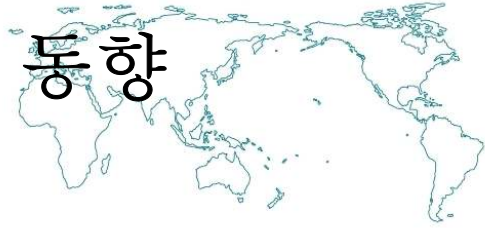


해외 ICT 표준화 동향



2014. 1

1st Week

목차

1. 지식관리시스템 ISO 표준이 새롭게 제안됨
2. IEEE, 2014 국제 CES에서 소비자 관련 기술 데모 소개
3. IEEE 802.11™ WLAN 표준 개정



한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

▷ 본 자료의 게시처 : TTA 홈페이지 > 자료마당 > TTA간행물 > 표준화 이슈 및 해외 동향

1

지식관리시스템 ISO 표준이 새롭게 제안됨

- 보도날짜 : 2013. 12. 30
- 출처 : ANSI
- 사이트 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3828&source=whatsnew123013

■ ISO의 이스라엘 회원인 이스라엘 표준기구(SII)가 지식관리시스템의 요건에 포커스를 맞춘 새로운 국제 표준을 제안함

- ISO의 미국 회원으로서, ANSI는 2014년 2월 14일까지 제안에 대한 의견을 제출하도록 모든 관계된 이해관계자들을 불러 모으고 있음

■ 제안된 국제표준은 시스템의 생성과 유지 및 보수, 지식경영문화 육성, 조직의 지식 측정 및 지식 관리 솔루션 공유로의 접근 방식을 포함한 조직의 지식관리 시스템에 대한 요건을 설정함

- 이 표준은 기업, 비영리 단체, 정부 기관 및 다양한 분야의 다양한 크기의 그룹을 커버할 수 있음

■ 이번 제안에 대한 모든 의견은 ANSI 국제 정책 수석 이사 스티븐 코니시 (isot@ansi.org)에게 전달해야 함. 2월 14일 마감일까지 받은 피드백은 검토 및 편집 후 정식 승인을 위해 ANSI ISO 이사회에 제출될 것임

▷ SII 제안 전문 :

<http://publicaa.ansi.org/sites/apdl/Documents/News%20and%20Publications/Links%20Within%20Stories/ISO%20NWIP%20-%20Knowledge%20Management%20Systems.pdf>

2

IEEE, 2014 국제 CES에서 소비자 관련 기술 데모 소개

- 보도날짜 : 2014. 1. 6
- 출처 : IEEE-SA
- 사이트 : http://standards.ieee.org/news/2014/ieeesa_2014_ces.html

■ IEEE는 라스베이거스에서 2014년 1월 7-10일 간 열린 2014 국제 CES에서 소비자 관련 기술 데모를 공개함

- “연결된 개인”을 가능하게 하는 IoT 하에 모인 다른 다양한 기술과 더불어 차량 네트워킹, 건강 기기 통신, 무선 충전, 스트림 관리, 로봇 등과 같이 다방면에 걸친 애플리케이션에 대한 다양한 IEEE 표준이 조망을 받을 것

■ 쇼케이스 프로그램은 아래와 같음:

- 2014년 1월 7일 화요일, 10:00am-1:30pm
IEEE P2100.1TM 무선전력 및 충전 시스템 표준 규격
- 2014년 1월 8일 수요일, 09:00am-06:00pm
IEEE P802.3bpTM 경량 페어 기가비트 이더넷 PHY 테스트포스 및 IEEE
- 2014년 1월 9일 목요일, 09:00am-1:30pm
IEEE 2200TM 미디어 클라이언트 장치의 스트림 관리 표준 프로토콜
- 2014년 1월 9일 목요일, 09:00am-06:00pm
IEEE 11073TM 표준군
- 2014년 1월 10일 금요일, 09:00am-1:30pm
IEEE 1872TM 로봇 및 자동화 온톨로지 표준

3

IEEE 802.11™ WLAN 표준 개정

- 보도날짜 : 2014. 1. 7
 - 출처 : IEEE-SA
 - 사이트 : http://standards.ieee.org/news/2014/ieee_802_11ac_ballot.html
- IEEE는 WLAN의 더 높은 다중사용자 처리량을 달성하기 위한 IEEE 802.11ac™-20131의 승인을 발표함. 새로운 개정안은 5 GHz 대역에서 멀티기가비트 데이터 처리를 가능하게 하여 10배 더 빠른 속도를 제공, WLAN 사용자 환경을 개선하기 위한 것임
- IEEE 802.11ac 표준은 유연한 채널 할당을 위해 연속 및 비연속한 160 MHz 채널로써 80 MHz와 160 MHz의 채널 대역폭을 추가함. 이로써 데이터 속도가 33% 증가하며, 256 직교 진폭 변조(QAM)의 형태에서 고차 변조가 추가됨. 차후 공간 스트림의 최대 개수를 8까지 증가시킴으로써 두 배 더 빠른 데이터 속도를 달성할 수 있음
- IEEE 802.11ac 개정안은 여러 동시 다운링크 전송: “다중 사용자 다중 입력, 다중 출력”(MU MIMO)을 지원하는 혁신적인 새로운 기술을 소개함
- 스마트 안테나 기술을 이용함으로써, MU MIMO는 동시 전송 사용자를 네 명까지 지원하는 보다 효율적인 스펙트럼 사용, 보다 높은 시스템 용량 및 대기 시간 감소를 가능케 함
 - 이는 스마트폰, 태블릿 등 안테나 수가 제한되어 있는 클라이언트 장치들에 특히 유용함
- IEEE 802.11ac 개정안은 기존의 송신 빔포밍 기법을 보다 효율화하여 다양한 장비에 적용이 가능함
- 송신 빔포밍은 적용범위, 신뢰성 및 데이터속도 성능을 향상시키는 유용한 기술임