
2012 해외 ICT 표준화 동향 정보

(2012년 12월)

< 목 차 >

1. ATIS, 구내 E911 위치 정보 평가를 위한 테스트 베드 플랜 제시
2. 미국/유럽 표준화기구, 전기 자동차 표준에 대한 협력 강화
3. IEEE, 스마트 그리드 용 통신 인프라 현대화를 위한 무선 데이터망 표준 발표
4. IEEE, IEEE 802.24™ 스마트 그리드 TAG (Technical Advisory Group) 설치
5. ITU-WCIT, 미래의 초연결 세계를 위한 새로운 조약에 합의
6. W3C, HTML5 및 Canvas 2D 규격 정의 발표
7. ATIS와 TIA, 전국적 Text-to-911 솔루션에 협력
8. "도시 지속가능성"을 주제로 제3회 그린 애플리케이션 대회 개최
9. 총무성, 차세대 고속무선랜 도입에 관한 성령등 개정안 의견수렴 중

◎ 토막 뉴스	10
◎ ICT 국제표준화 전문가 활동 보고	11
◎ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (12월1일 ~ 31일)	12

1. ATIS, 구내 E911 위치 정보 평가를 위한 테스트 베드 플랜 제시

- 보도날짜 : 2012. 12. 4
 - 출처 : ATIS
 - 사이트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2012/120412.html>
-
- ATIS, ATIS 표준 및 방법론을 활용하여 구내 무선 E911 위치 정보 평가 테스트 시작
 - 테스트 베드는 ATIS의 긴급서비스연결 포럼(ESIF)이 개발한 자료에 크게 기반
 - 테스트 베드의 목적은 미래에 취득할 수 있는 위치 정보 수준에 대한 연방통신위원회 (FCC)의 이해를 돕고 현존하는 E911 정보 기술을 평가하는 것
 - 기술 평가의 목적은 최초 수신자가 건물 내에서 걸려온 E911 발신자의 위치를 적시에 파악할 수 있는 새로운 솔루션의 방향을 제시하는 것
 - ATIS ESIF는 ATIS 표준과 FCC의 통신 보안·신뢰성·상호운용성 협의회(CSRIC) III의 워킹그룹 3(WG3)에 리소스를 제공함
 - 이 테스트는 CSRIC의 WG3이 FCC에 권고를 수립하는 데 필요한 주요 데이터를 산출할 것임
 - 테스트는 위치기술 중립사업자이자 ATIS회원, CSRUC WG3 협력자인 TechnoCom이 수행함
 - ATIS 회원이자 CSRIC WG3의 양 파트너인 Polaris Wireless와 Qualcomm이 다른 회사들과 함께 이 테스트의 첫 단계에 참여하고 그들의 기술을 시험할 것임
 - CSRIC WG3는 테스트 결과를 2013 3월까지 FCC에 리포트로 전달할 예정

2. 미국/유럽 표준화기구, 전기 자동차 표준에 대한 협력 강화

- 보도날짜 : 2012. 12. 6
 - 출처 : ANSI
 - 사이트 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3438
- 브뤼셀에서 11월 28-29일 간 e모빌리티 표준화에 대한 협력을 주제로 대서양 원탁회의가 열림
 - 2011년 11월 대서양경제협력회의(TEC)가 주창한 eMobility 워크플랜의 촉구로 대서양 eMobility 표준화 회의가 구성됨
 - 회의는 유럽표준화위원회(CEN), 유럽전기표준화위원회(CENELEC), 미국표준협회(ANSI)로 구성됨
 - 전기 자동차(EVs)의 표준화 우선순위를 비교 논의하고 상충하는 표준의 확산을 방지하기 위한 것임
 - 국제전기기술위원회(IEC), 국제표준화기구(ISO), SAE International, 미국보험협회안전시험소(UL) 등, EV 표준화와 관계된 그룹 간 협력 하에 정보가 공유됨
 - 4 개의 주요 영역에 논의의 초점이 맞춰졌으며 이는 내년까지 계속될 것
 - 커플러 안정성 및 상호운용성, 빠른 충전
 - 자동차-그리드 간 통신 (EV와 인프라의 통합)
 - 무선 충전
 - EV 인프라 및 배터리의 안전성
 - 아르곤국립에너지연구소의 미국 부 및 EU의 공동연구센터의 EV-스마트그리드 상호운용성 센터의 업무가 EV 표준화를 지원하는 데이터 공유 및 테스트 방법론에 있어 지도적인 역할을 할 것으로 기대됨
 - 산업 측에서 전용 충전소 플러그와 소켓 콘센트에 적용할 표준화한 옵션에 대해 협의하지 않을 경우, 위원회가 2013년에 EV 충전 플러그에 대한 입법 조치를 제안할 것이라 보고함

3. IEEE, 스마트 그리드 용 통신 인프라 현대화를 위한 무선 데이터망 표준 발표

- 보도날짜 : 2012. 12. 12
 - 출처 : IEEE
 - 사이트 : <http://standards.ieee.org/news/2012/802family.html>
-
- IEEE, 새로운 IEEE 802 표준-개발 프로젝트와 더불어 IEEE 802® 표준 군의 4 개의 무선 통신 기술을 업데이트
 - 새 표준들은 스마트 그리드 데이터 통신 인프라에 대한 세계 공공 산업의 수요를 충족
 - 공공시설들은 IEEE 802 브로드밴드 무선 통신 표준 군을 활용함으로써 스마트 그리드 애플리케이션을 위한 통신 및 네트워크 인프라를 현대화 할 수 있음
 - IEEE 802 표준의 새로운 업데이트는 전 세계 공공시설에 수백만 개의 그리드 요소 및 스마트그리드 상에서 작동하는 기기 접속에 필요한 캐리어급 대용량 네트워크를 제공할 것
 - 또한 IEEE-SA는 이종 네트워크 내 서로 다른 형식의 네트워크 간 무선 데이터 연결 그룹의 핸드오버를 가능케 하는 새로운 표준 개발을 승인함
 - IEEE P802.21d™은 다양한 사용자의 동시적 핸드오버 지원을 추가함으로써 IEEE 802.21™-2008을 개정함
 - 공공시설로 하여금 네트워크의 부분 연결이 유실되더라도 지속적 연결과 서비스 안정성을 보장하기 위해 또 다른 네트워크로 큰 그룹의 디바이스를 핸드오버 시킬 수 있게 하는 표준

▣ 새로운 표준 별 상세 설명 및 구입처 :

http://www.techstreet.com/cgi-bin/detail?vendor_id=5226&utm_source=external&utm_medium=pr&utm_campaign=2012_12_wirelessdata_pr

4. IEEE, IEEE 802.24™ 스마트 그리드 TAG (Technical Advisory Group) 설치

- 보도날짜 : 2012. 12. 12
 - 출처 : IEEE
 - 사이트 : <http://standards.ieee.org/news/2012/802.24tag.html>
- IEEE 802.24™ 스마트그리드 기술자문그룹(TAG)의 성립 발표
 - 다양한 IEEE 802® 워킹그룹(WGs)과 작업하며 규제 기관 및 다른 표준 개발 단체, 산업 기구 등과 같은 핵심 스마트 그리드 생태계의 이해 관계자와 긴밀한 연락을 취할 것임
 - IEEE 802.24 스마트 그리드 TAG의 목적은 스마트 그리드 어플리케이션에 있어 IEEE 802 표준의 활용에 관한 의문과 과제를 해결하는 데 있음
 - TAG는 다른 IEEE 사회, 그룹 및 위원회를 위한 내부 리소스 뿐 아니라 정책 수립자, 입법 단체, 표준 개발 기구(SDOs) 및 무역 협회를 포함하는 스마트 그리드 계층 일련의 주요 연결고리 및 최초 컨택 포인트가 될 것임
 - IEEE 802.24 스마트 그리드 TAG의 권한에 해당하는 우선 의무 및 활동은 IEEE 802 그룹 간 협력 및 협동 촉진과 회담 및 행사의 발언자로 하여금 스마트 그리드 애플리케이션 내의 IEEE 802 표준 활용을 제시할 수 있게 하는 것임
 - 참여자들은 추가적으로 백서, 지침서 등의 자료 개발에 협력할 것
 - IEEE 802.24에 협력하는 IEEE 802 WGs 간 스마트 그리드 TAG는 다음과 같음
 - IEEE 802.1™ Higher Layer LAN Protocols WG, IEEE 802.3™ Ethernet WG, IEEE 802.11™ Wireless LAN WG, IEEE 802.15™ WPAN WG, IEEE 802.16™ Broadband Wireless Access WG, IEEE 802.18™ Radio Regulatory TAG, IEEE 802.21™ Media Independent Handoff WG, IEEE 802.22™ WRAN WG

▶ IEEE 802.24™ 스마트 그리드 TAG의 상세 소개 : <http://standards.ieee.org/develop/wg/802.24.html>

5. ITU-WCIT, 미래의 초연결 세계를 위한 새로운 조약에 합의

- 보도날짜 : 2012. 12. 14
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : <http://standards.ieee.org/news/2012/802.24tag.html>
- ◎ ITRs를 협상하기 위해 ITU에 모인 대표단이 초연결 세계로의 길을 닦는데 협조하는 내용의 새로운 세계 조약에 동의
 - ◎ 조약은 세계적인 자유로운 정보 흐름을 보장하기 위한 일반원칙을 명시하며 다음의 내용을 특히 강조함
 - 개발도상국을 지원하는 미래의 노력
 - 장애인들의 접근성 촉진
 - ICT 네트워크 상 표현의 자유에 대한 권리 주장
 - ◎ 기타 선구적인 새로운 규정은 다음 등을 포함함
 - 긴급 서비스로 액세스하는 단 하나의, 세계적으로 통합된 번호 창조
 - 휴대폰 로밍의 가격 투명성 증진
 - ICT 네트워크의 에너지 효율성을 증진
 - 전자폐기물(e-waste)과의 싸움
 - ◎ 가장 논쟁이 심했던 주제들은 다음과 같음
 - 네트워크 보안
 - 원치 않는 대용량 콘텐츠 (스팸메일 등)
 - 새로운 조약 하에 서비스를 제공하는 실체의 정의
 - 서로 다른 국가 간 네트워크로의 비차별적 접근
 - 조약의 서문에 표현의 자유라는 말을 포함할지의 여부
 - ◎ WCIT-12는 실제 워킹 위원회와 본회 회담의 모든 회의에 영어로 자막을 달고 웹으로 생/녹화 중계한, 여태까지 중 가장 많은 조약이 생성된 회의임
- ▣ 새로운 ITRs의 Final Act 영어 전문 : http://wftp3.itu.int/pub/epub_shared/GS/WCIT-12

6. W3C, HTML5 및 Canvas 2D 규격 정의 발표

- 보도날짜 : 2012. 12. 17
 - 출 처 : W3C
 - 사 이 트 : <http://www.w3.org/2012/12/html5-cr>
-
- ◎ W3C, HTML5와 Canvas 2D 규격 정의 발표
 - 아직 W3C 표준은 아니나, 이 규격들은 사업자와 개발자가 시행 계획에 대해 안정적인 목적을 수립하게 하는 완성적 기능임

 - ◎ HTML5는 장비 기능, 비디오 및 애니메이션, 그래픽, 스타일, 타이포그래피 및 디지털 출판을 위한 기타 툴, 광범위한 네트워크 기능 등이 가능한 교차 플랫폼 애플리케이션의 전체 프로그래밍 환경이자 오픈 웹 플랫폼의 토대임

 - ◎ W3C는 또한 표준화의 다음 단계를 조망하는 HTML 5.1 과 Canvas 2D, Level 2의 초안을 발표

 - ◎ W3C HTML 워킹 그룹은 이 규격이 브라우저, 저작 도구, 이메일 고객, 서버, 콘텐츠 운영 체제 및 다른 웹 툴에 호환되어 시행할 수 있게끔 다양한 활동을 지휘할 것임

 - ◎ HTML 워킹그룹은 2014년 중반까지 현재 규격 시행을 계속할 예정
 - W3C가 최종 HTML5 권고를 수립하는 시점까지
 - 최종 HTML5 권고는 W3C 특허 정책 하에 실행자에게 무료

7. ATIS와 TIA, 전국적 Text-to-911 솔루션에 협력

- 보도날짜 : 2012. 12. 18
 - 출처 : ATIS
 - 사이트 : <http://www.w3.org/2012/12/html5-cr>
-
- ATIS와 TIA, 단기적 text-to-9-1-1 솔루션 개발에 협력하기로 발표
 - SMS 가입자가 9-1-1에 SMS 메시지를 보낼 수 있게 하는 표준을 제공하는 작업임
 - 미국의 많은 도시와 주가 이미 9-1-1 문자 서비스를 위해 다양한 업체 특정 솔루션을 채택하고 있음
 - 이 경향이 지속되면 9-1-1 문자 서비스는 상호운용성이 거의 또는 전혀 없는 상태로 지역적 서비스에 머무를 것
 - ATIS/TIA 표준 솔루션은 이를 방지하기 위해 사용자가 문자 메시지를 전송하고 공공 안전 요원이 그것을 수신하는 데 대한 전국적이며 일반적인 접근을 개발함
 - 그 지역에서 9-1-1로 문자하는 것이 불가능한 상황에서는 SMS 가입자가 9-1-1로 전화를 걸도록 안내하는 자동 응답 메시지를 시행
 - 2014년 5월 15일까지 9-1-1 문자 서비스가 가능할 것이라고 연방통신위원회(FCC)에 통보
 - 활동 중인 ATIS/TIA의 참여사로 AT&T, Sprint Nextel, T-Mobile USA, Verizon 등이 있음
 - 2013년 1/4분기 내에 대중을 상대로 한 합동 표준을 완성하여 서비스 제공자들이 목표 기한에 표준 기반 솔루션을 장착할 수 있게 할 예정
 - ATIS/TIA 합동 솔루션은 제 삼자의 릴레이 기능 없이, 현존하는 SMS 구조를 변경하지 않는 내에 기획 예정
 - 이번 솔루션의 서비스는 ATIS와 3GPP의 장기적인 다음 세대 9-1-1 솔루션 플랜인 멀티미디어 긴급 메시지 서비스 개발 중의 중간 솔루션임

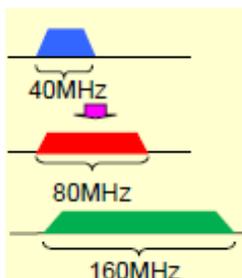
8. "도시 지속가능성"을 주제로 제3회 그린 애플리케이션 대회 개최

- 보도날짜 : 2012. 12. 20
- 출 처 : ITU
- 사 이 트 : <http://www.w3.org/2012/12/html5-cr>

- ITU, Telefónica와 함께 제 3회 그린 ICT 애플리케이션 대회 개최
 - 스마트하고 지속가능한 도시 및 시내 환경 지속가능성에 가장 유용한 애플리케이션에 5천 달러의 상금
 - “스마트하고 지속가능한 도시”에 대한 액션의 연장인 이번 대회는 2012년 9월 파리의 2차 ITU 녹색 표준 주간에서 제안됨
- 2050년까지 전 세계 인구의 70퍼센트가 도시에 거주하게 되므로 지속가능한 도시의 성장 및 확장을 위한 개발로의 길이 시급함
 - 천연자원을 놓고 도시 지역의 충돌이 예상됨
 - 이 중 대부분이 상대적으로 덜 개발된 나라에서 발생할 것
 - 현재 도시에서 전체 온실가스의 71퍼센트를 배출, 세계 에너지의 60- 80퍼센트를 소비함
- 선택 가능한 주제:
 - 운송 및 이동성
 - 자원, 물, 헬스 서비스 및 폐기물 운용
 - 기후 변화 적응; 스마트 빌딩을 포함하는 도시 계획
 - 스마트하고 지속가능한 사회, 커뮤니티 참여 및 환경 교육
- 확장성, 혁신의 정도, 실현가능성, 시행 계획, 비즈니스 모델 등을 기준으로 선발
 - 개발도상국의 도시 환경 문제에 도움이 되는 애플리케이션에 우선권을 줌
- 개념 보고서의 제출기한은 2013년 4월 30일. 우승 프로젝트는 5월 23일 공개
 - 시상식은 2013년 3차 ITU 그린 표준 주간 내인 7월 5일

9. 총무성, 차세대 고속무선랜 도입에 관한 성령등 개정안 의견수렴 중

- 보도날짜 : 2012. 12. 28
 - 출처 : 일본총무성
 - 사이트 : http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban12_02000024.html
- ◎ 일본 총무성은 차세대 고속무선랜을 도입하기 위하여, 전파법 관계 법령등의 개정안에 대하여 2012년 12월 29일부터 2013년 1월 28일까지 의견수렴 중임
 - 5GHz대 실효 속도 1Gbps 전송이 가능한 무선랜으로 “차세대 고속 무선랜 시스템”을 도입하기 위하여 무선설비규칙에 관한 기술기준령 등을 개정
 - ◎ 차세대 고속무선랜의 도입을 위한 기술적 조건
 - 채널 대역폭의 확대 (40MHz폭 → 80MHz폭, 160MHz폭)
 - (1) 도입 주파수대 : 기존 5GHz대 무선랜이 사용하고 있는 모든 주파수대에 도입
 - (2) 채널 배치 : 160MHz폭의 경우, 인접하지 않은 주파수 대역의 동시 사용 가능



- (3) 불요발사 규정 : 80MHz 시스템 및 160MHz 시스템 도입에 따라, IEEE 802.11ac 규정을 참고하여 80MHz 시스템 및 160MHz 시스템의 허용치를 작성
- MIMO (복수 송신부가 있는 것)의 측정법
 - 공중선전력, 불요발사 : 각각의 공중선 단자에서 측정한 측정치의 총화 (단, 공중선 단자가 없는 것은 폭사전력을 측정)

토막 뉴스

- CA, TIO 접수된 소비자 불만 급감은 CA TCP 코드 성공 때문 (2012. 12. 13)
 - TIO : 호주 Telecommunications Industry Ombudsman
 - TCP : Telecommunications Consumer Protections
 - 참조 : <http://www.commsalliance.com.au/about-us/newsroom/2012-18>

- IEEE, 표준 개발에 기여한 인물 선정 (2012. 12. 3)
 - 참조 : <http://standards.ieee.org/news/2012/awards2012.html>

- 3GPP, 2014년 6월까지 Release-12를 개발하기로 (2012. 12. 12)
 - 2014년 7월 완성 예정
 - 참조 : <http://www.3gpp.org/New-Opportunities-for-3GPP-in-Rel>

- TIA, "네트워크의 미래" 컨퍼런스 개최 (2013, 10월, 8-10일, 워싱턴) (2012. 12. 17)
 - 2013년 2월까지 발연자 모집
 - 참조: <http://tia2013.org/>

- ITU-IMPACT, 아랍 지역에 최초의 사이버보안 혁신 센터 설립 (2012. 12. 19)
 - 공식 계약은 2012년 12월 15일, 오만 무스카트에서 수립
 - 오만 정부와 ITU에서 총 USD 200만 달러 이상 투자
 - 참조: http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2012/93.aspx

- TTC, ICT 분야 표준화 조사 공모 결과 발표 (2012. 12. 27)
 - TTC는 총무성의 위탁을 받아 지난 2012년 10월 18일부터 11월 12일까지 실시한 “정보통신분야의 ITU-T 표준화 활동 등에 관한 조사” 실시 결과, 5개 과제를 선정함
 - 참조: <http://www.ttc.or.jp/j/info/topics/topics20121227/>

ICT 국제표준화 전문가 활동 보고

국제 회의명	기간/장소	주요이슈	대응전략
ITU-T FG SmartCable 상하이 회의	중국 상하이 '12.12.7~8	<ul style="list-style-type: none"> - FG SmartCable 요구사항 논의 - FG SmartCable Use-Case 논의 - FG SmartCable 전송 및 서비스 논의 - FG SmartCable 콘텐츠 보안 논의 - FG SmartCable User Interface 논의 	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 FG SmartCable에서 개발 중인 스마트 케이블 방송을 위한 요구사항 및 Use-Case 개발 현황에 대한 면밀한 검토 필요 - 한국이 보유한 IPR이 반영될 수 있는 기반을 마련하기 위해 관련 보유 기술들이 SmartCable 요구사항 및 Use-Case에 반영될 수 있도록 전략적 노력을 취할 필요 있음
WTSA-12 및 GSS-12 회의	UAE 두바이 '12.11.17~30	<ul style="list-style-type: none"> - WSIS 결과이행 관련 결의 75의 제목 수정, 인터넷의 기술적인 측면을 다루는 그룹의 신설 형태 결정 - 지역그룹에 대한 지원, 신설과 관련된 결의 26과 결의 54의 통합 - 장애인 접근성 관련 결의 70의 수정 및 보완 - E-헬스 관련 신규 결의 제정 - SG16 구조 조정 - 국제 전기통신 번호, 네이밍, 주소, 식별표시 자원의 할당과 관리절차 관련 결의 20의 개정의 개정 - A.6(ITU-T와 국가 및 지역표준개발 기구간의 협력과 정보교환) 권고 개정 	<ul style="list-style-type: none"> - 결의 70에서 다루는 접근성 문제는 ITU 전체차원에서 중요한 이슈가 되고 있으므로 우리나라도 본 결의 및 관련 활동을 적극 지지할 필요가 있음 - 우리나라는 SG16 구조조정과 관련하여 기본적으로 유럽의 통폐합/삭제/이동의견에 대해 반대하고, SG16의 리더 분야 확대를 지지하며, 현재 국내 전문가들의 SG16 참여 현황 및 활동을 고려하여 현재 구조를 유지하는 것이 바람직함. - 결의 75의 JCA 신설과 관련하여 선진국과 개도국의 입장 차이를 충분히 이해하여 대응할 필요가 있음
IEC CISPR 2012 총회	태국 방콕 '12.11.11~17	<ul style="list-style-type: none"> - CISPR/J/418/INF_PAS(PDP TV의 저주파 방사시험)에대한 반영 여부 - VHF-LISN,CMAD 의 비교시험 실시 - 이중절연 제품에 대한 전도 시험 시 보조기기를 통한 접지 연결 - OFDM 등의 광대역 무선 신호에 대한 방사 내성 시험 규격 제안 	<ul style="list-style-type: none"> - 최대한 반영 연기 및 합리적 제한치 설정 필요 - 비교 시험 참가 및 적극적 대응으로 내용 파악 필요 - TF 팀 리더국으로 내용 반영 필요 - 향후 상세 내용 발표된 후 논의 필요
ISO/IEC JTC1/SC7/WG10 Interim meeting	아르헨티나 부에노스 아이레스 '12.12.9~18	<ul style="list-style-type: none"> - 용어표준 resolution - Requirements for Process Measurement Frameworks - Measurement framework for assessment of process capability and organizational maturity 	<ul style="list-style-type: none"> - 한국은 WG10 위원장인 Alec Dorling과 사전에 협의하면서 입장을 조율해갈 예정임
ISO/IEC SC29/WG11 MPEG JCT-VC 회의	중국 상하이 '12.10.10~19	<ul style="list-style-type: none"> - HEVC(High Efficiency Video Coding) 표준안 잔여 이슈 최종 검토 - Scalable HEVC RFP 대응 제안서 비교 검토 및 향후 진행일정협의 	<ul style="list-style-type: none"> - HEVC Scalable Extension RFP 에 대해 삼성전자, LG 전자, 한국전자통신연구원(ETRI)/광운대학교가 제안서를 제출함 - SHVC를 동작시키는데 필요한 최소한의 기술인 Upsampling 필터와 계층 간 Texture 예측을 위한 기본 방법만을 포함한 SW를 HM8.1 에 기반하여 구현한 것을 공통의 플랫폼으로 하기로 결정함

※ 자세한 내용은 TTA ICT 국제표준화 전문가 홈페이지(<http://expert.tta.or.kr/>) 참고

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (12월 1일 ~ 31일)

보도날짜	최 신 소 식	출처	해당 페이지
2012.12.03	IEEE, 표준 개발에 기여한 인물 선정	IEEE	
2012.12.04	ATIS, 구내 E911 위치 정보 평가를 위한 테스트 베드 플랜 제시	ATIS	1
2012.12.06	미국/유럽 표준화기구, 전기 자동차 표준에 대한 협력 강화	ANSI	2
2012.12.12	IEEE, 스마트 그리드 용 통신 인프라 현대화를 위한 무선 데이터망 표준 발표	IEEE	3
2012.12.12	IEEE, IEEE 802.24™ 스마트 그리드 TAG (Technical Advisory Group) 설치	IEEE	4
2012.12.12	3GPP, 2014년 6월까지 Release-12를 개발하기로	3GPP	
2012.12.13	CA, TIO 접수된 소비자 불만 급감은 CA TCP 코드 성공 때문	CA	
2012.12.14	ITU-WCIT, 미래의 초연결 세계를 위한 새로운 조약에 합의	ITU	5
2012.12.17	W3C, HTML5 및 Canvas 2D 규격 정의 발표	W3C	6
2012.12.17	TIA, "네트워크의 미래" 컨퍼런스 개최 (2013, 10월, 8-10일, 워싱턴)	TIA	
2012.12.18	ATIS와 TIA, 전국적 Text-to-911 솔루션에 협력	ATIS	7
2012.12.19	ITU-IMPACT, 아랍 지역에 최초의 사이버보안 혁신 센터 설립	ITU	
2012.12.20	"도시 지속가능성"을 주제로 제3회 그린 애플리케이션 대회 개최	ITU	8
2012.12.27	TTC, ICT 분야 표준화 조사 공모 결과 발표	TTC	
2012.12.28	총무성, 차세대 고속무선랜 도입에 관한 성령등 개정안 의견수렴 중	일본 총무성	9