



2021년 1월 첫째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

- | | | |
|-----------|----------|-----------------------------------|
| 본문 | 21.01.06 | ETSI, 에지 앱 개발자용 MEC 샌드박스 발표 |
| | 21.01.04 | 중국, 상업용 우주탐사 운송 제어 표준화 산업연맹 설립 |
| | 21.01.04 | OASIS, JSON 추상 데이터 표기법 V1.0 규격 검토 |
| 단신 | 21.01.04 | OASIS, 사이버 위협 정보 표현 STIX V2.1 검토 |
| | 21.01.05 | ISO, PDF 표준 개정 |
| | 21.01.06 | 영국, 암호 화폐 관련 파생상품 및 ETN 판매 금지 발효 |

※ 게시물 보기

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

1. ETSI, 에지 앱 개발자용 MEC 샌드박스 발표

ETSI ANNOUNCES MEC SANDBOX FOR EDGE APP DEVELOPERS

보도날짜 : 21.01.06.

출 처 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1865-2021-01-etsi-announces-mec-sandbox-for-edge-app-developers>

- ETSI는 1월 6일 MEC(Multi-access Edge Computing) 샌드박스의 출시(<https://try-mec.etsi.org>)를 발표*. 샌드박스는 애플리케이션 개발자가 ETSI MEC API 구현을 경험하고 상호 작용하며 애플리케이션을 테스트할 수 있도록 설계됨
 - MEC 샌드박스는 사용자가 ETSI MEC 서비스 API를 배우고 실험할 수 있도록 하는 인터랙티브 환경을 제공. 이러한 표준화된 RESTful API는 MEC 애플리케이션 개발자에게 네트워크 및 컨텍스트 정보(고정 또는 모바일)에 대한 실시간 액세스와 인프라 및 사용자 장비에 대한 위치 정보를 포함한 MEC가 제공하는 부가가치 서비스를 제공. API 개발을 위한 설계 원칙은 http 메소드, 템플릿, 규약 및 패턴과 함께 ETSI GS MEC 009에도 명시되어 있음. MEC 서비스 API는 OpenAPI-compliant descriptions를 통해 제공되는 <https://forge.etsi.org>에서 YAML 및 JSON 형식으로 제공
 - ETSI MEC 구축 및 ECO 시스템 개발(DECODE) 워킹그룹(WG) 의장은 "샌드박스를 사용하면 기존 애플리케이션을 사용하는 개발자가 자체 테스트 환경에서 실행되는 라이브 MEC API에 액세스하고 사용하도록 구성할 수 있으며, 본 API는 이러한 애플리케이션에 필수적이라고 설명하며, MEC 샌드박스는 표준을 채택할 수 있는 새로운 기술을 개척함으로써 시장을 가속화하고 개발자가 시장에 진출할 수 있도록 지원할 것"이라고 강조
 - MEC 샌드박스는 사용자에게 다양한 네트워크 기술(4G, 5G, Wi-Fi)과 차량, 보행자 또는 연결된 물체 등 단말 장비를 결합한 다양한 시나리오를 제공. 이러한 시뮬레이션된 자산을 지리 위치 환경에서 결합하여 사용자는 위치(MEC013), 무선 네트워크 정보(MEC012) 및 WLAN 정보(MEC028) 서비스 API 등의 동작과 기능에 대한 실제 경험을 얻을 수 있을 것이며, 이러한 정보는 에지 기반 MEC 애플리케이션에 뛰어난 차등 성능을 제공할 수 있을 것으로 예상
 - MEC Wiki에서 개발자들은 ETSI ISG DECODE WG의 작업과 관련된 정보를 주로 제공하는 에코시스템 페이지를 탐색할 수 있도록 지원될 것임. 이 섹션에는 제3자가 이용할 수 있는 MEC 애플리케이션 및 솔루션 목록을 포함하며, 다른 부분은 API 적합성 테스트 스위트와 MEC 개념 증명 활동을 통한 MEC 테스트로 구성

1. 21.01.04. 중국, 상업용 우주탐사 운송 제어 표준화 산업연맹 설립

- ▷ 원문제목 : 商用航天测运控标准化产业联盟成立
- ▷ 원문링크 : <http://www.cesi.cn/202101/7179.html>

- 중국 전자기술표준화연구원(CESI)과 동천시위원회시청은 12월 28일 상업용 우주탐사 운송 제어 표준화 산업연맹을 설립하며 공동 주최한 창립총회를 개최. 창립총회에서 동천시 정부와 CESI는 상업용 우주탐사 제어 표준화 산업 프로젝트인 전략협력협약을 체결하며 상업용 우주발사체 표준화산업연맹의 출범을 발표
- CESI는 제14차 중국 5개년 계획의 관건이 되는 시기에 국가전략과학기술체제 최적화에 대한 지원과 상업용 우주탐사 업계의 실제 수요에 부응해 높은 수준의 발전을 도모할 것임을 시사하였으며, 산업 연맹은 우주기술산업의 약진, 경제사회의 질 높은 발전을 돕는 데 더욱 큰 역할을 할 것으로 기대

2. 21.01.04. OASIS, JSON 추상 데이터 표기법 V1.0 규격 검토

- ▷ 원문제목 : Specification for JSON Abstract Data Notation V1.0 is available for review and comment
- ▷ 원문링크 : <https://www.oasis-open.org/2021/01/04/specification-for-json-abstract-data-notation-v1-0-is-available-for-review-and-comment/>

- OASIS와 OASIS Open Command and Control(OpenC2) TC는 1월 4일 JSON 추상 데이터 표기법 버전 1.0 규격을 검토 및 의견 모색을 위해 공개
 - JSON 추상 데이터 표기법(JADN)은 정보 모델링 언어로써 데이터 구조의 정의, 데이터 인스턴스 검증, 구조화된 데이터로 작업하는 사용자 인터페이스 알림, 프로토콜 국제화 촉진 등 목적을 지님. JADN 사양은 데이터 형식과 독립적인 추상 형식 정의와 특정 데이터 형식을 사용하여 형식 인스턴스를 표시하는 방법을 정의하는 직렬화 규칙 두 부분으로 구성. JADN 스키마는 응용프로그램 간에 직렬화하고 전송할 수 있는 구조화된 정보 개체이며, 텍스트 기반 인터페이스 정의 언어, 속성 테이블 또는 다이어그램과 같은 여러 형식으로 문서화되고 특정 데이터 형식을 검증하는 데 사용

3. 21.01.04. OASIS, 사이버 위협 정보 표현 STIX 버전 2.1 검토

- ▷ 원문제목 : Invitation to comment on STIX v2.1
- ▷ 원문링크 : <https://www.oasis-open.org/2021/01/04/invitation-to-comment-on-stix-v2-1/>

■ OASIS Cyber Threat Intelligence(CTI) TC는 STIX(Structured Threat Information eXpression, 구조화된 사이버 위협 정보 표현) 버전 2.1 위원회 규격 초안을 1월 4일 발표하여 1월 6일까지 검토 의견을 공개 모색함

- STIX는 사이버 위협 인텔리전스를 교환하는 데 사용되는 언어 및 직렬화 형식임. STIX를 통해 조직과 도구는 협업 위협 분석, 자동화된 위협 교환, 자동화된 탐지 및 대응 등 다양한 기능을 개선하는 방식으로 위협 인텔리전스를 서로 공유할 수 있음
- STIX 버전 2.1은 버전 2.0 구현 경험을 기반으로 새로운 객체와 개념을 추가하였으며 향상된 기능을 통합하여 제공. 통합된 추가된 객체와 기능은 CTI 공유를 위한 기본 소비자 및 생산자 요건을 충족시키기 위한 반복적인 접근방식을 제시. STIX 버전 2.1에 포함되지 않은 향후 커뮤니티에서 필요하다고 간주하는 개체 및 속성은 차기 릴리스에 포함될 예정

4. 21.01.05. ISO, PDF 표준 개정

- ▷ 원문제목 : THE STANDARD FOR PDF IS REVISED
- ▷ 원문링크 : <https://www.iso.org/news/ref2608.html>

■ PDF 형식은 1993년에 처음 개발된 이후 2007년 ISO 표준에 의해 정의되었으며, 현재 PDF 기술은 다양한 ISO 표준을 포함하고 있으며, PDF의 핵심 표준은 2017년 마지막 개정 이후 진화된 업계 요구 사항과 요구 사항에 맞게 1월 5일 개정됨

■ ISO 32000-2, 문서 관리 – 휴대용 문서 형식 – Part 2: PDF 2.0은 전자 문서를 표현하기 위한 디지털 양식을 명시하여 사용자가 작성, 보기 또는 인쇄된 환경과는 무관하게 전자 문서를 교환하고 볼 수 있도록 지원. 본 규격은 PDF 작가, PDF 독자 및 인터랙티브 PDF 프로세서의 개발자를 대상으로 개발되었으며, 수천 페이지에 달하는 본 표준 규격에 수백개의 정정과 해명이 업데이트되었으며, 핵심 변경점은 아래와 같음

- 부록 F, "선형 PDF", 부록 L, "PDF 2.0용 표준 구조 네임스페이스의 표준 구조 요소 간 페어런트-차일드 관계" 섹션의 핵심 업데이트
- PDF 문자 모음 업데이트
- 몇 가지 중요한 규범 참조 업데이트

5. 21.01.06. 영국, 암호 화폐 관련 파생상품 및 ETN 판매 금지 발효

- ▷ 원문제목 : UK ban on cryptocurrency derivatives, ETNs comes into force today
- ▷ 원문링크 : <https://www.zdnet.com/article/uk-ban-on-cryptocurrency-derivatives-comes-into-force-today/>

- 영국의 금융 행동 당국(FCA)은 2020년 10월 암호화폐 관련 변경사항을 제안하여 발표하였으며, 지난 2021년 1월 6일, 영국에서 암호화 파생상품의 판매 금지가 발효됨
- 구체적으로 FCA는 특정 유형의 암호화 자산을 소매 소비자에 참조하는 성장지수증권(ETN, exchange traded notes)의 판매를 금지
- 암호화 기반 파생상품은 흔히 기존 암호 화폐와 같은 기본 자산에서 가치를 도출하는 거래 가능한 증권으로 마케팅되는 반면, ETN은 주식 시장과 유사한 방식으로 거래되는 무담보 채무임. 이러한 제품의 가치는 BTC(비트코인)나 Ethereum(ETH)과 같은 가상화폐의 가치에 따라 달라질 수 있으며, 영국 규제 당국은 이 산업이 규제 없이 진입하기에는 전반적으로 소매 소비자에게 너무 위험하다는 결론을 도출
- FCA는 암호화 파생상품과 ETN은 기본 자산, 가치 변동, 암호화 자산 가격 변동의 변동성, 그리고 해당 부문의 시장 남용, 금융 범죄 및 사기의 증거로서 소매 소비자들에게 "부적합"하다고 발표. 현재 CFD(Contract for difference), 옵션, 선물 및 암호화 참조 ETN은 규제되지 않은 경우 영국에서 판매, 마케팅 또는 배포할 수 없음
- 본 법률은 영국 거주자들이 더 이상 가상화폐에 교역에 참여할 수 없다는 것을 의미하지는 않음. 대신 FCA는 기존 가상화폐의 직접 구매 등 '지정된 투자'가 아닌 시장 가격을 추적하는 제품과 토큰에 초점을 맞춤. 따라서 투자자들은 더 이상 이러한 제품을 구매할 수는 없지만, 이미 보유하고 있는 투자는 계속 보유할 수 있으며, 원할 때 판매할 수 있음