



한국정보통신기술협회 표준본부 정보기술표준부장 · 권미희

향후 21세기 정보사회의 구체적인 실현과 국가 경쟁력 향상의 중심적 역할을 지닌 정보통신은, 관련 기술의 통합화와 서비스의 고도화 및 다양화에 따라 정보통신 관련 제품들간의 상호운용성 확보 측면에서 표준화의 필요성이 날로 강조되어 가고 있다.

그러한 정보통신기술 발전을 위한 기반 요소로서의 표준화는 다음과 같이 두 개의 큰 맥락, ITU(국제전기통신연합)와 ISO/IEC JTC1(ISO/IEC 합동기술위원회 1)을 중심으로 국제적 표준화 추진체계를 이루고 있지만, 최근 기술의 통화화 추세에 따라 상호 보완 및 협력을 바탕으로 공생하고 있다고 보아야 할 것이다. 여기에서는 그 중 ISO/IEC JTC1의 위원회 소개와 함께 지난 1월에 열린 제13차 브라질 총회결과를 간단히 기술하고자 한다.

1. ISO/IEC JTC1 일반

나. 회원국 현황 : (1999년 1월 현재)

가. 표준화 범위

정보기술은 정보의 변환(Capture), 재현, 처리, 보안, 전송, 상호교환, 표현, 관리, 조직, 저장 및 검색을 다루는 시스템 및 도구(Tool)에 대한 규격(Specification), 설계 및 개발을 포함한다.

1) 'P' - 멤버(Participating, 25개국)

호주	오스트리아	벨지움
브라질	캐나다	중국
덴마크	이집트	핀란드
프랑스	독일	아이랜드
이태리	일본	캐나
한국	네덜란드	뉴질랜드
노르웨이	루마니아	슬로바니아

스웨덴	스위스	영국	ECMA	An International Europe-based Industry Association for Standardizing Information and Communication Systems
미국				
<hr/>				
2) 'O' - 멤버(Observer, 37개국)				
아르헨티나	불가리아	콜롬비아		
쿠바	체코	에스토니아	- 등급 B(19개 기구)	
이디오피아	그리스	홍콩	APO	Asian Productivity Organization
헝가리	아이슬랜드	인도	BIS	Bank for International Settlements
인도네시아	이란	이스라엘	CEPT	European Conference of Postal and Telecommunications Administration
케냐	리투아니아	말라위	CERN	European Organization for Nuclear Research
말레이시아	멕시코	몽고	EPO	European Patent Office
모로코	필리핀	폴란드	EWICS	European Workshop on Industrial Computer Systems
포르투갈	러시아	남아프리카	IATA	International Air Transport Association
사우디	싱가폴	슬로바키아	ICAO	International Civil Aviation Organization
스페인	태국	투니시아	ICSTI	International Center for Scientific and Technical Information
터어키	우크라이나	베트남	OMD	World Customs Organization
유고슬라비아			SGML U G	SGML User Group
<hr/>				
3) 내부 협력(Liaison) 기구 - ISO 및 IEC 기술위원회 등(15개 위원회)				
ISO/TC 6/SC 2	ISO/TC 37		SITA	Airline Telecommunications & Information Services
ISO/TC 39	ISO/TC 46		SWIFT	Society for World wide Interbank Financial Telecommunications
ISO/TC 46/SC 4	ISO/TC 68		UNCTAD	United Nations Conference on Trade & Development
ISO/TC 68/SC 2	ISO/TC 145		UNECE	United Nations Economic
ISO/TC 154	ISO/TC 159/SC 4			
ISO/TC 171	ISO/TC 184			
ISO/TC 204	IEC/TC 100			
IEC/TC 45				
<hr/>				
4) 외부 협력 기구 - 등급 A(5개 기구)				
ITU-T	ITU 전기통신 표준화 분야			
CCE	Commission European Communities			
-	Quest Forum			
-	American Express			

	Commission for Europe
UN ESA	United Nations Department of International Economic & Social Affairs
UPU	Universal Postal Union
WIPO	World Intellectual Property Organization
WMO	World Meteorological Organization

- 등급 C(4개 기구)

DIG	Digital Imaging Group
CMG Open	
SUGaR	SPICE Users Group
OMG	Object Management Group

다. 위원회 조직

2) Implementing Information Technology Rapporteur Group, IIT-RG(정보기술구현 라포처 그룹)

IIT-RG는 미래의 정보기술구현 문제와 관련하여 JTC1 및 분과위원회와 협력한다.

표준화 기술범위(Technical Directions)

1) Cultural and Linguistic Adaptability & User Interfaces(문화적, 언어적 적응성 및 사용자 인터페이스)

다국언어 사용을 포함하고, 전반적인 문화적 적응성, 코드 문자 집합과 이들의 특성, 사용자와 시스템간의 상호작용 등을 다룸

2) Data Capture & Identification Systems(데이터 변환 및 식별 시스템)

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

라포처 그룹(Rapporteur Groups)

1) Conformity Assessment and Interoperability Rapporteur Group, CAI-RG(적합성 평가 및 상호운용성 라포처 그룹)

CAI-RG는 전자적 통신수단을 이용하여 ISO/CASCO(ISO/Committee on Conformity Assessment, 적합성평가위원회)의 지침, 표준 및 표준안들이 라포처 그룹이나 JTC1 전체내에서 적절하게 분배되도록 하며, JTC1 멤버 관리 및 ISO/CASCO와 협력한다.

객체 식별과 변환을 위한 기술(광학, 자기, 전자, RF)을 사용하여 저장된 디지털 데이터의 코딩(데이터 포맷, 문법, 구조), 상호작용, 조작을 다룸

3) Data Management Services(데이터 관리 서비스)

데이터 구조 및 의미의 정의에 대한 데이터 관리 서비스, 전자상거래에서 사용되는 데이터 내용의 명시 및 메시지의 의미 등을 포함하여 모든 정보시스템 환경에서의 사용에 적

표준화 기술범위(Technical Directions)	산하 분과위원회(SubCommittees)
Cultural and Linguistic Adaptability & User Interfaces	SC 22/WG 20 - Internationalization SC 35 - User Interfaces SC 02 - Coded Character Sets
Data Capture & Identification Systems	SC 31 - Automatic Identification and Data Capture Techniques SC 17 - Identification Cards and Related Devices
DataManagement 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 결의)
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 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

합한 데이터 관리 기술을 다룸

4) Document Description Languages(문서 기술 언어)

각종 시스템에 독립적이고 응용성이 있는 모델링 및 정보의 접근이 용이한 문서 기술 언어를 다룸

- SGML(Standard Generalized Markup Language)
- SGML 프로파일과 응용들(예, HTML)
- 관련 처리, 소프트웨어 인터페이스 및 자원들

5) IT Terminology(정보 기술 용어)

정보기술 관련 용어를 다룸

6) Information Interchange Media(정보 교환 매체)

광학, 자기, 그밖의 기술을 사용한 저장장치의 물리적 특징 및 데이터의 저장과 상호교환(데이터 무손실 압축을 위한 알고리즘 등이 포함)을 위한 구조를 다룸

7) Multimedia & Representation(멀티미디어 및 표현)

컴퓨터 그래픽, 하이퍼미디어/멀티미디어의 코딩과 그림/오디오 정보의 표현, 이미지 처

리, 대화식 기술 등을 포함한 정보의 표현, 교환, 작용을 다룸

8) Networking & Interconnects(네트워킹과 상호접속)

네트워크와 물리적 인터페이스를 통한 정보의 상호교환과 접속을 위한 기능들을 다룸. 통신, 인터페이스, 프로토콜과 트랜스포트, 네트워크 관리 및 물리적 기반기술과 관련된 응용 기술들이 포함됨

9) Office Equipment(사무화 장비)

프린터, 복사장비, 디지털 스캐너, 팩스 등과 같은 사무장비에 대한 기본적인 특징, 성능, 테스트 방법들을 다룸

10) Programming Languages & S/W Interfaces (프로그래밍 언어 및 S/W 인터페이스)

프로그래밍 언어, 프로그래밍 언어의 환경, 그리고 스펙 기술, 언어 바인딩 등과 같은 소프트웨어 인터페이스를 다룸

11) Security(보안, 정보 보호)

개방형 보안구조, 각종 보안정보의 상호교환을 위한 의미 규칙들, API와 프로토콜의 호출을 위한 보안기능 인터페이스 등을 포함하여, 정보와 통신기술 보안을 위해서 필요한 일반적인 도구, 방법, 기술 및 메카니즘을 다룸

12) S/W Engineering(S/W 공학)

소프트웨어 생산품과 시스템의 프로세스, 지원 도구 및 지원 기술 등을 다룸

1) ISO/IEC JTC1/SC1 - 용어 (Vocabulary), 해체하기로 함

정보기술 및 관련 분야에 대한 용어를 표준화하였으며, JTC1 산하위원회들이 사용하는 용어의 선정, 용어 어법에 대한 위원회간 의견조정 및 사용자 중심의 용어를 개발하였다. 이 분과위원회는 제13차 브라질 총회(99. 1. 26~1. 29.)에서 해체기로 결의함

2) ISO/IEC JTC1/SC2 - 부호 문자 집합 (Coded Character Sets)

그래픽 문자집합과 그 특성, 관련된 제어기능, 정보의 상호교환을 위한 부호화 표현 및 부호의 확장기술에 대하여 표준화한다. 단, 오디오 및 그림에 대한 부호화는 제외

- WG 2 : 다중 옥텟 코드(multi octet codes)

- WG 3 : 7비트 및 8비트 코드 및 확장 기술(7 and 8 bits codes and extension techniques)

3) ISO/IEC JTC1/SC6 - 전기통신 및 시스템간 정보 교환 (Telecommunications and Information Exchange Between Systems)

전기통신 및 개방시스템 상호접속(OSI, Open Systems Interconnection)에 대하여 수송 서비스(Transport service)를 위한 4개 계층(Layer)에 대한 표준화를 추진하며, 이들 시스템에 대한 기능, 절차, 파라미터 및 사용조건 등에 대하여 표준화한다. 또한, OSI 시스템간, 또는 OSI 시스템과 비OSI 시스템 간 응용프로토콜 및 멀티미디어 하이퍼미디어 정보의 수송(Transport)을 지원하기 위한 표준화를 추진한다. 특히 이 표준화는 ITU와 긴밀한 표준화 협력을 이루고 있다.

작업반	작업반명	업무
WG 1	데이터 링크 계층	OSI 데이터 연결계층의 서비스와 프로토콜
WG 3	물리 계층	OSI 물리계층의 국제표준과 전기/기계 접속 장치 규격
WG 6	사실 전기통신망 연동	사실 전기통신망과 공중망과의 연동에 관한 서비스와 프로토콜
WG 7	망 계층 및 수송 계층	OSI 망계층/수송계층의 서비스와 프로토콜
INTERNET	인터넷 라포쳐 그룹	인터넷과 OSI 하위계층의 통합전략을 위한 라포쳐 그룹
VOC	용어	용어 연구 라포쳐 그룹

4) ISO/IEC JTC1/SC7 - 소프트웨어 공학 (Software Engineering) 구 및 기술에 대한 표준화 범주는 JTC1의 표준화 범주 이내로 하며, 다른 분과위원회 (SCs)에서 담당하고 있는 특정 도구 및 기술에 대한 표준화는 SC7 표준화 범주에서 제외한다.

소프트웨어 제품 및 시스템의 엔지니어링을 위한 처리공정(Processes), 지원도구 및 지원 기술에 대하여 표준화한다. 단, 처리공정, 도

작업반	작업반명	업무
WG01	개방형 분산 처리(ODP) -기본틀 및 요소	ODP 환경에서의 구조적 구문, 인터페이스 정의 언어, 네임핑 기본틀 등의 표준 개발
WG02	시스템 소프트웨어 문서화	S/W 시스템의 문서를 작성하기 위한 표준 개발
WG03	개방형 분산 처리(ODP) -기업 언어	ODP 환경에서의 기업 관점
WG04	도구 및 환경	CASE를 위한 기술보고서와 표준 개발
WG05	개방형 분산 처리(ODP) -서비스 품질	ODP 환경에서의 서비스 품질 표준 개발
WG06	평가 및 측정	S/W 제품과 프로세스를 평가하고 측정하는 기술보고서와 표준 개발
WG07	생명주기 관리	S/W 생명주기 관리를 위한 기술보고서와 표준 개발
WG08	생명주기 프로세스의 지원	생명주기 관리 프로세스를 위한 기술보고서와 표준 개발
WG09	소프트웨어의 완전성	시스템과 시스템 인터페이스에 관련된 지침 문서 및 표준 개발
WG10	프로세스 심사	소프트웨어 제품을 생산하는 프로세스를 심사하여 개발팀의 능력을 평가하고 개선점을 찾기 위한 표준 개발
WG11	소프트웨어 공학 데이터 정의 및 표현	소프트웨어 공학 프로세스에 의해서 생성되고 사용되는 데이터를 정의하는 기술보고서 및 표준을 개발하고, 인간과 기계의 통신을 위한 표현방식과 데이터 교환형식에 관한 규정 개발
WG12	기능 크기 측정	소프트웨어의 크기를 측정하는 기준 개발
WG13	프로세스 측정 기본틀	프로세스를 측정할 수 있는 기본틀과 지침 개발
WG14	확장형 LOTOS	LOTOS 기능 확장
SWG1	작업계획팀 (Business Planning Group)	워크숍의 기획, 지원, SC7의 일반 작업 계획 및 절차 연구
SWG2	용어(Vocabulary)	SC7이 제정하는 표준과 지침의 용어 표준화

5) ISO/IEC JTC1/SC11 - 디지털 데이터 상호 교환을 위한 연성 마그네틱 미디어 (Flexible Magnetic Media for Digital Data Exchange)

디지털 데이터 상호교환을 위한 연성 마그네틱 미디어(테이프, 테이프카세트, 테이프카트리지 및 연성디스크카트리지), 이런 미디어에 사용되는 데이터의 기록, 데이터 무손실 압축알고리즘에 대하여 표준화한다.

6) ISO/IEC JTC1/SC17 - 식별 카드 및 관련 장치(Identification Cards and Related Devices)

금융, 유통, 통신, 정보통신, 교통 분야에 이르는 다양한 산업 분야에서 사용 가능한 식별 카드의 기술 및 관련 장치들의 표준화를 담당한다.

7) ISO/IEC JTC1/SC22 - 프로그래밍 언어, 환경 및 시스템 소프트웨어 인터페이스 (Programming Languages, Their Environments and System Software Interfaces)

프로그래밍 언어와 이들 언어의 환경 및 시스템 소프트웨어 인터페이스(규격기술, 공통 설비 및 인터페이스 등)에 대하여 표준화한다.

작업반	업무
WG1	식별카드와 관련장치의 물리적 특성 및 시험 방법(Physical Characteristics and Test Methods for identification cards)
WG3	기계판독 가능 여행용 문서(여권, 비자, 승무원 카드 등) (MRTDs : Machine Readable Travel Documents)
WG4	접점형 IC 카드(Integrated circuit(s) Cards with Contacts)
WG5	등록 관리 그룹(Registration Management Group) - Identification of issuers-Part1 : Numbering system - Identification of issuers-Part2 : Application & registration procedures
WG7	금융 거래 카드(Financial transaction cards)
WG8	비접점형 IC 카드 (Contactless Integrated Circuit(s) cards) - Contactless integrated circuit(s) cards(CICC) - Remote coupling communication card(RCC) : PICC, VICC
WG9	광 메모리 카드 및 관련장치(Optical memory cards and devices)
기타	국제 통용 운전면허증

산업간 연계 응용분야 및 국제 상호교환에 활용될 식별카드(ID Card)와 이에 관련된 장치(Devices)에 대하여 표준화한다. 즉, 화폐거래를 대체하는 각종 신용, 직불, 선불 카드에 서부터 여권, 운전면허증 등을 포함하여 신분,

다. 단, 다른 분과위원회(SC) 또는 기술위원회(TC)의 표준화작업 프로그램에 속한 특화된 언어 또는 환경에 대한 표준화는 제외한다.

작업반	작업반명	업무
WG3	APL	프로그래밍 언어인 APL과 확장 APL에 대한 ISO 표준 개발

작업반	작업반명	업무
WG4	COBOL	프로그래밍 언어인 COBOL에 대한 ISO 표준 개발
WG5	FORTRAN	ISO 1989의 확장을 위한 개정안 개발 ISO 1989 데이터 베이스 도구 개정안 개발 ISO 1539-Fortran 프로그래밍 언어의 개정안 개발
WG9	Ada	프로그래밍 언어인 Ada에 대한 표준 개발
WG11	결합(binding)기술	프로그래밍 언어와 인터페이스나 상호작용을 담당하는 추상화 도구(abstract facilities) 사이의 결합 문제를 연구 SC21 binding에 대한 SC22 코멘트를 통합하기 위한 SC22의 역점사항을 제공
WG13	Modula 2	Modula 2에 대한 ISO의 표준 내용을 조정
WG14	C	C에 대한 ISO 표준 내용을 조정
WG15	POSIX	이식 가능한 OS 인터페이스에 대한 ISO 표준 내용을 조정
WG16	ISLisp	Lisp에 대한 ISO 표준 내용을 조정
WG17	Prolog	Prolog에 대한 ISO 표준 내용을 제공
WG19	형식기술언어 (Formal Specification Language)	'Vienna 개발 방법-명세언어'에 대한 ISO 표준 내용을 조정
WG20	국제화 Internationalization	언어, 문화, 관습, 관례의 차이로 SC22 작업에 영향을 끼치는 요소를 구별, 이러한 요소들을 위해 응용 프로그램이 다른 문화 환경에서도 이식 가능하도록 표준을 개발 각 나라들이 이러한 요소들을 제공하는 기본틀(framework)에 대해 기술하는 기술 보고서를 개발
WG21	C++	프로그래밍 언어인 C++에 대한 ISO 표준 개발
JSG	JAVA	Java 프로그래밍 언어, Java 가상 머신, WWW 응용 프로그램을 개발하기 위한 다른 기법에 대한 표준 개발
○ WG1(PLIP), WG2(Pascal), WG6(Algol), SG7(PL/i), WG8(Basic), WG10(지침), WG12(적합성), WG18(FIMS), WG22(PCTE)는 더 이상 활동이 없음		

- 8) ISO/IEC JTC1/SC23 - 정보의 상호교환을 위한 광디스크 카트리지(Optical Disk Cartridges for Information Interchange)
정보처리 시스템간 미디어 및 정보의 상호교환을 위한 광디스크 카트리지에 대하여 표준화한다.
- 9) ISO/IEC JTC1/SC24 - 컴퓨터 그래픽스 및 이미지 처리(Computer Graphics and Image Processing)

컴퓨터그래픽스, 이미지처리, 비주얼 정보표현 및 상호작용 등을 위한 윈도우 환경 및 비윈도우 환경에 대한 인터페이스들을 표준화한다. 또한, 관련 참조모델, 응용규격, 기능규격, 상호교환형식, 장치 인터페이스, 시험방법, 등록절차, 멀티미디어 및 하이퍼미디어 문서 생성을 위한 표현 및 지원 등을 표준화 영역에 포함한다.

단, 문자 및 이미지 부호화, 멀티미디어하이퍼문서 상호교환형식 부호화에 대한 표준화와

SC18이 추진하는 사용자 시스템 인터페이스 및 문서표현에 대한 표준화는 제외한다.

○ WG 12 : Synchronous Split Transfer Type System Bus, STbus, Logical Layer

작업반	작업반명	업무
WG4	언어 바인딩 및 등록 (Language Binding and Registration)	- 각종 언어 바인딩 및 등록 - 응용 프로그램 인터페이스를 위한 컴퓨터 그래픽스 기능 스펙의 표준화
WG6	멀티미디어 표현 및 교환 (Multimedia Presentation and Interchange)	- 멀티미디어 정보의 표현기술 표준화 - 멀티미디어 객체의 저장, 검색, 교환을 위한 인터페이스 표준화 - 컴퓨터 그래픽스의 메타파일 및 장치 인터페이스를 포함한 그래픽 정보의 교환 - 인코딩 표준화
WG7	이미지 처리 및 교환 (Image Processing and Interchange)	- 이미징 구조의 개발 - 디지털 이미지 처리 - 멀티미디어, 전자 우편, 윈도우, 하이퍼미디어 및 문서와 같은 IT 기본틀내의 이미징 기술 요소

10) ISO/IEC JTC1/SC25 - 정보기술 장비의 상호접속(Interconnection of Information Technology Equipment)

정보기술 장비에 대한 인터페이스, 프로토콜 및 미디어의 상호연결(일반적으로 상업적 또는 주거환경)에 관련된 부분을 표준화한다.

단, 전기통신망 및 전기통신망간 인터페이스에 대한 표준화는 제외한다.

11) ISO/IEC JTC1/ SC26 - 마이크로프로세서 시스템(Microprocessor Systems)

마이크로프로세서 시스템에 대한 국제표준화를 추진하며, 마이크로프로세서 어셈블리 단자에서의 소프트웨어 및 하드웨어 제어신호 흐름 등에 대하여 표준화한다.

○ WG 13 : Heterogeneous InterConnect (HIC)

12) ISO/IEC JTC1/ SC27 - 정보기술 보안기술 (IT Security Techniques)

정보기술 보안에 대한 전반적 방법 및 기술에 대하여 표준화하며 다음과 같은 세부사항에 대하여 표준화한다. 정보기술 시스템 보안 서비스를 위한 포괄적 요구조건(요구조건 방법론 포함), 보안기술 및 메커니즘의 개발(등록절차 및 보안요소의 관련성 포함), 보안지침의 개발(해석적 문서, 위기분석 등), 관리지원 문서 및 표준의 개발(용어정의 및 보안 평가기준) 단, 응용에 대한 메카니즘 개발은 제외한다.

작업반	작업반명	업무
WG 1	요구사항, 보안서비스 및 지침	보안관련 기술의 관리기법, 보안관련 서비스와 지침개발 및 일반적인 요구사항에 대한 연구와 표준화 작업 수행
WG 2	보안 기술과 메카니즘	암호알고리즘 자체를 제외한 보안기술과 기법 등 기술적인 측면에서의 연구와 표준화 작업
WG 3	보안 평가 기준	보안 평가 및 검증 기준 등의 연구분석과 표준화 작업을 수행

*13) ISO/IEC JTC1/SC28 - 사무장비(Office Equipment)

프린터, 복사장비, 디지털 스캐너 및 팩스 장비 등과 같은 사무장비 및 제품에 대한 기본특성, 성능, 시험방법에 대하여 표준화한다. 단, 사용자 시스템 인터페이스, 통신 인터페이스 및 프로토콜에 대한 표준화는 제외한다.

14) ISO/IEC JTC1/SC29 - 오디오, 그림, 멀티미디어 및 하이퍼미디어 정보의 부호화 (Coding of Audio, Picture, Multimedia and Hypermedia Information)

오디오, 그림, 멀티미디어 및 하이퍼미디어 정보의 부호화 표현을 위한 표준화 및 정보 (오디오정보, Bi-level and Limited Bits-per-pixel Still Pictures, Digital Continuous-tone

Still Pictures, 컴퓨터그래픽 이미지, 동화상 및 관련 오디오, 실시간 최종형식 교환을 위한 멀티미디어 하이퍼미디어 정보, 오디오비주얼 대화형 스크립 트웨어)의 사용을 위한 압축 및 제어기능들에 대하여 표준화한다. 단, 문자 부호화에 대한 표준화는 제외한다.

15) ISO/IEC JTC1/SC31 - 자동인식 및 데이터 변환기술(Automatic Identification and Data Capture Techniques)

데이터 형식, 데이터 구문법, 데이터 구조, 데이터 부호화, 자동확인처리 및 데이터 변환기술에 대하여 표준화한다. 단, 아래와 같이 타 위원회의 표준화 작업영역에 해당하는 분야는 제외한다.

- ISO/IEC JTC1/SC17 : ID카드 표준화 작

작업반	작업반명	업무
WG 1	정지영상의 부호화 (Coding of Still Pictures)	디지털 정지영상의 압축, 신장, 처리 및 부호화 표현을 위한 범용의 국제 표준 개발 - JBIG SG - JPEG SG
WG 11	동영상 및 오디오의 부호화 (Coding of Moving Pictures and Audio)	동영상, 오디오, 그리고 이들이 조합된 정보의 압축, 신장, 처리 및 부호화 표현을 위한 범용 국제 표준 개발 - 요구사항 SG : 요구사항의 정의 - 시스템 SG : 오디오/비디오/데이터 스트림의 다중화 - 비디오 SG : 비디오 압축 표현 - 오디오 SG : 오디오 압축 표현 - SNHC SG : 합성영상/합성음향 압축 표현 - 시험 SG : 주관적 화질/음질 평가 - 구현연구 SG : H/W, S/W 구현 나이도 검토 - DSM SG : 저장매체를 위한 명령어, 통신/방송/저장 매체 용 통합 API - 연락 SG : 타 그룹/기관간의 연락
WG 12	멀티미디어 및 하이퍼미디어 정보의 부호화 (Coding of Multimedia and Hypermedia Information)	저장매체, 통신망, 방송 등의 여러 가지 정보 교환 방법을 통하여 멀티미디어 및 하이퍼미디어 정보를 쉽게 교환할 수 있도록 하는 표현 방법과 부호화 방법에 대한 범용 표준 개발 - MHEG-5 관리 SG - MHEG-6 SG

작업반	작업반명	업무
WG1	데이터 캐리어 (Data Carrier)	선형 및 2차원 바코드 심블에 대한 데이터 캐리어 명세서 및 관련 문서의 개발
WG2	데이터 구조 (Data Structure)	자동 식별 및 데이터 수집의 프로세스를 위한 데이터 구조의 표준화
WG3	적합성 (Conformance)	자동식별 및 데이터 변환기술을 위한 적합성 평가 요구의 표준화로서 시험 방법론 및 시험 명세를 포함
WG4	물품 관리를 위한 RFID (RFID for Item Management)	무선, 비접촉 단방향 RF식별 장치의 상호 운용을 위한 표준을 개발

업분야

- ISO TC 104/SC4/WG2 : 컨테이너 및 관련 응용을 위한 전자적 자동인식의 표준화 분야
- ISO TC 204 : RFID의 Transportation and Control 표준화 작업분야
- ISO TC 68/SC6 : 금융거래카드, 관련 미디어, 및 운용 표준화 작업분야
- ISO TC 23/SC19/WG3 : 동물확인 표준화 작업분야
- ISO TC 122/WG4 : 포장 바코드 라벨 표준화 작업분야

16) ISO/IEC JTC1/SC32 - 데이터 관리 및 상호교환(Data Management and Interchange)
지역 및 분산 환경 정보시스템의 데이터 관

리에 대하여 표준화하며, 각각의 독특한 분야에서 이용되는 데이터관리 설비들간에 조화(Harmonization)를 증진할 수 있는 기술을 제공한다. 특히, 다음을 표준화한다.

- 기존표준과 신규표준의 조화를 위한 참조 모델 및 기본틀(Framework)
- 데이터 영역의 정의, 데이터 유형과 구조 및 관련의 의미론
- 언어, 서비스, 강력한 저장을 위한 프로토콜, 동시 접근, 동시 갱신 및 데이터 상호교환
- 방법, 언어, 서비스, 구조프로토콜, 메타데이터의 등록 조직화(타 정보자원의 공유, 상호운용성 및 전자상거래 등 포함)

작업반	작업반명	업무
WG1	Open-edi	개방형 전자자료교환(edi) 기술 표준화
WG2	메타데이터(Metadata)	메타데이터의 기술 및 관리를 위한 기본틀 개발
WG3	데이터베이스 언어	여러 사용자 및 여러 서버 환경에서 데이터베이스 구조와 내용의 동적 명세화, 관리, 기술을 위한 언어를 개발
WG4	SQL 멀티미디어 및 응용	데이터베이스 언어 SQL을 이용한 추상 데이터 형태 정의
WG5	원격 데이터 베이스 접속 (RDA)	분산된 데이터 베이스와 응용들의 상호동작을 가능하게 하기 위한 프로토콜, 통신 APIs, 시스템 모델 정의, 요구분석 연구
RG1	데이터 유지/관리를 위한 참조 모델	ISO/IEC 10032(데이터관리 참조모델)의 관리
RG2	수출입 관리(Export/Import)	스트림 기반 매체를 이용한 데이터 및 메타데이터의 교환 표준 유지/개발

17) ISO/IEC JTC1/SC33 - 분산 응용 서비스
(Distributed Application Services)

분산 환경하에서 강력한 분산 응용 서비스가 가능하도록 하는 기술에 대하여 표준화하며, 세부 대상들은 다음과 같다.

- (객체기술을 이용한) 분산 세부사항의 독립적 응용기능 규격
- 기업 전체에서 사용되는 관련 기능의 형상 및 관리
- 거래처리, 전자메시징, 디렉토리 및 시스템 관리와 같은 분산시스템 서비스 기능
- 데이터 관리서비스 분배 지원
- 전자상거래 메시징을 위한 기술들의 규격

18) ISO/IEC JTC1/SC34 - 문서기술 및 처리언어(Document Description and Processing Languages)

이 분과위원회는 1998년 제12차 JTC1 총회에서 신규로 설치된 위원회로서 JTC1/WG4에서 진행된 표준화 작업의 중요성을 반영하여 JTC1/WG4 위원회를 해체하고 SC34 분과위원회로 신규 설치하였다. 이 신규 분과위원회의 표준화 기술 범위(Technical Direction) 명칭은 '문서 기술 언어(Document Description Languages)'로 하며 표준화 범위는 다음과 같다.

문서구조, 언어, 복합 또는 하이퍼미디어 문서의 기술 및 처리 관련 기능 분야에 대하여 표준화하며 세부사항은 다음과 같다.

- 문서의 논리적 구조 및 지원기능을 기술하는 언어
- 웹 환경상의 문서같은 객체를 기술하는 언어
- 논리적 문서를 위한 문서처리 구조 및 형식

- 대화형 문서를 기술하는 언어
- 다국어 서체정보 상호교환 및 관련 서비스
- 최종형태 문서구조(Architecture) 및 페이지 정보 상호교환
- 하이퍼미디어 문서를 구성하는(Structuring)하는 언어 및 응용자원
- 문서처리를 위한 APIs

- WG 1 : 정보기술(記述)
(Information Description)
- WG 2 : 정보 표현
(Information Presentation)
- WG 3 : 정보 결합
(Information Association)

19) ISO/IEC JTC1/SC35 - 사용자 인터페이스
(User Interfaces)

이 분과위원회는 1998년 제12차 JTC1 총회에서 신규로 설치된 위원회로서 JTC1/WG5 위원회를 해체하고 SC35 분과위원회로 신규 신설하였다. 이 위원회 관련 신규 표준화 기술범위(Technical Direction)에는 JTC1/SC2, JTC1/SC22/WG20 및 JTC1/WG5 (SC 35) 위원회들을 포함한다. 표준화 내용은 다음과 같다.

- 키보드, 마우스, 포인터 및 펜과 같은 입력장치에 대한 사용자-시스템 인터페이스 표준화
- 음성의 인식, 표현기술, 대화, 그래픽 기호, 아이콘 등을 이용한 시스템 제어 규칙 표준화

2. 제13차 ISO/IEC JTC1 총회 결과

가. 회의기간 : 1999년 1월 26일(화)부터 1월 29일(금)까지

첫날	총회
둘째날	Ad-hoc회의
셋째날	총회
마지막날	총회

나. 회의장소 : 브라질 리우데자네이로 Rio Othon Palace 호텔

다. 참석현황 : 총 57명

JTC1 의장(1), JTC 1 사무국(1)			
회원국(NB, National Body)			
캐나다(4)	중국(2)	덴마크(4)	프랑스(3)
독일(3)	아일랜드(1)	일본(7)	한국(2)
네덜란드(1)	뉴질랜드(1)	노르웨이(1)	스웨덴(1)
스위스(2)	영국(4)	미국(8)	
산하 위원회 의장단 (10)			
표준화 협력 기관 ECMA(1)			

라. 주요 결정 사항

○ 업무 담당자 지정

JTC1 지침에 따라 다음과 같이 업무 담당자를 임명함(차기 총회까지)

담당업무	담당자
CA&I 라포처(실무 전문가)	Mr. Dave Thewlis
JTC1/ITU-T 연락 책임자 (liaison)	Mrs. Isabelle Valet-Harper
JTC1/CASCO 연락 책임자	Mr. Joel Urman
IIT 라포처 & JTC1 ITSIG 연락 책임자	Mr. Frank Farance

○ ISO/IEC/ITU 정보기술전략구현 그룹(ITSIG)에의 JTC1 참여

ISO/IEC/ITU ITSIG의 요구에 따라, JTC1은 Mr. Frank Farance(JTC 1 IIT 라포처)를 JTC1 대표로 ITSIG 활동에 참여시키기로 함. 또한, ITSIG는 N5640(제7차 ITSIG 회의에서 채택된 결의문, '98. 11. 19.~20., 일본 동경)에 의해 프로젝트팀 2, 4, 5에 참여하도록 허락함. ITSIG 활동과 향후 JTC1에의 영향을 고려하여, JTC1은 회원국이 이러한 프로젝트팀에 전문가들을 지명하도록 요구하며, Mr. Farance는 ITSIG 활동에서 JTC1을 대표하여 조정 역할을 수행하도록 함.

○ 등록기관 라포처 그룹(Registration Authority Rapporteur Group, RA-RG)의 해체

JTC1은 Mr. Gray Robinson(RA 라포처)의 사임과 RA-RG의 미비한 활동으로 RA-RG를 해체하고, 그 역할은 JTC1 사무국이 대신하도록 함. JTC1은 필요시 RA 전문가들과 협의하여 현안에 대해 구심적 역할을 수행하며, 등록 권한과 관련한 활동을 하고, 또한 매년 JTC1 총회에 RA 활동을 보고하도록함.

○ 등록기관(Registration Authority)의 승인
JTC1은 다음 기관을 등록기관으로 승인하며, ISO와 IEC 이사회에 승인을 요청함.

기관	표준
Unicode	ISO/IEC 10036 - 1995 (Font information interchange-Procedures for registration of font-related identifiers)

○ ISO/IEC/UN ECE 양해각서 관리 그룹(MoU/MG)

JTC1은 MoU/MG 보고서를 검토하고 지원한다(JTC1 N5749). 그리고,

1. JTC1 분과위원회(SCs)들이 해당 작업 계획과 활동들이 적절하게 반영되었는지를 확인하기 위해 N5749 부록3에 포함된 내용과 의미들을 검토하도록 한다.
2. N5749에 포함된 MoU/MG 운영절차에 대해 JTC1의 요구사항을 확실하게 반영시킬 수 있는 방법 등을 포함하여 모든 JTC1 SCs에게 의견을 조회한다.
3. ISO 9735 부문 5, 6, 7, 9(EDIFACT)의 발간과 관련한 MoU/MG의 결의문을 채택하도록 하고, 본 현안에 관여하고 있는 JTC1 참가자들이 가능한 빨리 합의하도록 요구한다.
4. 회원국 및 SCs에게 하이레벨 작업 모델링 결과 관련 기고문을 제출해 줄 것을 요구한다.
5. N5749 부록4에 포함된 내용에 대해 모든 JTC1 SCs 및 회원국으로부터 의견을 제출하도록 요구한다.

모든 SCs와 국가 회원국의 요구사항은 '99. 5. 1.까지 JTC1 사무국에 제출되어야 함.

- IEC/TC 100(음성, 영상, 멀티미디어 시스템 및 장비 기술위원회)과의 협력
 - JTC1은 사무국이 IEC/TC 100에게 다음 사항을 협조하도록 지시함. JTC1은 IEC/TC 100과의 협력에 대한 중요성을 인식하고, 다음을 달성하기 위한 방법을 지속적으로 조사하고 협의하도록 함.
 - 상호 관심 프로젝트들의 공동 조정 활동
 - 프로젝트 단위로 공동 관리 운영
 - 각 그룹의 작업결과에 대한 참조를 위해 기술표준을 할당

- 분과위원회(SC)들 간의 공동 운영 및 상호 연락
 - 성공적인 공동 관리 운영을 달성하기 위한 방법은
 - 양 위원회에서 공식적인 협력 담당자 (liaison)를 임명
 - 필요시 상대방 회의에의 참여
 - 또한, JTC1은 의장에게 IEC/TC 100과의 협력 담당자를 지명하도록 지시함.

○ 이미징 및 그래픽스 작업팀(Imaging and Graphics Business Team, BT-IG)의 해체
 JTC1 N5710(이미지 및 그래픽스 작업팀 보고서) 문서에 의해, JTC1은 이미지 및 그래픽스 작업팀을 해체함. JTC1은 SC24(컴퓨터 그래픽스 및 이미지 처리)가 그 기본 목적과 상호작용에 대한 지속적인 검토와 활동을 하리라 기대함.

○ JTC1 표준 활용에 관한 IEC의 요구
 IEC가 JTC1 표준의 채택과 사용에 관한 통계적 정보를 요구함에 따라, JTC1은 각 회원국에게 자국내에서 국가 표준으로 채택한 JTC1 표준들의 목록을 사무국에 제출하도록 요구하였음.

JTC1은 사무국에 각 국가에서 제출한 기고문들을 취합하여 지원 문서를 작성할 것과 IEC로 그 문서를 송부할 것을 지시함.

- 표준 품질향상을 위한 수정 보완 처리과정
 - JTC1은 다음과 같이 JTC1 지침(Directives) 수정을 승인함. 이는 분과위원회(SCs)에서 제안한 것이 아니고, 표준의 관리를 담당하고 있는 회원국 또는

JTC1 협력 등급 A(category A)의 협력 단체가 더 나은 표준을 작성하기 위해 수정 요구를 할 경우, 이를 반영하기 위한 것이다. “14.4.9.4-기술적 결함”에서는, 특정 SC에 할당되지 않는 표준의 유지 관리를 사무국이 책임지고 수행하여야 한다고 기술함.

- JTC1은 이러한 처리가, 샌다이 결의문 46-1 e)와 c) 각각에 대해서, UK 또는 ITU-T가 유지 관리하는 33개 표준(특정 SC가 담당하지 않음)을 수정처리 하도록 하는 규정임을 인식함.
- 국제표준 이외의 규격에 대한 기본 참조 시험기간의 연장
 - 국제표준(IS : International Standards) 이외의 규격(Specification)에 대한 기본적인 참조와 관련해서 JTC1 정책의 시험기간이 '98. 7.에 종료되었으나, JTC1은 '99. 11. 서울에서 개최 되는 JTC1 총회까지 그 시험기간의 연장을 결의함. 지금부터 서울 총회 기간 동안 그 정책의 필요성에 대한 응용성 및 유용성이 평가되어야 하기 때문임. 결론적으로, JTC1은
 - 분과위원회(SCs)들에게 그 정책의 활용과 문서 N4046, N4047에 포함된 지침의 응용성 및 활용성에 관한 보고서를 제출할 것을 지시하며, 이는 정책에 반영하도록 함.
 - 본 주제에 대한 회원국과 분과위원회의 의견은 '99. 10. 1.까지 사무국에 제출되어야 함. 필요시 기고문들을 발표하기 위해 서울 총회 동안 임시 세션을 갖도록 할 것임.

- 이러한 정책에 따라, JTC1은 각 분과위원회들에게 참조된 문서들은 CD (Committee Documents, 위원회 문서) 단계 이전에 가능한 빨리 회람시켜야 함을 주지시키도록 함.

- PAS(Publicly Available Specification, 공개 활용 스펙) 처리 과정
 - JTC1은 JTC 1 N5746(공개 활용 스펙의 국제표준으로의 전이-관리 지침)에 포함된 PAS 관리 지침의 개정을 승인함.
 - JTC1 사무국은 개정된 PAS 관리 지침을 반영하여 JTC1 방침(Directives)을 수정하고, 개정 승인을 위해 JTC1에 제출하도록 함.

- 개정된 PAS 처리절차의 실행
 - JTC1은 문서 JTC 1 N5746(PAS 관리 지침의 개정판)을 활용하기로 결의하며, 단계별 JTC1 처리 절차의 관련 규정을 아래와 같이 결의함.
 - PAS 제안 기구(8개 submitters : ATM Forum, DAVIC, DMTF, IrDA, OMG, Sun microsystems, VESA, X-Open)들의 영향을 최소화 하면서, 국제표준으로의 전이를 가능한 원활히 진행하고자 다음과 같은 중요성을 고려함.
 - PAS 제안 기구로서의 신규 신청에 대해서는 '99. 2. 1.부터 새로운 규정이 적용된다.
 - 기존의 PAS 제안 기구들은, 만약 그들이 자격 재심사를 원하면, 그들의 현재 자격기간이 만료될 때부터 개정된 규정을 따른다.
 - 제안 기구의 자격 상태가 만료되었거

나, '99. 4. 1.에 만료되는 PAS 제안 기구들에 대해, JTC1 사무국은 그들이 개정된 규정으로 제안 기구 자격에 대한 재신청 여부를 결정하도록 3개월의 기간을 주도록 한다. 이 3개월 동안, 신청된 것은 기존 규정에 따른다. 만약 그들이 재신청을 선택하면, 그들의 자격상태가 결정될 때까지 기존의 규정의 따르게 된다.

○ JTC1 PAS 처리의 개선

- JTC1은 ISO/IEC JTC1 PAS 처리를 향상시키기 위해 다음을 처리하도록 지시한다.
 - a) JTC1 홈페이지에 현재 PAS 제안 기구들에 관한 웹페이지 제공 및 ISO/IEC JTC1 PAS 로고 제작
 - b) 매년 JTC1 총회에서 고정 안건으로 PAS 제안 기구 보고서를 검토
 - c) 승인된 PAS 제안 기구, JTC1 부설 기관, JTC1 PAS 고문들 간에 상호 의견 교환을 위한 e-mail reflector의 제공
 - d) 향후 JTC1 총회에서 승인된 PAS 제안 기구들이 모일 수 있는 임시 세션 (break-out session, birds-of-a-feather session) 마련
 - e) JTC1 사무국은 PAS 제안 기구들을 접촉하고, PAS 처리를 개선하기 위해 ISO/IEC JTC1으로 PAS 처리 결과를 제출하도록 하며, 잠재적인 PAS 제안 기구들을 지원하도록 함.
 - f) 적절한 시기에 ISO/IEC JTC1 프레스를 발행하기로 함.

○ PAS 설명보고서 양식

JTC1은 회원국으로부터 PAS 제안 기구들이 사용할 설명보고서 양식에 대한 제안을 '99. 3. 15. 까지 받으며, 제안된 자료를 검토를 위해 JTC1 회원국에게 배포하기로 함.

○ SC 35(User Interfaces, 사용자 인터페이스)의 운영

- JTC1은 프랑스 회원국의 제안(JTC1 N5528)을 수용하여, SC35 사무국을 프랑스로, SC35 의장을 Dr. Yves Neuville (AFNOR)으로 승인함.
- SC 35 활동범위의 수정
 - : JTC1은 SC 35가 IEC/TC 159(인간공학, 생명공학)와의 중복성을 해결하기 위해 상호 협력하기를 바람.

○ JTC1과 CEN/ISSS 간의 작업 방법

- JTC1은 다음을 인식함.
 - CEN/ISSS는 TCs와 워크숍을 통해 기술 스펙을 개발한다.
 - CEN/ISSS의 TCs와 워크숍은 사무국을 갖는다. 그 사무국은 CEN 회원 및 JTC1 또는 산하 SCs로 구성된다.
- JTC1과 CEN/ISSS의 상호협력은 비엔나 협정에 따라 이루어진 것임을 결의함.

○ 분과위원회(SCs) 작업 계획(Business Plan)

JTC1은 JTC1 총회에 각 분과위원회(SC)의 작업 계획을 제출할 것을 요구하며, 이에는 현재 프로젝트 진행 상태, 프로젝트 문제점, 신규 프로젝트 제안 또는 협력 활동 등이 포함되도록 하고 있음.

○ 결과물의 통계 자료

JTC1은 ITTF(Information Technology Task Force)에게 JTC1 사무국으로 승인된 국제표준준(IS : International Standard), 개정안(Revisions), 국제표준초안(DIS : Draft IS)들의 통계 자료를 보고 하도록 지시하고, 이는 전자적 형태로 제공되도록 함.

○ 프레스 발간

JTC1은 사무국이 이번 총회 이후 부터 프레스 발간을 승인함.

○ JTC1 작업 계획(Business Plan)

JTC1은 현재 JTC1 작업 계획으로서 문서 JTC1 N5747을 승인함.

○ SC 1(Vocabulary, 용어 분과위원회)의 해체

JTC1은 SC 1 사무국의 수입 의사국이 없는 관계로 해체함을 결의함.

○ 전세계 정보기반구조 라포쳐 그룹(Global Information Infrastructure, GII-RG)의 해체

작업 프로그램 종료에 따라 해체를 결의함 (N5638, N5736).

○ SC 34(문서 기술(記述) 및 처리 언어 분과위원회)의 운영

SC 34 사무국 지정 : 미국

○ 표준의 발간

JTC1은 다음 표준의 Web Site 게재를 승인함.

- ISO/IEC 11404 : 1996 - 언어 독립적 데

이터 형태

○ JTAG 2 회의에의 JTC1 대표단 파견
다음과 같이 전문가를 JTAG 2 회의에 대표로서 파견하기로 함.

- 향후 지명 : SC 2, 24, 28, 34, 35
- Mr. Jan van den Beld(SC 11, SC 23)
- Dr. Scott Foshee(SC 29)
- Mr. Greg Kisor(Hod)

○ 협력 기관 : 등급 A

- JTC1/SC 7 : Quest Forum
- JTC1/SC 17 : Americal Express

○ 협력 기관 : 등급 C

- JTC1/SC 29/WG 1 : DIG(Digital Imaging Group)
- JTC1/SC 24 : CMG Open
- JTC1/SC 7/WG 10 : SUGaR(SPICE Users Group)
- JTC1/SC 7/WG 1 : OMG(Object Management Group)

○ GSC-5(Global Standards Collaboration, 세계표준화협력회의) 참여

- JTC1은 제5차 GSC 회의('99. 8. 미국 윌리엄스버그)에 다음과 같이 JTC1대표로 참석시키기로 결의함.

- JTC1 의장
- JTC1 ITU-T 협력 담당자
- JTC1 IEC TC 100 협력 담당자

- 회의 참석 결과를 차기 서울 총회시 발표하도록 함.

○ 제14차 ISO/IEC JTC1 총회('99. 11. 1. ~ 5, 한국 서울)의 기고문 제출 기한

- 기고문 및 신규 제안 안건의 제출 기한 : '99. 10. 1.
- 예외 사항
 - 기제출 문서의 의견 또는 설명에 대한 제출 기한 : '99. 10. 15.
 - '99. 10. 1. 이후에 개최되는 위원회 회의 문서 : 회의 직후 2일 이내(work days) 이내
 - 프로젝트 편집자가 기제안된 문건에 대한 수정본 제출 기한(즉시 배포가 가능한 상태의 문서로) : '99. 10. 15.
- 최종 안건의 Web Site 게시 : '99. 10. 19.

○ 차기 총회의 예상 산출물

- 신규 작업 항목
- 신설된 SC 34와 SC 35의 운영에 관한 사항
- 협력 관계 및 마케팅 결과
- 전자 투표 결과
- 작업 계획 범위내 표준
- 신규 PAS를 제안
- 신속 처리(fast-tracked) 표준
- JTC1 표준의 활용성 평가표

○ JTC1 총회 구성

JTC1 의장단 포럼은 서울 총회부터 개최하지 않으며, 서울 총회는 월요일부터 시작함.

○ JTC1 총회 개최 계획

차기 1999년 서울 총회 이후 JTC1 총회는 매년 11월초에 개최하기로 함.

○ 향후 회의 일정

- 1999. 11. 1. ~ 5. : 한국 서울

- 2000. 11. 초 : 희망국 없음
- 2001. 11. 초 : 미국
- 2002. 11. 초 : 스위스

○ 참가 소감

처음으로 참석한 회의였지만 회의 진행이 간소하고 차분함을 느낄 수 있었다. 우리나라나 다른 국가도 마찬가지로 이 총회에는 거의 매년 같은 전문가가 보통 10년 이상 넘게 지속적으로 참여 한다고 하며, 어떤이들은 정년때까지 참여하는 경우도 여럿 있었다고 한다. 주로 산업체 참여가 많은 ITU 총회와는 달리 규모면에서나 관련 전문가의 회의 참석 변동율에서 대조적인 인상이었다.

브라질 경제사정이 안좋은 탓인지 브라질측의 회의 준비가 너무 엉성한 면도 보였다.

예를 들어, 마이크 시설 불량 및 부족, 테이블 협소, 회의장내 음료 미제공, 숙박비 고가 등 약간의 불편함이 있었다. 그러나 참석자 모두 노트북을 지참하였고, 회의 안건은 사전에 인터넷으로 배포된 관계로 문서들이 보이지 않아 회의장내는 깔끔한 인상이었다.

대체적으로 브라질의 공무원들은 어두운 인상이었으나, 국민들은 여전히 버스안에서도 음악이 나오면 어깨와 엉덩이를 흔들며대는 열정적이고 순박한 사람들인 듯 했다. 날씨는 우리나라의 여름과 같고, 거리의 신호등은 차들만이 지키고 있었고, 자유로운 옷차림의 여성들이 외국인(특히 동양인)의 눈길을 끌었다. 그리고 경제사정이 안좋은 나라에서는 달러를 쓰는 것이 유리하지 현지 돈으로 환전하는 것은 많은 손해를 보게 된다.

아무튼 금년 11. 1.~5.까지 열리는 서울 총회가 완벽하고 능숙하게 진행되기를 바란다.

<<약어 및 풀이>>

- ISO(International Organization for Standardization, 국제표준화기구)
: 상품 및 교역의 국 제적 교환을 촉진하고 지적, 학문적, 기술적, 경제적 활동 분야에서의 협력증진을 위 하여 세계표준화 및 관련활동의 발전을 촉진하기 위한 비정부간 기구
- IEC(International Electrotechnical commission, 국제전기기술위원회)
: 전기전자분야 표준화 관련 국제협력의 목적으로 한 비정부간 기구
- ISO/IEC JTC1(ISO/IEC Joint Technical Committee 1, ISO/IEC 합동기술위원회 1)
: ISO 산하 TC97(정보처리시스템)과 IEC 산하 SC47B(마이크로프로세서 시스템) 및 TC83(정 보기기)의 표준화활동을 통합한 기술위원회
- IIT Ad-hoc group : Implementing Information Technology Ad-hoc group, 정보기술구현 특별반
- CASCO : Committee on conformity

assessment, 적합성 평가 위원회

- ISO/IEC/ITU ITSIG : ISO/IEC/ITU Information Technology Strategies Implementation Group, ISO/IEC/ITU 정보기술전략구현 그룹
- MoU/MG : Memorandum of Understanding /Management Group, 양해각서 관리 그룹
- HoD : Head of Delegate, 수석 대표
- EDIFACT : Electronic data interchange for administration, commerce and transport
- ATM Forum : Asynchronous Transfer Mode Forum, 비동기 전송 모드 포럼
- DAVIC : Digital Audio-Visual Council, 디지털 오디오-비주얼 협의회
- DMTF : Desktop Management Task Force, 데스크탑 관리 타스크 포스(사)
- IrDA : Infrared Data Association, 적외선 데이터 협회
- OMG : Object Management Group, 객체 관리 그룹
- Sun microsystems : 미국의 컴퓨터 및 S/W 제조업체
- VESA : Video Ele ctronics Standards Association, 비디오 전자 표준 협회 