

해외 ICT 표준화 동향



2014. 5

1st Week

목차

1. ITU와 말레이시아 정부, 비행 데이터 실시간 모니터링 표준 위한 회의 소집
2. ITU, 2014 ICT 통계 발표
3. ATIS, HTTP 2.0 오픈 프록시 솔루션 개발 위한 오픈 웹 얼라이언스 출범

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

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

1 ITU와 말레이시아 정부, 비행 데이터 실시간 모니터링 표준 위한 회의 소집

- 보도날짜 : 2014. 5. 1
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2014/21.aspx
- 말레이시아 통신부 장관의 요청에 따라, ITU와 말레이시아 정부는 2014년 5월 26-27일 간 말레이시아 쿠알라룸푸르에서 클라우드 컴퓨팅 및 빅 데이터 시대의 국제 표준에 대한 필요성에 대한 응답으로 블랙박스를 포함한 비행 데이터 실시간 모니터링에 대한 전문가 대담을 기획할 예정
- 이번 이벤트는 2014년 3월 8일 쿠알라룸푸르를 출발, 실종된 말레이시아 항공 MH370에 대한 복합 조사에서 시작됨
 - 항공기 수색을 둘러싼 어려움이 상용항공기의 식별 및 추적을 향상시킬 필요성을 강조함
- 다양한 수준 및 다양한 플랫폼에서 지속되는 대담은 지상에서부터 항공기에 이르는 비행 데이터의 실시간 스트리밍 가능성을 고려할 것임. 이번 토론에서 대두된 주제들은 다음을 포함함
- 제안된 모니터링 시스템의 지리적 범위
 - 지상으로 전송될 데이터의 유형 및 요구되는 전송 속도
 - 데이터 보안, 저장 및 분석
 - 비행 데이터의 소유권
 - 세계적 규모에서 그러한 시스템을 구현하는데 요구되는 비즈니스 모델 비용 및 변화
- 첫 회의에서는 실시간 비행 데이터 추적을 위한 ICT 솔루션을 추구하는 항공사, 국제기구, 위성 및 항공전자공학 기업, 지상파 솔루션 제공업체 및 정부 대표 등의 다양한 이해 관계자들이 협력해 로드맵을 그릴 것으로 예상됨

2

ITU, 2014 ICT 통계 발표

- 보도날짜 : 2014. 5. 5
- 출처 : ITU
- 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2014/23.aspx

■ 유선전화 가입은 지속적으로 감소

- 유선전화 보급률은 지난 5년 간 감소 중인 것으로 나타남. 2014년 말까지 유선전화 가입자 수는 2009년 보다 약 1억 명 줄 것임

■ 휴대전화 가입자 수는 70억에 달할 것

- 휴대전화 가입자 수는 2014년 말까지 거의 70억 명에 도달할 것이며, 이 중 36억 명이 아시아-태평양 지역 사람일 것임. 이러한 증가는 주로 세계 휴대전화 가입자 수의 78퍼센트를 차지하는 개발도상국의 성장에 기인한 것임
- 휴대전화 성장 속도는 최저 수준(세계적으로 2.6%)에 도달했으며, 이는 시장이 포화 수준에 가까워졌음을 보여줌
- 2014년 말까지 보급률이 각각 69퍼센트, 89퍼센트에 도달할 아프리카 및 아시아 태평양 지역은 가장 강력한 휴대전화 성장 가능성(가장 낮은 보급률)을 지닌 지역임. 독립국가연합(CIS), 아랍 국가, 미주 및 유럽 보급률은 100퍼센트 이상에 도달했으며, 2014년에는 2퍼센트 이하로 증가할 것으로 예상됨. 휴대전화 보급률이 가장 높은 지역을 CIS임

■ 개발도상국의 고정 광대역 보급 성장 둔화

- 2014년 말까지 고정 광대역 보급률은 전 세계적으로 10퍼센트 가까이 도달할 것임
- 모든 고정 광대역 가입자의 44퍼센트가 아시아 태평양 지역에 있고, 25퍼센트가 유럽에 있음. 반면에 아프리카는 전 세계 고정 광대역 가입자의 0.5퍼센트 미만을 차지하며, 지난 4년 간의 두 자릿수 성장에도 불구하고 아프리카의 보급률은 여전히 매우 낮음
- 아프리카, 아랍 국가 및 CIS는 두 자릿수의 고정 광대역 배포 성장률을 보이는 유일한 지역들임. 미주 지역은 현재 2.5퍼센트, 2014년 말까지 약 17퍼센트에

달할 것으로 예상되며 가장 낮은 고정 광대역 보급 성장률을 보였음. 유럽의 고정 광대역 보급률은 세계 평균의 3배에 가까웠으며 다른 지역의 보급률을 크게 웃돌았음

■ 모바일 광대역 가입자 수는 전 세계적으로 23억 명에 도달할 것

- 전 세계적으로 모바일 광대역 보급은 2014년 말까지 32퍼센트에 달할 것임. 선진국의 모바일 광대역 보급률은 개발도상국(21%)보다 4배 높은 수준인 84%에 도달할 것임. 전 세계 모바일 광대역 가입자의 55퍼센트가 개발도상국에 있을 것으로 예상됨
- 모바일 광대역 보급 수준은 유럽(64%)이 가장 높으며 그 다음이 미주(59%), CIS(49%), 아랍 국가(25%), 아시아-태평양(23%), 아프리카(19%)가 그 뒤를 이음

■ 선진국의 홈 인터넷은 포화 수준에 접근

- 2014년 말까지 전 세계 가구의 44퍼센트가 인터넷 액세스할 수 있을 것임. 선진국 가구의 78퍼센트가 인터넷에 접속되는 데 비해 개발도상국 가구는 그 3분의 1(31%)만이 인터넷 연결이 가능함
- CIS 가구의 반 이상이 인터넷에 연결됨. 아프리카에서는 열 가구 중 한 가구만이 인터넷에 연결됨. 그러나 아프리카의 가정용 인터넷은 두 자릿수 속도로 성장을 계속하고 있음

■ 30억 명이 인터넷을 사용할 것

- 2014년 말까지, 인터넷 사용자 수는 전 세계적으로 30억 명에 도달할 것임. 세계 인터넷 사용자의 3분의 2가 개발도상국에 있음. 아직 인터넷을 사용하지 않는 사람의 90퍼센트가 개발도상국에 있음
- 2010년 10%였던 아프리카 인터넷 사용자 비율은 2014년 말까지 20%가 될 것
- 미주지역에서는 2014년 말까지 세 명 중 두 명이 인터넷을 사용하게 됨으로써 유럽에 이어 두 번째로 높은 인터넷 보급률을 보일 것임. 유럽의 인터넷 보급률은 2014년 말까지 세계에서 가장 높은 75퍼센트(또는 네 명 중 세명)에 도달할 것임. 아시아 태평양 지역 인구의 3분의 1은 2014년 말까지 온라인을 사용할 것이며 세계 인터넷 사용자의 약 45퍼센트가 아시아 태평양 지역에 있을 것임

3

**ATIS, HTTP 2.0 오픈 프록시 솔루션 개발 위한
오픈 웹 얼라이언스(OWA) 출범**

- 보도날짜 : 2014. 5. 6
 - 출처 : ATIS
 - 사이트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2014/050614.asp>
-
- ATIS는 암호화 및 개인정보보호의 목표를 지원하면서 웹 생태계의 모든 이해관계자들의 서비스 요구를 충족하기 위해 개방형 서비스 최적화 프록시에 대한 요구 조건을 개발하는 이니셔티브인 오픈 웹 얼라이언스(OWA)의 출범을 발표함

 - 본 이니셔티브는 SPDY 프로토콜을 사용한 프록시가 서비스 및 네트워크 관리에 미치는 영향에 대한 우려로 시작됨
 - ※ SPDY는 구글이 더 빠른 Web을 실현하기 위해 throughput이 아닌, latency관점에서 HTTP를 고속화한 새로운 프로토콜임. Chrome 브라우저에서 SPDY가 구현되어 있으며 구글 검색, 메일 등의 서비스에도 이미 사용되고 있는 기술임. 최근에는 Firefox에 적용되었고, HTTP 2.0에서도 지원을 검토하고 있음 (위키백과)

 - SPDY는 올해 11월 표준 제안이 예정되었던 HTTP 2.0과 같은 표준화를 위한 IETF(인터넷 엔지니어링 태스크포스)에 제출되었음. 이 프로토콜은 웹 서버와 브라우저 간 통신을 최적화 및 암호화하고, 웹 페이지 로드 시간을 단축할 수 있는 메커니즘으로서 제안되고 있음

 - ATIS는 SPDY 프로토콜 및 SDPY 프록시를 분석한 백서를 개발했음. OWA는 웹 제공업체, 네트워크 운영자, 디바이스 제조업체들을 포함한 다양한 범위의 이해관계자들에게 열려있으며 ATIS 회원 및 비회원 모두가 참여 가능함
 - OWA 첫 회의는 5월 14일에 열림