

해외 ICT 표준화 동향

2016. 11

2nd Week

목 차

1. ETSI, 차세대 프로토콜 그룹 첫 규격 제정
2. BSI, 인류의 안전 위한 로봇 가이드라인 제정

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1. ETSI, 차세대 프로토콜 그룹 첫 규격 제정

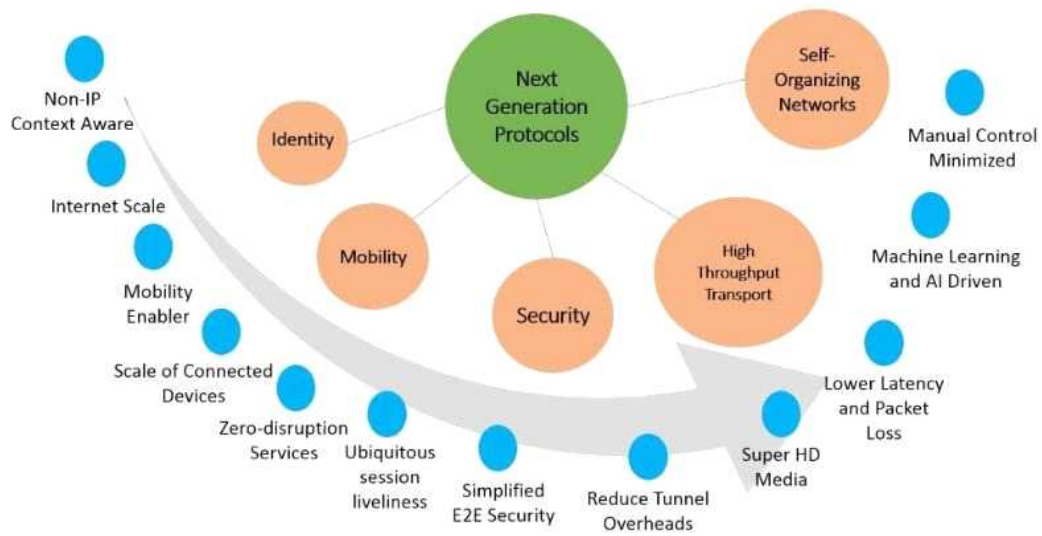
(ETSI Next Generation Protocols group releases first specification)

보도날짜 2016.10.10.

출 처 ETSI

사 이 트 <http://www.etsi.org/news-events/news/1135-2016-10-news-etsi-next-generation-protocols-group-releases-first-specification>

- 2016년 10월 10일, ETSI 차세대 프로토콜(NGP) ISG 그룹은 '차세대 프로토콜: 시나리오 정의'(GS NGP 001) 제정
 - 이번 규격은 차세대 네트워크에 내장될 현 인터넷 프로토콜(IP) 스위트 아키텍처(suite architecture)와 미래 기술 진화에 대한 핵심 시나리오를 정의하고 있음
 - 이는 무선, 유선 및 셀룰러 통신을 포함하는 다중접속통신(multi-access communication)에 적절한 요구사항을 모든 이해관계자에게 제공하기 위함임
- IP 프로토콜은 1970년대에 정의되어 왔으나, 오늘날에서야 어디에나 있는(ubiquitous) 인터넷에 대한 다른 접근방식, 새로운 보안, 처리해야 하는 이동성 문제들이 제기되었음
 - NGP ISG 의장인 앤디 서튼(Andy Sutton)은 '현재와 미래 유스케이스는 70년대에 정의된 것과 전혀 상관없는 4K 비디오, 대량 IoT, 드론 컨트롤 또는 가상현실 등을 포함하고 있으며, 이로써 현대적 네트워크 프로토콜 아키텍처의 계기로 NGP ISG가 올해 1월 창설되었음'을 언급함
- 이번 규격 시나리오는 다중 접근, IoT, 가상화, 모바일 엣지 컴퓨팅 및 에너지 절약 뿐만 아니라 어드레싱, 보안, 이동성, 상황인지, 성능 향상 및 콘텐츠 구현을 포함함
 - ETSI NGP는 이번 규격이 관련 이슈에 대해 확인하고 해결하는 것에 대한 5G 시스템과 21세기 네트워킹 프로토콜 기술의 진화 형태가 표준화기관(3GPP, IEEE, IETF, ITU-T, ETSI)의 주요 커뮤니케이션이 되길 희망함
 - 또한, 이번 문서는 차세대 네트워킹과 인터넷워킹 프로토콜 아키텍처의 제안과 함께 기존 IP 스위트 프로토콜과 비교 대조케 할 것임



< ETSI 차세대 프로토콜 비전 >



2. BSI, 인류의 안전 위한 로봇 가이드라인 제정

(Official guidelines to keep humans safe from robots are published by standards authority)

보도날짜 2016.9.20.

출 처 Dailymail

사 이 트 <http://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-3798418/Thou-shalt-not-kill-Official-guidelines-humans-safe-robots-published-standards-authority.html>

- 2016년 9월 20일, BSI는 인류 안전을 위한 로봇의 가이드라인(BS 8611) 제정
 - 1942년 과학 소설가 아이작 아시모프(Isaac Asimov)의 소설에서 인류를 공격하지 않는 기계에 대한 확증 방법으로 '로봇의 세 가지 법칙'을 제안함
 - BSI는 가정 내 로봇의 출현과 인공지능개발로 인해 전문가들은 로봇에게서 인류를 보호하기 위한 규칙을 마련함
 - 이번 표준(BS 8611)*에는 로봇은 소설가 아시모프의 첫 번째 법칙인 '인류를 죽이거나 해치도록 설계되지 않아야 한다'는 내용을 포함하였음
 - * 로봇과 로봇 기기, 로봇과 로봇 시스템에 대한 도덕적 설계와 응용프로그램에 대한 가이드 (<http://shop.bsigroup.com/ProductDetail?pid=000000000030320089>)
- BS 8611은 인류에게 위험하지 않는 보호적 장치로 설계된 로봇과 자율시스템의 필요성을 강조함
 - 로봇의 많은 응용프로그램에서 제공될 수 있는 '중요한 도덕적 위험'을 제기하며, '공포와 스트레스'와 같은 심리적 위험을 주는 것에 경고함
 - 이번 신규 표준은 로봇 제조사와 설계사들이 잠재적 위험과 공격 가능성이 다양한 로봇 응용프로그램에 내재되어 있다는 사실을 확인할 수 있는 가이드라인을 제공함
 - 또한, 로봇은 거짓으로 설계되지 않아야 하며 항상 로봇의 행위에 책임을 질 담당자가 있어야 함을 주장함
- 이번 표준은 과학자, 철학자, 윤리학자로 결성된 위원회에서 개발되었음

기타 소식

CCSA, FUMO2016 미래 자동차 회의 개최

▶ 출처 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3179> (2016.10.17.)

- 2016년 10월 17일, 중국 CCSA는 'FUMO2016 미래 자동차 회의'를 개최하였음
 - 중국 정부 부처, 자동차 OEM 업체, 산업 협회 등이 참석하여 '자동차 2.0 시대의 긍정적 발전'이라는 주제로 자동차 산업의 미래와 동향에 대해 논의하였음

ETSI, 스마트시티 프레임워크를 국제적으로 인정

▶ 출처 : <http://www.etsi.org/news-events/news/1129-2016-09-news-etsi-recognized-in-international-smart-city-framework>
(2016.9.27.)

- 2016년 9월 27일, ETSI는 스마트시티 프레임워크가 미백악관에서도 인정했음을 발표함
 - 이번 스마트시티 워크 개최식에서 ETSI를 비롯해 NIST, ANSI, 미국 그린빌딩위원회, 한국 미래창조과학부, 이탈리아 에너지 및 혁신기관 등이 모여 개발한 '스마트시티 프레임워크'를 미 백악관에서 인정했음을 발표함