



권미희 · 정보통신기술협회 표준본부 정보기술표준부장

ISO/IEC JTC1의 일반 사항은 TTA 저널 '99년 1·2월호를 참고하시기 바라고, 여기에서는 지난 11월 1일에서 5일까지 서울에서 개최된 제14차 ISO/IEC JTC1 총회결과를 요약하여 기술하고자 한다.

1. 회의 개요

정보기술 국제표준화의 중심적 역할을 담당하는 ISO/IEC JTC1의 총회는 이제부터 12개월 주기로 희망 회원국의 초청에 의해 개최된다. 지난 제13차는 브라질에서 개최되었고, 이번 제14차는 서울에서 개최된 만큼 한국 정부, 학계, 산업계의 적극적인 관심제고와 우리 나라의 위상정립을 위한 좋은 기회가 되었음을 확신한다. 앞으로도 정보처리를 포함한 폭넓은 정보통신 기술의 국제표준화와 국내 기술경쟁력 확보를 위한 선도기술 창출을 목표로 우리 나라에서도 지속적인 참여와 관심을 가졌으면 한다.

가 회의명 : 제14차 ISO/IEC JTC1 총회
(Plenary Meeting)

나. 기간 및 장소

- 기간 : 1999. 11. 1. ~11. 5.(5일간)
- 장소 : 서울 프라자 호텔

다. 참가자

- 참가국 및 참가자 : 총 16개국 60명
호주(1), 브라질(1), 캐나다(3), 덴마크(2), 프랑스(4), 독일(5), 헝가리(1), 아일랜드(1), 이탈리아(1), 일본(11), 한국(4), 뉴질랜드(1), 노르웨이(1), 스위스(3), 영국(6), 미국(15)
- 참가 기구 : 19개 기구
JTC1 sc2/6/7/17/22/25/26/27/28/29/31/35, ITTF, IIT-RG, CAI-RG, ISO/TC46, ECMA, ITU-T
- 한국 대표단 : 총4명
황종선 고려대 교수(대표), 김준년 중앙대 교수(국내SC6위원장), 김하진 아주대 교수(국내SC24위원장), 권미희 TTA 부장

2. 회의 내용

가. 회의 안건

- 사무국 보고
- JTC1 사업계획 보고
- JTC1 산하 분과위원회별 실적 발표
- 국제기술협정(ITAs : International Technical Agreements) 관련 IEC 발표
- 공개활용스펙(PAS : Publicly Available Specification) 사례 관련 OMG 발표
- 국제표준 이외의 스펙들의 정상적인 참조 사항(JTC1N5839)
- 전략 계획(JTC1N5757, N5771)
- 특별 그룹들(Ad-Hoc Groups)의 활동 영역(Terms of Reference) 검토
 - JTC1 사업 계획 및 전략
 - JTC1 대외 협력 활동을 위한 방법론
- 분과위원회 관련 심의
 - SC35 의장 선출 및 승인
 - SC35 활동 영역 수정(JTC1N5868)
 - 정보기술 인터페이스 및 사용자 인터페이스 관련 SC35 결의문 : 문화와 언어 적용성
 - SC6 활동 영역 수정(JTC1N5838)
 - SC34 의장 선출 및 승인
 - SC2 활동 관련 일본의 권고사항에 대한 SC2 코멘트
 - ISO/IEC 646 및 ISO/IEC TR 15285의 web 게재 요청
 - SC29 의장 선출 및 승인
 - ISO/IEC 13818-4 비트스트림 표준의 공개 접근
- JTC1 라포처 그룹 및 특별 그룹의 보고
 - 적합성 평가 및 상호운용성 라포처 그룹의 보고(Conformity Assessment and Interoperability Rapporteur Group, CA&I-RG)
 - CA&I 라포처 임명
 - ISO 적합성평가위원회(ISO/CASCO : ISO /Committee on Conformity Assessment)

협력 보고

- CASCO에 대한 협력담당자 임명
- 정보기술구현 라포처 그룹의 보고(Implementing Information Technology Rapporteur Group, IIT-RG)
- IIT 라포처 임명 등

나. 회의 결과 요약

○ 의장단 선출 및 승인

- SC27 의장(~2002 총회) : Mr. Walter Fumy
- SC29 의장(~2002 총회) : Dr. Hirosh Watanabe
- SC34 의장(~2002 총회) : Dr. James Mason
- SC35 의장(~2002 총회) : Dr. Yves Neuville
- CA&I 라포처 및 CASCO 협력담당자(~2000 총회) : Mr. Dave Thewlis
- JTC1/ITU-T 협력담당자(~2000 총회) : Ms. Josee Auber
- IIT 라포처 및 ITSIG 협력담당자(~2000 총회) : Mr. Frank Farance
- ISO/TC100 협력담당자(~2000 총회) : Dr. Walter von Pattay

- SC26(마이크로프로세서 시스템 : Micro-processor systems) 해체 : 지난 3년 동안 SC26 표준화 활동에 5개국 이하의 정회원국(P 멤버)만이 참가하였고, 더 이상 실질적인 과제 제안이 없는 이유로 SC26 위원회를 해체하였으며, 현재 SC26 이 담당하고 있는 아래 과제들은 SC25(정보기술장비의 상호접속 : Interconnection of Information Technology Equipment) 위원회로 이관하였다.
 - 버스 구조 과제
 - 마이크로프로세서 구조 과제

- IEC 60559 : 1989
- IEC 60975 : 1989
- ISO/IEC 13213 : 1994
- SC25 위원회는 SC25의 수정된 위원회명과 활동영역을 가능한 빨리 JTC1에 제출하여 승인을 받아야 한다
- 학습기술(Learning Technology) 관련 신규 분과위원회의 설립
 - 다음과 같은 신규 분과위원회를 설립하였다.
 - 위원회 명 : ISO/IEC JTC1/SC36 - Learning Technology
 - 활동 영역 : 학습자, 학습 기관 및 학습 자원에 관한 지원을 자동화하는 정보기술 분야에서의 표준화
 - 활동 목표
 - = 다양한 연구, 학술, 상업적 정보와 통신기술을 지원하는 학습기술의 상호운용성을 위한 기본틀(framework)과 구조 표준 개발
 - = 학습자, 학습 우선 순위, 학습 성취 등을 가능하게 하는 상호운용성 표준 개발
 - = 학습 자원의 색인, 검색, 표현, 상호동작 등을 가능하게 하는 상호운용성 표준 개발
 - SC36 활동에서 제외되는 것은 교육학 표준, 문화적 관습, 학습 대상 또는 특정한 학습 내용을 정의하는 표준과 기술보고서의 개발이다.
 - 이 신규 위원회에서 개발되는 표준 및 기술보고서들은 다른 ISO나 IEC의 TC, SC, WG에서 수행되는 표준들과 구성요소, 전문성, 또는 활동영역 면에서 중복되지 않도록 유의하되, 다른 표준들이 적절하고, 정상적이며, 참조차원에서는 포함될 수 있다. 즉, 멀티미디어, 웹 콘텐츠, 문화적 적응성, 보안 관련한 문서들은 포함될 수

있다.

- JTC1은 SC36 사무국 수입의사를 밝힌 미국에게 2000년 봄에 SC36운영위원회 개최를 위한 제반 준비 및 의장 선출 등을 위임하였다.

○ SC35의 활동 범위

- JTC1은 문서 JTC1N5868에서 제안된 SC35의 활동범위 수정사항을 승인하였다. 또한 활동영역의 중복을 피하기 위하여 TC159/SC4와의 중복 부분 존재 가능성을 계속 검토하도록 SC35에게 지시하였다.

○ SC6의 활동 범위

- JTC1은 문서 JTC1N5838에서 제안된 SC6의 활동범위 수정사항을 승인하였다.

○ SC17의 위원회명과 활동 범위

- JTC1은 문서 JTC1N5963에서 제안된 SC17의 위원회명과 활동범위 수정사항을 승인하였으며, SC17과 SC31에게 보다 원활한 작업수행을 위하여 중복되는 활동범위 존재 가능성이 생기지 않도록 지시하였다.

○ JTC1과 SEDRIS 기구간의 협력 협정

- SC24에게 좀 더 명확하고 구체적인 SEDRIS와의 협력 사항을 요구하였으며, JTC1의 전적인 지원 및 협력을 약속하였다.

○ JTC1 활동 범위에 벗어나는 표준의 웹사이트 게재

- ISO/IEC 13814-4 : 1998(Binary Bitstreams)

○ JTC1 활동 범위에 속하는 표준의 웹사이트 게재

- TR 15285 : 1998(Operational Model for Characters and glyphs)
- ISO/IEC 16509 : 1999(Year 2000 Termi-

nology)

○ JTC1 성과표(Performance Metrics)

- JTC1의 공적을 평가하기 위하여 JTC1은 각 SC들에게 2000년 2월 15일까지 다음의 내용을 표로 작성하여 연간 사업계획 보고서를 제출하도록 하였다.
 - 각 SC 총회 및 WG 회의의 평균 참석자 수
 - 발간된 신규 표준들
 - 발간된 모든 표준들
 - 진행중인 과제들
 - 제안된 신규 과제들

○ 공개활용표준(Publicly Available Standards)을 ITTF 웹사이트에 공개

- JTC1은 JTC1 사무국과 ITTF에게 ITTF 웹사이트를 홍보하도록 하였다. 특히 공개적으로 이용 가능한 JTC1 표준들의 웹사이트 게재를 독려하였으며, JTC1, ISO, IEC 웹사이트에 링크시켜 JTC1 표준들을 ISO와 IEC 카탈로그와 함께 홍보하도록 지시하였다. 또한 검색엔진을 통해 ITTF 웹사이트 위치를 쉽게 찾을 수 있도록 태그를 이용한 접속이 가능하도록 지시하였다.

○ JTC1 웹사이트 홍보

- JTC1 웹사이트에 JTC1의 각 SC들과 공개활용스펙(PAS) 제안자들의 웹사이트들이 링크될 수 있도록 관련 웹사이트들의 링크를 장려하였다.

○ 표준활용을 위한 작업 계획(Business Plan)

- 1999년 ISO 이사회 결의사항 34에 따라, JTC1은 무상 또는 저렴한 가격의 표준이 용을 활성화하기 위한 사업계획을 수립할 목적으로 특별그룹을 설립하였다. 이 사업계획은 표준의 무상 이용과 새로운 가

격 모델을 제시하기 위한 것으로, 표준의 전자 보급을 통하여 비용을 절감하고, 또한 학교나 학생과 같은 특정 계층의 구매자들에게 싼 가격에 공급하는 방안이다.

- 이 특별그룹은 2000년 3월 1일까지 작업을 완료하고, 2000년 6월에 ISO 이사회에 그 사업계획을 제출하여 승인을 받을 계획이다. 이를 위하여 60일간의 투표를 실시한다. 또한 IEC에도 제공될 것이다. 특별그룹은 가능한 전자적 도구를 사용하여 운용될 것이며, 필요하다면 한번의 회의를 개최할 것이다.

○ JTC1 전략기획

- JTC1은 JTC1 브라질 총회 결의사항 32에 따라, 국가 표준화기구와 각 SC가 지금까지의 기여도를 평가하기 위한 전략기획작업 특별그룹을 설립하였다.
- 이 특별그룹의 임무는 JTC1N5926에서 언급된 사항으로, NP(신규제안), FCD(최종위원회안), FDIS(최종국제표준안) 및 Fast Track DIS(긴급처리 국제표준안)의 투표 양식과 관련 처리 기준에 관한 의견을 처리한다.
- JTC1은 이 특별그룹에게 2000년 JTC1 총회에서 검토결과를 제출하도록 하였으며, 의장으로 Scott Jameson을 임명하였다. 또한 이 그룹의 첫 회의는 2000년 2월 21일 노르웨이 오슬로에서 개최된다.

○ 폭넓은 JTC1 활동 홍보

- JTC1은 관련 기구에 JTC1의 작업과 활동을 좀더 광범위하게 보급하고 이해시키기 위해 국가 표준화기구와 SC들에게 전문 저널, 회의 및 프로시딩에 기고문을 제출하도록 독려하였다. 또한 JTC1은 이러한 서비스를 확대하기 위하여 다음을 결정하였다.
 - JTC1은 향후 JTC1 일정을 JTC1 웹사이트

- 트에 게재한다.
- JTC1은 국가 표준화기구와 SC에게 표준의 성공담(예, MPEG, SPICE, VRML 등)에 대한 사례를 발굴하여 정보기술 관련 전문지에의 발표를 장려하였다.
- JTC1은 권위 있는 기관의 기관지와 뉴스, 잡지 등에 관련 기사를 투고함으로써, 표준의 중요성과 전략적 가치를 증가시키도록 국가 표준화기구와 SC에게 권고하였다.
- 마케팅 라포처 그룹의 설립
 - JTC1은 이번 총회에서 마케팅 라포처 그룹(RG-M : Marketing Rapporteur Group)을 설립하였다. RG-M은 다음을 수행한다.
 - RG-M은 기존의 표준 마케팅 성과정보 관련 JTC1의 중심역할을 수행한다.
 - RG-M은 JTC1 External Message Strategy를 관리하고 증진시킨다.
 - RG-M은 국제표준의 가치와 이해를 증진시키는 프로그램과 동기유발에 대해 JTC1과 각 SC들에게 권고한다.

- 협력 등급 C 승인 : JTC1/SC22/WG20 - World Wide Web Consortium(W3C)
- 협력 등급 A 승인 : JTC1/SC7 - INCOSE
- JTC1 사업계획 승인 : JTC1N5961을 JTC1 사업계획으로 승인하였다.
- 2000년 노르웨이 총회 준비
 - 총회 안건 및 문서는 늦어도 2000년 10월 2일까지 JTC1에 제출하여야 하며, 최종 안건 및 문서는 2000년 10월 20일에 웹사이트에 게재된다.
- 차기 총회 일정
 - 2000. 11. 6.~ 10. : 노르웨이 Tromsø
 - 2001. 11월초 : 미국 하와이
 - 2002. 11월초 : 스위스

다. 위원회 조직 현황(99. 11. 25. 현재)

이번 서울 총회에서 결정한 사항을 반영한 현재 위원회 현황이다.

라포처 그룹(Rapporteur Groups)	
Conformity Assessment and Interoperability Rapporteur Group(CAI-RG)	
Implementing Information Technology Rapporteur Group(IIT-RG)	
Marketing Rapporteur Group(RG-M)	
Global Information Infrastructure Rapporteur Group(GII-RG)	: 제13차 브라질 총회에서 해체
Registration Authority Rapporteur Group (RA-RG)	: 제13차 브라질 총회에서 해체
Imaging and Graphics Business Team(BT-IG)	: 제13차 브라질 총회에서 해체

표준화 기술범위(Technical Directions)	산하 분과위원회(Sub Committees)
Cultural and Linguistic Adaptability & User Interfaces	SC 22/WG 20 - Internationalization
	SC 35 - User Interfaces
	SC 02 - Coded Character Sets
	SC 36 - Learning Technology(제14차 서울 총회에서 신설)

표준화 기술범위(Technical Directions)	산하 분과위원회(Sub Committees)
Data Capture & Identification Systems	SC 31 - Automatic Identification and Data Capture Techniques SC 17 - Identification Cards and Related Devices
Data Management Services	SC 32 - Data Management and Interchange
Document Description Languages	SC 34 - Document Description and Processing Languages
IT Terminology	SC 01 - Vocabulary(13차 브라질 총회에서 해체)
Information Interchange Media	SC 11 - Flexible Magnetic Media for Digital Data Interchange SC 23 - Optical Disk Cartridges for Information Interchange
Multimedia & Representation	SC 24 - Computer Graphics and Image Processing SC 29 - Coding of Audio, Picture, and Multimedia and Hypermedia Information
Networking & Interconnects	SC 25 - Interconnection of Information Technology Equipment SC 26 - Microprocessor Systems(제14차 서울 총회에서 해체) SC 06 - Telecommunications and Information Exchange Between Systems
Office Equipment	SC 28 - Office Equipment
Programming Languages & S/W Interfaces	SC 22 - Programming Languages, their Environments and Systems Software Interfaces
Security	SC 27 - IT Security Techniques
S/W Engineering	SC 07 - Software Engineering

3. 회의 참석 후 소감

제14차 JTC1 서울 총회에서는 지금까지 미진한 활동을 수행해 온 SC26(마이크로프로세서) 위원회를 해체하고, 향후 글로벌 시대를 대비한 학습정보의 손쉬운 공유를 위하여 학습 기술 관련 상호운용성 표준 개발을 목표로 신규 위원회 SC36(Learning Technology)를 설립하게 되었다. 이에 따라 우리 나라에서도 이를 주제로 한 심도 있는 검토와 의견 수렴을 통하여 이 분야의 향후 국내 대응방안을 마련하여야겠다. 또한 JTC1/SC36 대응 국내 위원회 설

립 및 관련 전문가들의 인식제고 활동 등을 능동적으로 준비하여야 할 것 같다.

정보기술과 통신기술, 방송기술 등의 융합에 따른 정보통신기술 표준화의 국제적 관심이 높아지고 있는 시점에 국내의 대응체계는 크게 정보통신부와 산업자원부 산하 기술표준원으로 이원화되어 있다. 이는 표준화를 담당하고 있는 실무자들이나 표준을 이용하는 국민들에게 혼란을 초래할 수 있는 소지와 국가 전반적으로 중복투자의 가능성이 생기게 된다. 하루 빨리 열린 마음으로 관련 부처간의 의견 조정이 이루어졌으면 하는 바램이다. 