일반 톨박스 구축을 위해 회원국을 초대하며 필요한 준비 작업을 즉시 시작할 예정이며, 동시에 디지털 유럽 프로그램을 통해 민간 협력을 통해 기술적 측면에서 프레임워크 구현을 지원

2. 21.06.04 유럽연합, 안전한 개인정보 교환을 위한 2건의 표준계약조항 채택

- ▷ 원문제목 : European Commission adopts new tools for safe exchanges of personal data
- ▷ 원문링크 : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_2847

- 유럽연합 위원회는 개인정보보호규정(GDPR)의 새로운 요구사항을 반영하고 사법부 판결(Schrems II)을 고려하여 높은 수준의 개인정보 보호 보장을 위한 2건의 표준계약조항(EU/EEA의 컨트롤러 및 프로세서를 위한 조항, 개인정보의 제3국 전송을 위한 조항)을 채택
 - 새로운 표준계약조항은 유럽 데이터 보호 위원회와 데이터 보호 감독자, 공공 의견 수렴기간 동안의 피드백, 회원국 대표의 의견의 공동 의견을 고려
 - 기존의 표준계약조항을 사용하는 컨트롤러 및 프로세스에 대해 18개월의 전환 기간을 허용
- 표준계약조항은 다수의 지역 기관과 제3국이 개발 중이거나 원칙 수렴에 기초하여 자체 표준계약조항을 발행한 순간에 채택되며, 위원회는 다양한 지역 간 데이터 이전 촉진을 위해 다양한 국제 파트너와의 협업을 강화

3. 21.06.03 일본 총무성, 일-미 '글로벌 디지털 연결성 파트너십' 출범

- ▷ 원문제목 : 日米「グローバル・デジタル連結性パートナーシップ」の立ち上げ
- ▷ 원문링크 : https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin08_02000119.html

- 일본 총무성은 지난 4월 실시한 일-미 정상회담의 성과로써 안전한 연결과 활력있는 디지털 경제의 촉진을 위해 글로벌 디지털 연결성 파트너십(Global Digital Connectivity Partnersip, GDCP)을 출범
 - 파트너십 협력의 구체적 논의를 위해 일 총무성과 미국 국무부의 국장급 정책 대화를 시작하였으며, 지난 5월 27일 온라인 실무그룹 회의를 통해 인도 태평양 지역, 아프리카 지역, 라틴아메리카 등 제3국에서의 협력, 다자간 협력, 5G 및 Beyond 5G 등에 대해 논의
 - 실무그룹 논의를 바탕으로 보다 강력한 추진을 통해 양국 경쟁력을 강화하고, 연 내 '인터넷 경제에 대한 미-일 정책 대화' 개최를 약속

4. 21.06.03 IETF, QUIC, TSVWG 등 인터넷 전송 기술 개발 워킹그룹 소개

- ▷ 원문제목 : A new era in Internet transport
- ▷ 원문링크 : <https://www.ietf.org/blog/new-era-transport/>

- IETF의 네트워크 스택에서 전송 층의 프로토콜 개발을 담당하는 전송(Transfort) 영역은 애플리케이션에 다양한 서비스를 제공하는 TCP, UDP 및 SCTP와 같이 확립되어 있는 핵심 프로토콜의 확장에 대해서도 개발을 하고 있음
 - 전송 영역의 QUIC(Quick UDP Internet Connections) 워킹그룹에서 최근의 주목할만한 산출물은 보안, 안전성, 멀티플렉싱, 낮은 설정 지연시간, UDP를 활용한 멀티 호밍 등을 지원하는 QUIC 전송 프로토콜과 QUIC 프로토콜에서 작동되는 애플리케이션의 첫 사례로 HTTP/3 또한 개발 중임. 이는 이미 인터넷에 배포되었으며 표준에 대한 초점은 다른 네트워크 구조에 추가 배포의 지원과 다른 애플리케이션을 지원하기 위한 확장으로 전환됨
 - TSVWG(전송 및 서비스 영역 작업반)은 “저 지연, 저 손실, 고용량” 서비스 아키텍처를 작업 중이며, 최근에 효율적인 인터넷의 사용과 전력 소비 절감을 가능하게 하는 MTU(Maximum transmission units)를 결정하는 절차의 업데이트된 과정인 RFC 8899를 발간

5. 21.06.03 ETSI, MEC 보안에 대한 백서 발간

- ▷ 원문제목 : ETSI releases a White Paper on MEC security, first initiative in this domain
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1933-etsi-releases-a-white-paper-on-edge-computing-security>

■ ETSI는 MEC(Multi-access Edge Computing) 보안에 대한 백서(MEC security: Status of standards support and future evolutions)를 발간하였고, 에지 컴퓨팅의 특성으로 인한 클라우드 보안에 대해 일반 산업의 접근 방식으로 불충분한 보안 측면의 식별을 목적으로 함

- 멀티 벤더, 다중 공급자, 다중 이해관계자의 하드웨어 및 소프트웨어 장비 생태계로 특징지어지는 에지 컴퓨팅의 복잡한 환경에서 시스템 이질성, 보안, 신뢰, 및 개인정보 보호 수준 등은 주요 토픽이며, 발간된 백서는 MEC 보안에 대해 미래 진화와 표준 방향에 대한 일반적인 관점을 제공
- 백서는 사용자의 요구를 충족시키기 위한 에지 컴퓨팅 자산 사용에 있어 보안 수준을 보장하기 때문에 모든 생태계 이해관계자에게 참고가 될 수 있음