

2019년 2월 넷째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문	**1. FIDO Alliance, '2019 강력인증 현황보고서' 발표** **2. ATIS, 임베디드 셀룰러 IoT 모듈에 오픈소스 oneM2M 지원 제공**
단신	1. ISO, 사이버 공격을 줄이기 위한 국제표준 발표 2. Open Process Automation Forum, O-PAS 표준 버전 1.0 발표 3. IALA, e-Navigation 시행을 위한 국제컨소시엄 발표 4. W3C, POINTER EVENTS LEVEL 2 제안권고안 발표

※ 게시물 보기

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

TTA 한국정보통신기술협회 Telecommunications Technology Association

1. FIDO Alliance, '2019 강력인증 현황보고서' 발표

New Report Shows Data Breaches, Phishing and Regulations Driving Rapid Adoption of Strong Authentication

보도날짜 19. 01. 22.
출 처 FIDO Alliance
사 이 트 https://fidoalliance.org/new-report-shows-data-breaches-phishing-and-regulations-driving-rapid-adoption-of-strong-authentication/

◆ 2019년 1월 22일, FIDO Alliance는 Javelin Research에서 연구한 "2019 강력인증 현황보고서(The State of Strong Authentication 2019)"를 발표함

◆ 30페이지 분량의 이 보고서에는 온라인 피싱 공격 방지를 위한 계정보호와 데이터 및 시스템 접근을 안전하게 보장하는 강화된 인증 역할에 대해 설명

- 이번 보고서에는 강력인증이 2017년부터 급속히 증가했으며, EU와 미국 캘리포니아 주에서 실시한 데이터보호규정과 PSD2(Payment Service Directive2, 지불서비스 지침)의 도입으로 강력인증 채택에 대한 규제가 강화되고 있음을 시사

- 표준 기반의 강화된 인증 솔루션을 채택하고 FIDO 인증과 같은 암호화된 보안 방식을 사용하면 점점 정교해지는 피싱을 따라 잡는데 드는 비용을 줄일 수 있다고 강조

- 실제 이번 보고서에는 Google, Tradelink 및 Visa의 사례 연구가 포함되어 있으며 FIDO 인증을 활용하여 데이터를 보다 강력하게 보호하는 사례를 설명하고 있음

◆ FIDO Alliance의 브렛 맥도웰(Brett McDowell) 전무이사는 이번 연구가 FIDO Alliance 및 W3C의 업계 표준을 준수하는 새로운 암호 기반 인증에 대한 인식을 높이는 결과를 가져올 것으로 기대한다고 밝힘

2. ATIS, 임베디드 셀룰러 IoT 모듈에 오픈소스 oneM2M 지원 제공

ATIS Brings Open Source oneM2M Support to Embedded Cellular IoT Modules

보도날짜 19. 02. 15.
출 처 ATIS
사 이 트 https://sites.atis.org/insights/atis-brings-open-source-onem2m-support-to-embedded-cellular-iot-modules/

◆ 2019년 2월 15일, ATIS(Alliance for Telecommunications Industry Solution, 미국통신사업자연합)은 Vodafone의 Open Lab NB-IoT(Narrow Band Internet of Things, 협대역 사물인터넷) 테스트 네트워크에서 oneM2M 표준 서비스를 이용하는 ATIS OS-IoT 소프트웨어 기반 셀룰러 IoT 모듈을 성공적으로 구현했다고 발표

- 3GPP에 의해 정의된 NB-IoT는 LTE, 3G등 기존 이동통신 방식보다 좁은 200 kHz의 대역폭을 이용하는 LPWA(Low Power Wide-Area, 저전력광역) 통신 기술임

- 또한, NB-IoT는 모바일 셀룰러 네트워크에 IoT 최적화를 추가함으로써 광범위한 지리적 커버리지를 갖는 IoT 애플리케이션에 대한 협대역 통신 서비스의 경제적이고 효율적인 지원을 제공함

- NB-IoT는 셀룰러 네트워크가 장치 간 연결에 있어 발생하는 도전적인 문제들을 처리하며 수명이 긴 베터리 전원 센서(long-lived battery-powered sensors)에 적합한 통신 서비스를 제공함

◆ 이번 시연에서는 오픈 소스 OS-IoT 플랫폼에 구축된 애플리케이션이 oneM2M 및 NB-IoT 표준을 함께 사용하여 글로벌 시장에 적합한 IoT 기능을 제공하는 방법을 보여줌

- 셀룰러 모듈과 애플리케이션 프로세서에 별도의 디바이스를 사용하는 기존의 방식과 비교할 때, IoT 센서의 BOM(Bill of Material) 비용이 절감되고 전력 소비가 낮아짐을 강조

기타 소식

1. ISO, 사이버 공격을 줄이기 위한 국제표준 발표

▷ 발 행 일 : 19. 02. 10.

▷ 원문제목 : New international standard to reduce cyber-attacks on machinery

▷ 원 문 : http://www.digitaljournal.com/tech-and-science/technology/new-international-standard-to-reduce-cyber-attacks-on-machinery/article/542912

▷ 내용요약

○ 2018년 12월 ISO는 ISO/TR 22100-4:2018 Safety of machinery(기계 안전)[1]을 위한 표준을 발표함

○ 이 표준은 장비 제조업체에게 기계를 처음 사용하기 시작하거나 시장에 출시할 때 기계 안전과 관련된 보안에 대한 지침을 제공하며, 장비 안전에 영향을 줄 수 있는 IT 보안 위협을 식별하고 해결하기 위한 필수 정보를 제공

2. Open Process Automation Forum, O-PAS 표준 버전 1.0 발표

▷ 발 행 일 : 19. 02. 05.

▷ 원문제목 : Open Process Automation Forum Launches the O-PAS Standard

▷ 원 문 : https://www.opengroup.org/open-group-open-process-automation-forum-launches-o-pas-standard-1

▷ 내용요약

○ 2019년 2월 5일, OPAF(Open Process Automation™ FORUM)는 Open Group의 예비 표준인 O-PAS(Open Process Automation System) 표준 버전 1.0을 발표함

○ 공개 및 상호 운용 가능한 참조 아키텍처를 사용하여 공정 자동화 시스템에 대한 최소 표준 및 규격 요구 사항을 충족시키는데 중점을 둠

1) https://www.iso.org/standard/73335.html참고

3. IALA, e-Navigation 시행을 위한 국제컨소시엄 발표

▷ 발 행 일 : 19. 02. 13.

▷ 원문제목 : LAUNCHING OF THE MARITIME CONNECTIVITY PLATFORM CONSORTIUM

▷ 원 문 : https://www.iala-aism.org/launching-of-the-maritime-connectivity-platform-consortium/

▷ 내용요약

○ 2019년 2월 13일, IALA(International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authoritie, 국제항로표지협회)는 'e-Navigation Underway International 2019' 컨퍼런스'에서 e-Navigation 시행을 위한 국제 컨소시엄 MCC(Maritime Connectivity Platform Consortium)설립을 발표함

○ Maritime Connectivity Platform과 같은 디지털 정보화 플랫폼을 통해 안전하고 신뢰할 수 있는 정보 교환을 보장하며 국제 해상 분야의 디지털 기술 개발에 중요한 역할을 할 것으로 전망

4. W3C, POINTER EVENTS LEVEL 2 제안권고안 발표

▷ 발 행 일 : 19. 02. 21.

▷ 원문제목 : CALL FOR REVIEW: POINTER EVENTS LEVEL 2 IS A W3C PROPOSED RECOMMENDATION

▷ 원 문 : https://www.w3.org/blog/news/archives/7589

▷ 내용요약

○ 2019년 2월 21일, W3C Pointer Events 워킹그룹은 Pointer Events Lv2 제안권고안을 발표함

○ 이 규격은 마우스, 펜, 터치스크린 등의 장치에서 포인터 입력을 처리하기 위한 이벤트 및 관련 인터페이스를 설명하는 W3C 권고 사항인 포인터 이벤트(Pointer Events)에서 발견된 사항을 확장 또는 수정함

○ 또한, 이 규격은 기존 내용 기반 마우스와의 호환성을 위해 다른 포인터 장치 유형에서 마우스 이벤트(Mouse Event)를 발생시키는 매핑을 설명