

II. JTC1 SC25 WG1(홈전자시스템)회의 참가

1. 회의개요

2005년 제16차 JTC1 SC25(정보기기상호접속) 에든버러(영국) 총회의 결의안(Resolutions) 검토 등 각국에 배포된 표준화 문서에 대해 제안국의 설명과 각국의 의견에 대한 토론, 기준제정, 및 작업 방향 등에 대해 논의

- 회의 장소: Jade Palace Hotel (중국 북경)
- 회의 기간: 2006. 3. 20 ~ 3. 24 (5일간)
- 회의참석자: 9개국에서 총38명 참석

2. WG1 의결사항

- 가. 참가자 확인: 총 9 개국, 38명
- 나. 지난 JTC1/SC25 영국 에든버러 총회의 42차 WG1 결의문 (Resolution) 확인
- 다. 43차 WG1 중국 북경 회의 의제 (Agenda) 승인
 - 협력기관 (Liaison) 활동 보고서 발표
 - IEC TC100 (오디오/비디오 및 멀티미디어 시스템과 기기)
 - JTC1/SC25 WG3(구내케이블링)
 - CENELEC TC205 WG5(주택용세이트웨이)
 - CEA R7(홈네트워크)
 - 홈전자시스템(HES) 구조관련 로드맵 수정안 마련
 - 홈전자시스템(HES) 상호호환성 개선안 검토
 - 홈전자시스템(HES) 보안 기술 검토
 - 홈네트워크를 위한 어플리케이션(application) 서비스 및 프로토콜 기술 발표(한국)
 - 홈전자시스템(HES) 광대역 홈을 위한 기준 검토
- 라. JTC1의 홈네트워크 분야 대표로 SC25 의장이 천거되었음을 확인

- SC25 의장: Dr. Günter H. Zeidler (독일)
 - IEC, ITU-T와 홈네트워크 표준화를 위한 국제적인 협력방안을 마련하여 차기 JTC1 총회('06.11)에서 발표할 예정

- 마. IEC TC100에 일본이 제출한 홈네트워크 관련 NP안에 대한 연계 방안 검토 요청 승인
- 일본은 SC25의 작업 범위를 벗어나 IEC TC100에 제출('06.1.24)
 - 문서번호: 100N1062 (Multimedia Home Network - Network Interfaces for Network Adaptor)
 - 멀티미디어 및 가전기기(TV 포함)의 개방형 시스템인 터페이스(OSI)구조관련 표준안

- 바. ISO TC205 WG3(빌딩제어 시스템)의 협력기관(Liaison) 활동 보고서 승인
- ISO 16484-5(BACnet)과 관련된 ISO 16484-6(Building automation and control systems - Part 6 Data communication conformance testing)의 발간 사실과 기술 내용 소개

- 사. JTC1/SC25 WG3(구내케이블링)의 협력기관 활동 보고서 승인
- 플라스틱 광섬유(POF) 기술 NP 추진 등 지난 아르헨티나 브에노스 아이레스 WG3 회의('06.2.6~10) 결과 소개

- 아. CEA R7(홈네트워크)의 협력기관 활동 보고서 승인
- 광대역 홈네트워크 표준화 활동 소개
 - VHN(Versatile Home Network)에 적용 가능한 인터넷TV(IPTV) 관련 기술
- ※ CEA(Consumer Electronics Association)



미국의 가진 산업 활성화를 위해 설립된 가진 연합회로 약 2,000여 회원을 확보

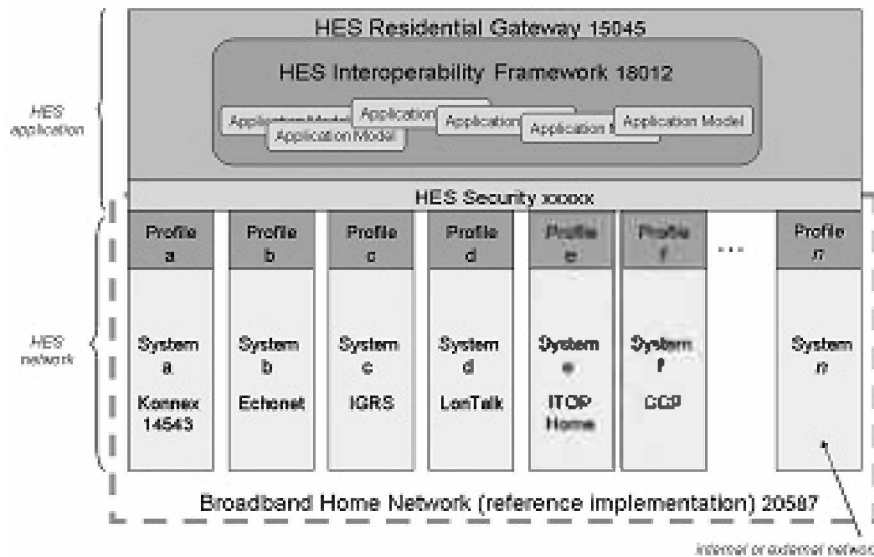
*공통통신프로토콜(CCP, Common Communication Protocol)전자부품연구원(정광모책임)이 개발한 홈네트워크용 통신 프로토콜로 IEC TC100에서 '05.3월에 NP로 승인되어 현재 CD안 준비중
- 수정된 로드맵에 대한 기술보고서 초안을 차기 회의('06.9)전까지 마련하기로 결정

차. 홈전자시스템(HES) 구조관련 로드맵(Road Map) 수정안 결의

o KONNEX(유럽), IGRS(중국), ECHONET(일본), LonTalk(미국), CCP(한국)등 다양한 통신·제어 기술 반영을 위한 개방형 구조로 변경 결의

• 홈내부와 외부 네트워크로 구분된 로드맵 수정안

HES Program of Work



o 프로파일 (profile) 형태의 인터페이싱 (interfacing) 접근 방법 사용

- 초고속 인터넷 등 광대역 서비스 기술 적용을 위한 기술 보안 필요

o 일본이 제안한 반 게이트웨이(Half Gateway) 개념에 대한 추가검토 승인

* 홈에서 사용되는 게이트웨이를 단독이 아닌 서비스 별로 여러 개를 사용 할 수 있게 하는 기술

차. 홈전자시스템(HES) 상호호환성 표준관련 기술 검토 결과 승인



- o IEC TC100에서 표준화가 진행중인 한국의 공통통신프로토콜(CCP)기술도 반영
- o XML(Extensible Markup Language) 스키마(schema) 사용
 - ISO/IEC WD 18012-2(Information technology - Interconnection of information technology equipment - Home Electronic System - Guidelines for product interoperability - Part 2: Taxonomy and lexicon)에 반영

카. 홈전자시스템(HES) 보안표준 관련 추가 의견 반영 승인

- o 현재 FCD 문서 작업중인 ISO/IEC CD 24767의 프로젝트 에디터인 Shintani(파나소닉)에게 JTC1/SC27(정보보안)이 제출한 코멘트의 수용 방안 마련 요구
 - '06. 4. 15일 이전에 텔레컨퍼런스를 개최하기로 결정

타. 한국의 홈네트워크 서비스 기술 NP추진 승인

- o SK텔레콤이 개발한 홈네트워크 서비스 기술 중 3가지 핵심 프로토콜을 NP로 추진할 것을 승인
 - 3가지 핵심 기술
 - 홈네트워크 관리 서버와 가정용 게이트웨이간의 인터페이스 프로토콜(HRIP)
 - 홈네트워크 관리 서버와 어플리케이션 서버간의 인터페이스 프로토콜(HAIP)
 - 홈네트워크 관리 서버와 사용자간의 인터페이스 프로토콜(HUIP)

하. 기타 기술 소개

- o 중국의 IGRS와 ITOPHOME 홈네트워크 기술 동향 소개

- IGRS는 Lenovo사가 주도하는 멀티미디어용 홈네트워크 기술
- ITOPHOME은 Haier사가 주도하는 홈오토메이션용 홈네트워크 기술

o 프랑스텔레콤의 홈네트워크 상호호환성 프로젝트 소개

- ETSI가 지원하는 "PLUG TESTS" project
- 홈페이지
www.etsi.org/plugtests/upcoming/ngnathome.htm

III. 국제 디지털 홈네트워크 표준화 포럼 참가

1. 포럼개요

JTC1/SC25 WG1 북경회의를 계기로 중국의 홈네트워크 산업 활성화를 위해 중국 신식산업부(MII)가 주최하고 Lenovo사가 주관한 국제표준화 포럼

- o 회의 장소 : Lenovo R&D Center (중국 북경)
- o 회의 일시 : 2006. 3. 25. 09:00~13:00
- o 회의참석자 : 7개국과 49명 참석

2. 포럼 내용

가. 각국의 홈네트워크 표준화 동향발표

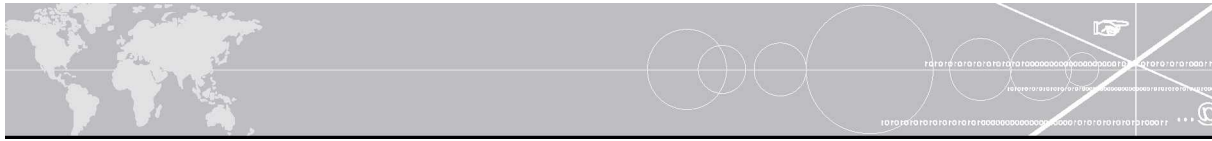
- o 홈네트워크를 주도하고 있는 미국, 일본, 한국의 표준화 동향 발표 - 한국의 발표 내용중 고속 전력선통신(PLC)에 대해 고무적인 반응을 보임

• 발표명 : Korean Standardization Activities on Home Network

• 발표자 : 기술표준원 배진석 연구관

나. JTC1/SC25 표준화 추진 현황 발표

- o 주로 WG1(홈전자시스템)에서 현재 다루고 있는 표준안에 대한 간단한 소개와 WG3(구내케이블)의 초고속 광통신기기 소개



IV. 종합의견

1. 회의 참가 성과

가. 홈전자시스템(HES) 구조 로드맵(Road Map)과 상호호환성 표준안에 우리의 공통통신프로토콜(CCP) 기술 반영

※CCP(Common Communication Protocol) 전자부품연구원(정광모책임)이 개발한 홈네트워크용 통신 프로토콜로 IEC TC100에서 '05.3월에 NP로 승인되어 현재 CD안 준비중

나. 우리의 홈네트워크 서비스 기술 NP추진 승인

o SK텔레콤이 개발한 홈네트워크 서비스 기술 중 3가지 핵심 프로토콜을 NP로 추진할 것을 승인

- 3가지 핵심 기술

• 홈네트워크 관리 서버와 가정용 게이트웨이 간의 인터페이스 프로토콜(HRIP)

• 홈네트워크 관리 서버와 어플리케이션 서버 간의 인터페이스 프로토콜(HAIP)

• 홈네트워크 관리 서버와 사용자 간의 인터페이스 프로토콜(HUIP)

다. 한국의 홈네트워크 표준화 동향 발표

o 전력선통신(PLC)에 고무적인 반응을 보임

- 발표명 : Korean Standardization Activities on Home Network

- 발표자 : 기술표준원 배진석 연구관

라. 미국의 광대역 홈네트워크, 유럽의 KONNEX, 중국의 IGRS 및 일본의 홈네트워크 보안 기술 파악 및 관련 자료 수집

o 홈전자시스템(HES) 구조 로드맵 등 10건