

해외 ICT 표준화 동향

2016. 11

3rd Week

목 차

1. NIST, 사이버시큐리티 작업 프레임워크(NCWF) 발표
2. ATIS, 긴급전화 위치정확성 개선 표준 제정

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

게시물 보기 : TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. NIST, 사이버보안 작업 프레임워크(NCWF) 발표

(NICE Framework Provides Resource for a Strong Cybersecurity Workforce)

보도날짜 2016.11.02.

출 처 NIST

사 이 트 <https://www.nist.gov/news-events/news/2016/11/nice-framework-provides-resource-strong-cybersecurity-workforce>

- 2016년 11월 2일, NIST 미국 기업 내 사이버보안을 효율적으로 인지(identity), 채용(recruit), 개발(develop), 유지(maintain)하기 위한 사이버보안 작업 프레임워크(NCWF) 발표
 - 사이버보안 작업 프레임워크(NCWF, NICE Cybersecurity Workforce Framework)¹⁾는 기업 시스템 및 데이터를 보호하는 인력의 양성기관을 돕는 사이버보안 작업을 분류하고 설명함
- 사이버보안은 아직 초기단계이며 급속도로 개발하는 분야로, 모든 분야에서 기관마다 사이버보안 관련 직책과 역할이 다양함
 - 사이버보안 작업 프레임워크(NCWF)는 기관에 일관적이고 묘사적으로 세부 정보를 정의하고 공유하는 사이버보안 사전임
 - 이는 NIST 주도의 국립사이버보안교육협회(NICE, National Initiative for Cybersecurity Education)에서 개발하였으며, 수년간 산학연 협력의 결과물로 특히 국방부 및 국토안보부가 상당한 기여를 꾀하였음
 - 이번 프레임워크는 사이버보안의 고급 인력 교육, 채용, 훈련 및 획득과 개인 커리어 계획 및 교육 기준 개발을 다루고 있음
- 사이버보안 작업 프레임워크는 그룹 내 작업과 인력 간의 동일한 기능을 공유하는 7개 카테고리의 아치형 구조로 작업을 조직하고 있음
 - 두가지 예는 '감독과 지배'와 '보호와 방어'로, 7가지 카테고리는 '사고대응'과 '법률 자문과 변호'와 같은 30개 이상의 전문분야들로 구성되어 있음
 - 단일 작업 역할에 대한 매핑과 관련한 일부 전문분야 및 다른 분야들은 하나 이상의 작업 룰을 포함하고 있으며, 프레임워크에 정의된 50개 이상의 작업역할은 '사이버 역할 자문'과 '취약점 분석'을 포함하고 있음

1) <http://csrc.nist.gov/publications/PubsDrafts.html#SP-800-181>

2. ATIS, 긴급전화 위치정확성 개선 표준 제정

(New ATIS Standard Advances National Emergency Address Database Build-Out)

보도날짜 2016.11.3.

출 처 ATIS

사 이 트 http://www.atis.org/01_news_events/pressroom/2016/11/new-atis-standard-advances-national-emergency-address-database-build-out.asp

- 2016년 11월 3일, ATIS는 긴급전화 위치 정확성 개선 표준(ATIS-0700028 v1.1)¹⁾ 제정
 - 해당 표준은 911 국가비상주소데이터베이스(NEAD, National Emergency Address Database)를 구축하기 위한 데이터베이스 내의 정보를 처리하는 방법 이외에 아키텍처 및 요구사항들을 기술함
 - NEAD는 공공 안전 관계자에게 신속한 위치정보를 전달하는 Wi-Fi 액세스 포인트 및 블루투스 비컨의 위치와 관련된 정보를 저장할 것임
- ATIS 표준은 APCO, NENA, AT&T, Sprint, T-Mobile, and Verizon Wireless가 개발하고 추진한 긴급전화의 위치 정확성 개선에 대한 자발적 협약²⁾에 대한 결과물임
 - 이번 자발적 협약은 다수의 비상위치 성능 개선에 대한 FCC 사업(proceeding 07-114)에 따른 것으로, FCC에 제출된 기술 변화에 대한 로드맵을 포함하고 있음
 - 이번 ATIS 표준은 위 로드맵에 명확히 명시된 목표를 지원하고 있음
- ATIS 의장 및 CEO인 수잔 밀러(Susan Miller)는 다음과 같이 언급함
 - Wi-Fi와 블루투스가 가능한 무선 모바일 기기의 확산과 함께 긴급전화의 위치를 알 수 있도록 기존 방식을 확장하는 자원들을 활용하는 능력이 필수적이라며, 이번 표준은 무선 비상 911 서비스의 효율성 강화와 공공 안전 관계자를 지원하는 방향으로 많은 공헌을 이룰 것임

1) <https://www.atis.org/docstore/product.aspx?id=28273>

2) <https://ecfsapi.fcc.gov/file/60000988441.pdf>

기타 소식

TTC, IoT 시대의 사이버보안 세미나 개최

▶ 출처 : <http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/rep20161006/> (2016.10.6.)

- 2016년 10월 6일, TTC는 'IoT 시대의 사이버보안 세미나'를 개최함
 - 이번 세미나는 IoT 시스템 정보보안의 현황과 과제 소개, 소프트웨어 취약점 분류 기준(CWE) 및 채점기준(CWSS), 사이버 공격의 관측 방법과 상황 및 대책 방법, 사이버 공격 정보의 기술형식(STIX), 사이버 공격 정보의 자동 교환 방식(TAXII)이 소개되었음

