

ISO/IEC JTC1 회의 참가보고

김영권

한국정보통신기술협회 표준본부 정보기술부장

1. 회의 개요

가. 회의명 : 제12차 ISO/IEC JTC(Joint Technical Committee) 1 총회

나. 회의장소 : 일본 센다이 국제회의 센터

다. 회의기간 : 1998년 6월 1일(월)부터 6월 5일(금)까지

1일	2일	3일	4일	5일
의장단회의	총회	Ad-hoc회의	총회	총회

라. 의장단 회의(Chairman's Forum)

- 1) 참석자 : 각 의장단 23명 외 각 회원국 수석대표
- 2) 의 제 : (결과는 JTC1 결의로 채택)
 - 각 부위원회(SC) 정보기술 적용(IT Implementation), 현황 점검
 - 각 부위원회 웹사이트 운용 현황,
 - 전자적(email 또는 Web 이용) 문서 배포 현황,
 - 정보기술 툴킷(IT Toolkit) 활용 효과,

- JTC1 웹사이트 신규 게재물 토의.
- 표준화 사업계획(Business Plan) 작성 양식 개선 검토
- 외부 메시지 전략(External Message Strategy) 토의
- 신속처리 절차(Fast Track) 효과에 대한 토의

마. 회의장소 : 일본 센다이 국제 컨퍼런스 센터 회의장

바. 참석현황 : (총 80명)

- JTC1 의장(1), JTC1 사무국(1), ISO/ITTF(1), IEC 사무차장(1)
- 회원국(NB, National Body) 호주(1), 브라질(2), 캐나다(4), 중국(3), 덴마크(4), 프랑스(4), 독일(3), 아일랜드(1), 이태리(1), 일본(11), 한국(2), 네덜란드(1), 노르웨이(1), 스웨덴(1), 스위스(1), 영국(5), 미국(8)
- 산하 위원회 의장단(19)
- 표준화 협력 기관 ITU-T(2), CEN/ISSS(1), ECMA(1)

2. ISO/IEC JTC1 현황

가. 명칭 : 정보 기술(Information Technology)

나. 범위 : 정보기술 분야에 대한 표준화

“정보기술은 정보의 캡춰(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.”

다. 회원국 현황 : (1998년 5월 26일, 현재)

1) 'P' - 멤버(27개국)

호주, 오스트리아, 중국, 덴마크, 독일, 헝가리, 한국, 멕시코, 루마니아, 러시아, 영국, 미국, 벨지움, 브라질, 이집트, 핀란드, 아이랜드, 이태리, 네덜란드, 뉴질랜드, 슬로베니아, 스웨덴, 캐나다, 프랑스, 일본, 노르웨이, 스위스

2) 'O' - 멤버(32개국)

아르헨티나, 불가리아, 에스토니아, 그리스, 이란, 인도, 말라위, 몽고, 포르투갈, 사우디, 스페인, 태국, 베트남, 유고, 콜롬비아, 큐바, 홍콩, 아이스랜드, 이스라엘, 케냐, 말레이시아, 필리핀, 싱가포르, 슬로바키아, 튀니지, 터키, 체코, 인도네시아, 리투아니아, 폴란드, 남아공, 우크라이나

3) 내부 연락(Liaison) 기구 - ISO 및 IEC 기술위원회 등(15개 위원회)

ISO/TC6/SC2, ISO/TC37,
ISO/TC39, ISO/TC46,
ISO/TC46/SC4, ISO/TC68,

ISO/TC68/SC2, ISO/TC145,
ISO/TC154, ISO/TC159/SC4,
ISO/TC171, ISO/TC184,
ISO/TC204, IEC/TC100
IEC/TC45

4) 외부 연락 기구 - 등급 A(3개 기구)

- ITU-T ITU 전기통신 표준화 분야
- CCE Commision European Communities
- ECMA An International Europe-based Industry Association for Standardizing Information and Communication Systems

5) 외부 연락 기구 - 등급 B(18개 기구)

- APO : Asian Productivity Organization
- BIS : Bank for International Settlements
- CEPT : European Conference of Postal and Telecommunications Administration
- CERN : European Organization for Nuclear Reasearch
- EWICS : European Workshop on Industrial Computer Systems
- IATA : International Air Transport Association
- ICAO : International Civil Aviation Organization
- ICSTI : International Center for Scientific and Technical Information
- OMD : World Customs Organization
- SGML UG : SGML User Group
- SITA : Airline Telecommunications & Information Services

SWIFT : Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications

UNCTAD : United Nations Conference on Trade & Development

UNECE : United Nations Economic 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

라. JTC1 산하 표준화 위원회

1) ISO/IEC JTC1 위원회 구성

보고자 그룹 (Rapporteur Groups)
<ul style="list-style-type: none"> • Registration Authority Rapporteur Group • Global Information Infrastructure Rapporteur Group • Conformity Assessment and Interoperability Rapporteur Group • Implementing Information Technology Rapporteur Group

비즈니스 팀 (Business Team)
<ul style="list-style-type: none"> • Imaging and Graphics Business Team

표준화 기술범위 (Technical Directions)	표준화 기술범위 산하 위원회 (Subcommittees) 및 작업그룹 (Working Groups)
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
Data Management Services	SC 32 - Data Management and Interchange
Document Description Languages	SC 34 - Document Description and Processing Languages
IT Terminology	SC 01 - Vocabulary
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

1) 전자상거래 비즈니스팀 (Electronic Commerce Business Team)

전자상거래 비즈니스팀은 다음의 주요사항을 검토한다.

- 전자상거래 관련 대표적 국제 멤버십 구성 추진
- 전자상거래 표준 필요성의 평가 및 평가 절차의 제안
- 개인 대 비즈니스 측면의 전자적 거래에 중점
- 이용자의 환경 및 비즈니스 증진을 위한 기능 선정
- 전자상거래 구현에 대한 장애요소 및 장애 극복을 위한 표준의 역할 검토

2) 이미징 및 그래픽 비즈니스팀 (Imaging and Graphics Business Team)

가) 관련 분야에 대한 신규 국제표준 제정을 위하여 :

- 관련 마켓의 성장 가능성과 표준의 요구 정도에 대한 검토
- 정부기관 및 공공분야의 특징적 요구사항의 검토
- 그래픽 및 이미징 기술을 표준으로 정하는 것에 대한 적정성 검토
- ISO/IEC 외부의 표준개발자와의 공동작업으로 부족한 전문가자원의 최적화

나) 정보 및 통신 기술 분야에 대한 모든 측면, 즉 표준의 형식, 상호동작을 위한 인터페이스, 정보의 표현(컴퓨터그래픽, 이미지 및 이미지처리, 애니메이션, 오디오, 비디오를 포함한 단일 미디어에 대한)에 대한 검토

다) 팀운영은 협력컴퓨팅틀을 이용하며, 전자적방식을 최대한 활용한다.

라) 1999년 1월 차기 총회에 활동보고서를 제출하고 팀활동을 종료한다.

3) 적합평가 보고자 그룹 (Conformity Assessment Rapporteur Group)

이 그룹은 전자적 통신방식을 이용하여 활동한다. 보고자는(Rapporteur)는 ISO/CASCO (Committee on conformity assessment)에 대한 JTC1 연락관과 같이 활동하며, ISO/CASCO의 지침, 표준 및 초안을 검토하고, JTC1 및 산하 각 위원회에 배포하며, 필요시 관련 내용을 검토한 후 JTC1에 권고문을 제출한다. 그룹 활동에 대한 정기보고서를 작성하여 JTC1에 제출한다.

4) 글로벌 정보 기반 보고자 그룹 (Global Information Infrastructure Rapporteur Group)

이 그룹은 글로벌 정보기반(GII) 관련 표준화를 추진하고 있는 ITU-T SG13 위원회 및 관련 주요 표준화 기구들과 연락관계를 유지하고 GII에 관련된 JTC1 표준화 중점사항에 연계, 대응토록한다. 이 그룹은 “GII Roadmap” 및 “GII Overview” 등의 문서를 지속적으로 갱신한다.

5) 등록 인가 보고자 그룹 (Registration Authorities Rapporteur Group)

이 그룹은 JTC1 내에서 다루어지고 있는 각종 형태의 등록(Registration) 체계 및 현황을 검토하여 국제적 등록 체계와 일관성을 유지하도록 한다. 또한 JTC1 관련, (특정 기관에 대한) 등록 인가 부여에 대한 적정성을 검토한다.

6) ISO/IEC JTC1/SC1 - 용어 (Vocabulary)

정보기술 및 관련 분야에 대한 용어를 표준화하며, JTC1 산하 위원회들이 사용하는 용어의 선정, 용어 어법에 대한 위원회간 의견조정 및 사용자 중심의 용어를 개발한다.

7) ISO/IEC JTC1/SC2 - 부호 문자 셋 (Coded Character Sets)

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

8) ISO/IEC JTC1/SC6 - 전기통신 및 시스템간 정보교환 (Telecommunications and Information Exchange Between Systems)

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

9) ISO/IEC JTC1/SC7 - 소프트웨어 공학 (Software Engineering)

소프트웨어 제품 및 시스템의 엔지니어링을 위한 처리공정(Processes), 지원툴 및 지원기술에 대하여 표준화한다. 단, 처리공정, 툴 및 기술에 대한 표준화범주는 JTC1의 표준화범주 이내로 하며, 다른 부위원회(SCs)에서 담당하고 있는 특정 툴 및 기술에 대한 표준화는 SC7 표준화범주에서 제외한다.

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

디지털 데이터 상호교환을 위한 연성마그네틱 미디어(테이프, 테이프카세트, 테이프카드리지 및 연성디스크카드리지), 이런 미디어에 사용되는 데이터의 레코딩, 데이터 무손실 압축알고리즘에 대하여 표준화한다.

- 정보기술시스템 보안서비스를 위한 포괄적 요구조건.(요구조건 방법론 포함)
- 보안 기술 및 메커니즘의 개발.(등록절차 및 보안요소의 관련성 포함)
- 보안지침의 개발.(해석적문서, 위기분석 등)
- 관리지원 문서 및 표준의 개발.(용어정의 및 보안 평가기준)
- 단, 응용에 대한 메커니즘 개발은 제외한다.

18) ISO/IEC JTC1/SC28 - 사무 장비 (Office Equipment)

프린터, 복사장비, 디지털스캐너 및 팩시밀리장비 등과 같은 사무장비 및 제품에 대한 기본특성, 성능, 시험방법에 대하여 표준화한다. 단, 사용자시스템인터페이스, 통신인터페이스 및 프로토콜에 대한 표준화는 제외한다.

19) 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 상호교환을 위한 멀티미디어 하이퍼미디어 정보, 오디오비주얼 대화형 스크립트웨어)의 사용을 위한 압축 및 제어기능들에 대하여 표준화한다. 단, 문자 부호화에 대한 표준화는 제외한다.

20) ISO/IEC JTC1/SC31 - 자동인식 및 데이터캡취기술 (Automatic Identification and Data Capture Techniques)

데이터포맷, 데이터구문법, 데이터구조, 데이터부호화, 자동확인처리 및 데이터캡취 기술에 대하여 표준화한다. 단, 아래와 같이 타 위원회의 표준화 작업영역에 해당하는 분야는 제외한다.

- ISO/IEC JTC1/SC17, ID카드 표준화작업 분야,
- ISO TC 104/SC4/WG2, the area of work on Automatic Electronic Identification for containers and container related applications,
- ISO TC 204, RFID의 Transportation and Control 표준화작업 분야,
- ISO TC 68/SC6, 금융거래카드, 관련 미디어, 및 운용 표준화작업 분야,
- ISO TC 23/SC19/WG3, 동물확인 표준화작업 분야,
- ISO TC 122/WG4, 포장 바코드 라벨 표준화작업 분야

21) ISO/IEC JTC1/SC32 - 데이터 관리 및 상호교환 (Data Management and Interchange)

로컬(Local) 및 분산 환경 정보시스템의 데이터관리에 대하여 표준화하며, 각각의 독특한 분야에서 이용되는 데이터관리 설비들 간에 조화(Harmonization)를 증진할 수 있는 기술을 제공한다. 특히, 다음을 표준화한다.

- 기존표준과 신흥표준의 조화를 위한 참조모델 및 골격(Framework).

- 데이터영역의 정의, 데이터 유형과 구조 및 관련의 의미론.
- 언어, 서비스, 강력한 저장을 위한 프로토콜, 동시접근, 동시 갱신 및 데이터 상호교환.
- 방법, 언어, 서비스, 구조프로토콜, 메타데이터의 등록 조직화(타 정보자원의 공유, 상호운용성 및 전자상거래 등 포함).

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

분산환경하에서 강력한 분산응용서비스가 가능하도록 하는 기술에 대하여 표준화하며, 세부 대상들은 다음과 같다.

- (객체기술을 이용한) 분배의 세부사항의 독립적 응용기능 규격,
- 기업 전체에서 사용되는 관련 기능의 형상 및 관리,
- 거래처리, 전자메시징, 디렉토리 및 시스템관리와 같은 분산시스템 서비스 기능
- 데이터관리서비스 분배 지원
- 전자상거래 메시징을 위한 기술들의 규격

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

이 부위원회는 1998년 제12차 JTC1 총회에서 신규로 설치된 위원회로써 JTC1/WG4에서 진행된 표준화작업의 중요성을 반영하여 JTC1/WG4 위원회를 해산하고 SC34 부위원회로 신규 설치하였다. 이 신규 부위원회의 표준화 기술 범위(Technical Direction)

명칭은 '문서 기술 언어 (Document Description Languages)'로 하며 표준화 제목 및 범위는 다음과 같다.(위원회 설치 관련 세부사항은 총회 결의 내용 참조)

- 표준화 제목(Title): 문서 기술 및 처리 언어(Document Description and Processing Languages)
- 표준화 범위(Scope): 문서구조, 언어, 복합 또는 하이퍼미디어 문서의 기술 및 처리 관련 기능 분야에 대하여 표준화하며 세부사항은 다음과 같다.
 - 문서의 논리적 구조 및 지원기능을 기술하는 언어
 - 웹환경상의 문서 같은 객체를 기술하는 언어
 - 논리적 문서를 위한 문서 처리 구조 및 형식
 - 대화형 문서를 기술하는 언어
 - 다국어 서체 정보 상호교환 및 관련 서비스
 - 최종형태 문서 구조(Architecture) 및 페이지 정보 상호교환
 - 하이퍼미디어 문서를 구성하는 (Structuring)하는 언어 및 응용 자원
 - 문서 처리를 위한 API's

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

이 부위원회는 1998년 제12차 JTC1 총회에서 신규로 설치된 위원회로써 JTC1/WG5 위원회를 해산하고 SC35 부위원회로 신규 신설하였다. 이 위원회 관련 신규 표준화 기술범위 (Technical Direction)에는 JTC1/SC2, JTC1/SC22/WG20 및 JTC1/WG5 (SC 35) 위원회

들을 포함한다. 표준화 제목과 대상은 다음과 같다. 표준화 작업방식은 차기 총회까지 계속 검토하기로 하였다. (위원회 설치 관련 세부사항은 총회 결의 내용 참조)

- 표준화 제목(Title) : 문화적 언어적 적응성 및 사용자 인터페이스
- 표준화 내용(Description) :
 - 여러 언어 사용을 포함하는 전반적 문화적 적응성
 - 부호화 문자셋 및 그 특성
 - 이용자와 시스템 간 인터페이스 및 상호작용

3. 제12차 ISO/IEC JTC1 총회 결과

가. 의장 지명(Appointment of Chairman)의 건

- JTC1은 전임 Mrs. Lawler 사임에 따라 Mr. Thomas Frost(AT&T 소속)를 3년 임기 (2001년 JTC1 총회까지)의 신임 JTC1 의장으로 지명하였다. - 지명된 신임의장은 ISO/IEC 평의회(Councils)의 승인을 받아야 한다.
- Mr. Dave Thewlis, CA&I Rapporteur (차기 총회시까지)
- Mr. Henry Ryan, GII Rapporteur (차기 총회시까지)
- Mr. Gary Robinson, RA Rapporteur (차기 총회시까지)
- Dr. Tomoyuki Toshima, SC 23 Chairman (지명)
- Mrs. Isabelle Valet-Harper, JTC1/ITU-T Liaison (차기 총회시까지)
- Mr. Jerry Smith, G&I Business Team

Leader (차기 총회시까지)

- Mr. Joel Urman, JTC1/CASCO Liaison (차기 총회시까지)

나. JTC1 산하 위원회 조직 변경의 건

- 1) 전자상거래(BT-EC, Electronic Commerce) 비즈니스팀의 해산 - 목표작업 완료
- 2) 이미징(BT-IG, Imaging) 비즈니스팀 명칭 변경
“이미징 비즈니스팀”에서 “이미징 및 그 래픽 비즈니스팀”으로 명칭을 변경한다.
- 3) JTC1 정보기술 구현(RG-IIT, Implementing Information Technology) 보고자 그룹의 설치

JTC1사무국의 전자투표 시스템 구축, 정보 기술 전략적 구현 그룹(ITSIG)과의 연락(Liaison)활동, 합동작업 컴퓨팅 기술을 위한 JTC1 요구사항의 수립과 관련 사례에 대한 정보 제공 등, 정보기술 구현에 대한 적극적 활동결과를 주목하여, 관련 JTC1 프로세스 수립을 지원하도록 정보기술 구현 보고자 그룹을 설치한다.

이 보고자그룹은 정보기술 구현 사항에 대하여 JTC1 각 회원국 및 부위원회의 요구조건 및 입장에 대하여 지원토록 한다.

4) SC1 부위원회 사무국 관리의 건

SC1(Vocabulary) 사무국을 맡아 그 임무를 수행해 오던 프랑스가 1998년 12월 31일자로 사무국을 포기함에 따라, JTC1 사무국은 SC1

사무국 수입 회원국 선정을 위하여 의견조회를 실시한다. 사무국 수입 제안이 없을 경우, 차기 JTC1 총회에서 SC1 부위원회 및 관련 표준화 프로그램에 대한 폐지(및 재배치) 여부를 최종 결정한다.

5) SC22 및 SC32 부위원회 사무국 관리의 건

JTC1은 SC22 및 SC32 부위원회 사무국에 대한 미국의 수입 요청을 수락한다.(미국은 그동안 잠정적으로 사무국을 맡아 임무를 수행해 왔다)

6) SC23 부위원회의 표준화 작업범위의 확대

JTC1 사무국은 "SC23 표준화 범위의 확대" 제안을 접수하며, 그 최종결정을 위하여 60일 서면투표를 실시한다.

주요내용 : 볼륨 및 파일구조를 포함한 정보처리 시스템간 미디어 및 정보교환을 위한 광디스크 카드리지 표준화(Standardization of Optical Disk Cartridges for Media and Information Interchange between Information Processing Systems including their Volume and File Structure)

7) SC32 부위원회의 명칭 및 표준화 범위의 변경

JTC1은 문서 N5239에 의거 SC32 위원회 명칭 및 표준화 범위의 수정제안을 승인함

8) SC33 부위원회의 해산 및 표준화 프로젝트의 재배치

JTC1은 SC33 부위원회 사무국을 맡아 그 임무를 수행할 회원국의 수입의사가 없으므로 SC33 부위원회를 해산한다. Brisbane 회의 관련 제출 문서들은 JTC1 사무국에 제출토록 하며, ITU-T와 진행중인 합작분야를 마무리 짓기 위하여 ITU-T가 1998년 승인할 예정인 현재 최종문서(Final texts)는 ISO/IEC와 ITU-T 간의 합작문서로 출판토록 한다.

SC33 부위원회의 해산에 따라 현재 추진 중인 SC33 표준화프로젝트의 적시에 완료하기 위하여 다음과 같이 프로젝트를 재배치한다 :

- The ODP 분야에 대한 책임: ODP Frameworks and Components(WG4), ODP Enterprise Language(WG5) 및 QoS in ODP(WG7)은 SC7 부위원회로 이관한다. SC7 부위원회는 ITU-T와 중단없는 표준화 협력 활동을 지속한다.
- Messaging(WG1), Directory(WG2), Abstract Syntax Notation(WG8) 및 the QoS 프로젝트, 1.33.57.2 및 1.33.57.3 (WG7)은 SC6 부위원회로 이관한다.
- JTC1은 Distributed Management (WG6)의 표준화를 중단한다. 따라서 ITU-T SG4 연구위원회의 독자적 책임 하에 둔다.
- Transaction Processing(WG3) 및 E-LOTOS(WG9)는 다른 JTC1 부위원회가 확고한 이관의사가 있지 않는 한 이 표준화를 취소한다.
- JTC1은 이번 총회 결과, 프로젝트 유지관리 및 후속 지원을 위하여 SC33 OSI 유지보수 보고자(Maintenance Rapporteur)

에 영국의 Peter Furniss를 1년간 임명한다.

SC33 부위원회는 1998년 7월 31일까지 프로젝트 재배치 결과보고서를 JTC1 사무국으로 제출한다.

SC33 부위원회의 해산과 그 프로젝트의 재배치를 반영시켜 표준화 기술범위(Technical Direction)를 다음과 같이 개정한다 :

- 분산 응용 서비스 TD 삭제.
- JTC1 사무국은 문서 N5016(JTC1 조직 문서)를 갱신한다.

9) JTC 1/WG 4의 해산 및 신규 SC34 부위원회의 설치

JTC1/WG4에서 현재 진행중인 표준화작업의 중요성을 반영하여 JTC1/WG4 위원회를 해산하고 SC34 부위원회를 신규 설치한다. 이 신규 부위원회의 표준화 기술 범위(Technical Direction) 명칭은 '문서 기술 언어(Document Description Languages)'로 하며 부위원회 제목 및 표준화 범위(scope)는 다음과 같다.

- 표준화 제목(Title) : 문서 기술 및 처리 언어(Document Description and Processing Languages)
- 표준화 범위(Scope) : 문서구조, 언어, 복합 또는 하이퍼미디어 문서의 기술 및 처리 관련 기능 분야에 대한 표준화로 다음을 포함한다.
- 문서의 논리적 구조 및 지원기능을 기술하는 언어
- 웹환경상의 문서 같은 객체를 기술하는 언어
- 논리적 문서를 위한 문서 처리 구조 및

형식

- 대화형 문서를 기술하는 언어
- 다국어 서체 정보 상호교환 및 관련 서비스
- 최종형태 문서 구조(Architecture) 및 페이지 정보 상호교환
- 하이퍼미디어 문서를 구성하는 (Structuring)하는 언어 및 응용 자원
- 문서 처리를 위한 API's

신규 SC34 부위원회 설치 관련, SC34 사무국을 담당할 회원국을 선정하기 위하여 JTC1 사무국은 각 회원국에 3개월 간 의견조회를 실시한다. 만약 차기 총회시까지 SC34 사무국을 맡을 회원국 수입 의사표시가 없을 경우 브라질 총회에서 이 부위원회를 해산한다.

현 WG4 의장은 JTC1 사무국 지원을 받아 신규 부위원회 구성 및 운영을 지원한다.

10) 문화적 및 언어적 적응성과 신규 SC35 부위원회의 설치

1998년 캐나다 오타와에서 개최되었던 "문화적 적응성 워크숍" 결과에 의거하여 '사용자 인터페이스 및 부호화 문자셋(User Interface and Coded Character Sets)' 표준화 기술 범위(TD)를 신규 표준화 기술범위로 대체한다. 표준화 명칭과 대상은 다음과 같으며, 표준화 작업방법은 차기 총회까지 계속 검토한다. 이 신규 표준화 기술범위(Technical Direction)에는 JTC1/SC2, JTC1/SC22/WG20 및 JTC1/WG5 (SC 35) 위원회를 포함한다.

- 표준화 명칭(Title) : 문화적 언어적 적응성 및 사용자 인터페이스
- 표준화 내용(Description) :

- 여러 언어 사용을 포함하는 전반적 문화적 적응성
- 부호화 문자셋 및 그 특성
- 이용자와 시스템 간 인터페이스 및 상호작용

JTC1은 JTC1/WG5 위원회를 해산하고 SC35 부위원회를 신규로 설치하며, SC35 부위원회의 표준화 명칭 및 범위는 기존의 WG5 위원회의 그것과 같다.

오타와 워크숍 결과 권고 제2호, 제3호 및 제6호에 대한 작업을 완료하기 위하여 신규 표준화 기술범위 Ad-hoc 회의를 개최하여 다음 사항을 검토하고 그 결과를 차기 총회에 보고한다.

- 문화적 언어적 정책 및 절차 문서의 개발(오타와 권고 제2호 관련)
- 문화적 및 언어적 적응성에 대한 세부정의 수립(오타와 권고 제3호 관련)
- JTC1 표준화작업의 상호작용, 협력 및 외부 표준화 연락관계의 수립.
- 신규 표준화 기술 범위 작업방식에 대한 권고안 수립.

Ad-hoc 준비회의 및 Ad-hoc 회의는 JTC1 의장이 주재하고 표준화 기술범위(TD) 관련 3개 위원회의 대표로 구성한다.

오타와 권고 제5호 관련, 본 위원회 사무국은 CALS 공동체에 대응한다.

SC35 부위원회 신설 관련, JTC1 사무국은 SC35 사무국 수입 회원국 선정을 위하여 3개월간 의견조회를 실시한다. 만약 사무국 수입 의사표명이 없을 경우, 차기 총회에서 본 위원회를 해산한다. 본 위원회 구성 운영은 JTC1 사무국 협조하에 잠정적으로 WG5 의장이 맡

도록 한다.

다. 표준화 협력기관 및 공개기술규격(PAS) 제출자 관계설정

1) 등급 A 연락관계(Liaison) 설정(ITTF에 승인 요청)

- SC31 <-> Universal Postal Union (UPU)
- SC29 <-> Federation Internationale des Associations de Producteurs de Films (FIAPF)

2) 등급 A 연락관계(Liaison) 설정 요청의 기각

- SC17 <-> American Express : 등급 A 연락관계 설정 요청을 기각했다. 규정에 의거 등급 A 연락관계는 개인회사와 설정될 수 없으므로 SC17 부위원회와 아메리칸 익스프레스사 간의 등급 A 연락관계 설정 요청을 기각한다. 단, 이 회사가 SC17 회원국 소속회원으로 서 표준화에 참여할 것을 권고한다.

3) 등급 B Liaison 관계 설정(ITTF에 승인 요청)

- JTC1 <-> 유럽 특허 사무소

4) 등급 C Liaison 관계 설정

- SC24 <-> 웹컨소시움(W3C)

5) DAVIC 및 X/OPEN이 지속적인 PAS 제출기관으로 관계 설정

6) CEN/ISSS 표준화 협력관계 설정 요청 (차기 총회에서 재검토)

라. 표준화 범위의 중복

1) IEC/TC 100 - Audio, Video and Multimedia Systems and Equipment

JTC1은 1997년 오타와 총회와 이번 샌다이 총회에서 검토된 IEC/TC100 기술위원회와 표준화범위 중복(1997년 10월 21일, 뉴델리 위원회 결의 제26호, 제27호)에 대한 해결을 위하여 관련 부위원회 의장은 JTC1 및 IEC/TC100의 대표단회의(1998년 10월 IEC/TC100 휴스턴 회의등)에 참석하여 위원회 간 연락관계(Liaison)의 설정 등 문제해결을 위한 표준화협력을 긴밀히 할 수 있는 표준화 메커니즘을 설정한다.

2) ISO/TC 154 - Documents and Data Elements in Administration, Commerce and Industry

가. ISO 9735 표준화 추진

JTC1은 현재 ISO DIS 9735 제5부, 6부, 7부 및 제9부에 대한 표준화를 추진하고 있으며, ISO DIS 9735 제10부 표준안은 신속처리 절차 제안이 부결되어 5단계 처리절차로 추진하고 있다.

ISO 9735(행정, 상거래 및 수송을 위한 전자적 데이터 교환, Electronic data interchange for administration, commerce and transport, EDIFACT) 표준화 추진 관련 JTC1은 ISO/TMB 결의사항(문서 N5352, 각 기술위원회 활동보고서)중 ISO 9735 계열 표준의 향후 표준화를 JTC1과 ISO/TC154가 합동으로 추진하자는 요청을 주목하여, TC154 위원회와 합동작업을 추진하기 위해서는 모든 JTC1 회원

국이 참여하여 JTC1 주도로 추진한다. 관련 위원회는 차기 총회에 추진보고서를 제출한다.

나. ISO/TC 154 위원회와 표준화 협력

- 전자상거래 비즈니스팀 권고(N5296)의 TC154 위원회와 표준화 협력 방안,
- TC154 위원회의 신규 표준화 범위(N5352),
- TC154 위원회가 ISO/TMB에 제안(N5352)한 “메타표준 및 EDI/EC를 지원하는 적용수준의 표준”들을 담당하도록 TC154, JTC1/SC14 및 JTC1 /SC30 위원회들을 묶어서 하나의 기술위원회로 구성하는 방안,
- SC32 부위원회의 조직 구성, 등을 고려할 때,

문서 N5296에 제시된 전자상거래 표준화는 부문(sector), 교차부문(cross-sector) 및 기반구조 등 광범위한 영역이 포괄되어 있으므로, 전자상거래에 대한 전표준화영역을 하나의 기술위원회가 담당 추진한다는 것은 불가능하다고 판단된다.

따라서, ISO/TMB가 이 건에 대한 어떠한 결정도 유보할 것을 요청한다. JTC1은 TC154 위원회 및 SC 부위원회 별 표준화 작업 할당 등 공동작업 증진 방안을 적극적으로 강구할 것이다.

다. ISO-IEC-UN/ECE 표준화 기관 간 전자적 비즈니스 MoU

JTC1은 ISO-IEC-UN/ECE 기관 간 조만간 체결될 이 MoU 내용의 규정범위가 대부분의 표준화 기술범위가 영향을 받을 것으로 예상되어, 이 MoU 관리그룹에 참가할 대표단을

구성하고 임시 수석대표에 Mr. Haberman을 지명한다. 대표단은 금번 제1차 MoU 관리그룹 회의에 참석하고 그 결과보고서를 제출한다. 이 결과보고서는 차기 JTC1 총회에서 검토키로 한다.

마. 전자적 문서 활용 증진

1) 초안 문서 유용성 범위 확대 요청

JTC1은 정보기술 표준화의 현실을 반영토록 하고 JTC1 산하 부위원회들의 성공적 사례를 지속적으로 발전시켜 나아가기 위하여 JTC1 및 산하 위원회들이 DIS 단계의 문서를 제외한 작업초안문서(WD) 및 위원회초안문서(CD)의 전자적 문서는 물론 종이 문서들도 표준검토(또는 자문) 목적을 위해서는 자유로이 유용될 수 있도록 강력히 요청한다.

JTC1은 작업문서초안, 위원회초안문서 등 표준초안 문서 유용성에 대한 의견조회 실시 및 그 결과의 효과분석과 결론 도출을 위하여 파일럿 시험 기간을 향후 2년간 연장하여 줄 것을 ISO 및 IEC에 승인을 요청한다.

2) JTC 1 전자적 문서 배포 정책

‘웹을 이용한 전자적 문서배포에 관한 JTC1의 정책’(문서 N5180)을 승인하며, JTC1 회원

국 및 부위원회가 이를 즉시 사용할 수 있도록 이를 회람하고 JTC1 웹사이트에 게시한다.

3) 전자적 합동작업 (Electronic Collaboration)

JTC1 산하 모든 부위원회는 전자적 합동작업을 시험적으로 실시토록 하며 차기 총회에서 실시 결과를 보고토록 한다.

정보기술 보고자 그룹은 ‘컴퓨터 이용 합동작업과 표준 개발’(Collaborative Computing and Standards Development, 문서:N3889)을 ‘JTC1 전자적 합동작업 정책’의 기본 문서로 하며, 합동작업툴을 이용한 다양한 활용 경험을 바탕으로 동 정책을 더욱 개선한다.

전자적 합동작업의 기능적 측면을 더욱 발전시키기 위하여 각 회원국과 부위원회는 합동작업툴을 적극 활용토록 하며, 그 활용결과를 JTC1으로 회신하도록 한다. 관련에 대한 원활한 정보교류를 위하여 ‘JTC1 웹페이지’와 ‘정보기술 전략 웹사이트(IT Strategy)’를 상호 연결한다.

4) 전자적 투표(Electronic Balloting) 시스템 기능의 보완

각 회원국 의견(N5351, N5380)을 바탕으로 현재 시범적으로 운용되고 있는 전자적 투표

합동작업 컴퓨팅툴의 사용 목적은 표준화 관련자들이 표준문서 또는 관련자료 개발에 참여할 수 있어 공동방향을 이용하여 지역적 또는 시차적 제한을 극복할 수 있도록 할에 있다. 이러한 툴은 동기적(실시간 온라인 상호작용) 및 비동기적 상호작용 기능을 지원하며, 특히 성취도 측면에서 이 툴을 이용한 분산환경적 회의작업이 사람이 직접 참여하는 회의형태 보다 좋은 결과를 가져올 수 있도록 적절한 문서버전 관리기능 및 제어기능을 제공하도록 한다.

시스템에 대하여 다음과 같이 그 기능을 보완한다.

- 보안문제, 코멘트 박스 설치 및 서면투표 현황 표시 우선적으로 보완한다.
- 향후 지속적인 개선에 반영할 수 있도록 회원국의 나머지 요구사항을 현황기록 저장소에 보관한다. 본 건은 합리적 또는 비용절감 측면을 고려하여 검토한다.
- 제1항의 사항은 현재 사용중인 온라인 투표 시스템에 필수 항목으로 반영한다.

5) 부위원회(SC)별 웹사이트의 구축 및 지원

- 위원회별 웹사이트 구축계획(문서 N 4796)에 의거 현재 운용되지 못하고 있는 각 부위원회들도 조속히 운용을 개시하도록 한다.(웹사이트 구축 지원이 필요한 부위원회는 덴마크의 DKUUG가 지원토록 하였음) JTC1 사무국은 해당 부위원회에 안내 및 지원을 제공하며,
- 각 위원회의 웹사이트 구축과 활용방안을 홍보한다.

6) 전자적 문서의 유용성

JTC1은 ITTF의 '전자적 문서의 유용성'에 대한 미국의 제안의견(N5361)을 주목하여, JTC1 및 각 부위원회 사무국에 모든 문서가 전자적 형태로 배포되도록 ITTF에 요청한다. 배포 대상에 회원국 투표용 최종 표준초안, 혁신응답표 및 기 발간된 표준 등을 포함한다.

JTC1은 최종 승인표준에 대한 전자적 배포 요청이 ITTF 접수시점부터 승인 및 배포시점

까지 그 조치기간이 1개월을 넘지 않을 것을 요청하며, 이로써 그 처리기간이 1주일 더 단축되기를 희망한다.

7) 표준문서를 웹에서 무료로 유용토록 하기 위한 판단 기준

JTC1은 ITTF가 제시(N5165)한 기준에 동의하며, 그러나 다음의 출판물이 웹상에서 무료로 유용하여야 함을 권고한다 :

- 다른 (표준)문서(예 : JTC1 외부에서 개발된 표준등)에 대한 참조 성격의 표준 ;
- 다른 곳에서 이미 무료로 유용하도록 승인, 분류된 전자적 문서형태의 표준;
- 기술보고서(TR) 분류형식 1, 2 및 3;
- 표준의 기술적 정정내용(Technical Corrigenda)

8) 표준화 목적을 위한 표준의 이용

JTC1 및 각 부위원회들은 표준화를 목적으로 할 경우, JTC1 및 ISO/IEC 내에서 개발된 표준에 자유롭게(무상) 접근 및 이용할 수 있어야 한다.

9) 표준의 웹 게시 요청

JTC1은 다음 문서에 대한 웹게시를 위하여 ISO/ IEC 평의회에 승인을 요청한다 :

- ISO/IEC 7501 Parts 1-3 (Machine Readable Travel Documents)
- ISO/IEC 10021 (MHS)
- ISO/IEC 8824 (ASN.1)
- ISO/IEC 8825 (ASN.1)

- ISO/IEC 13522-5 (Support for base-level interactive applications)
- ISO/IEC 15408 (Evaluation Criteria for IT Security)*

*including draft and FDIS

바. 공개기술규격(PAS) 운용절차의 개선

1) JTC1 PAS 절차의 운용

- JTC1은 공개기술규격(Publicly Available Specifications) 처리절차 운용 관련, PAS 투표문서 사본을 PAS제출자에게도 송부할 것을 ITTF에 요청한다. 또한, PAS 투표문서 검토시 관련 주요사항을 쉽게 알 수 있도록 모든 PAS 문서 표지에 관련 세부설명자료의 위치를 표시할 것을 요청한다.
- JTC1 사무국은 JTC1 회원국 및 표준화 연락 기관 및 공인된 PAS 제출 기관들에게 PAS 투표의 개시, 투표의 결과, 이후 JTC1 부위원회의 후속조치 관련 책임사항 등 PAS 처리공정의 중요성을 인식시키도록 한다.
위 사항들은 추후 PAS 처리절차 개정에 반영시키도록 한다.

2) 공개기술규격(PAS) 처리공정의 개정

- JTC1 지침 부록 1 - PAS 관리 가이드, PAS 처리공정의 운용에 대하여 제안 또는 의견을 1998년 9월 30일까지 기고서로 제시하도록 각 회원국과 공인된 PAS 제출자에게 요청한다.
- JTC1은 개정안을 작성하기 위하여 1998

년 중반 PAS Ad-hoc 회의를 개최하며 그 결과는 차기 총회에서 최종 확정한다. 이 회의의 의장에 Mr. Hartmann을 임명하며, 특히 이 회의는 회의소집에 앞서 전자적 합동작업툴(electronic collaboration tools)을 최대한 활용한다.

- JTC1은 PAS 가능제출자(Potential Submitter) 및 승인된 PAS 제출자들도 PAS 전환(PAS에서 IS로의 전환)에 대한 제안을 제출할 것을 요청한다. 처리 공정 변경이 완료되지 않은 현재시점에서 기 제출된 문서는 현재의 절차대로 처리를 완료한다. 이를 위하여 JTC1은 수정 절차가 발효될 때까지 시험 적용 기간을 연장한다

사. JTC1 지침(Directives) 개정 제4판의 승인 및 출판

1) JTC1 지침 개정 제4판의 승인

JTC1 지침초안 수정판(N5202)을 “JTC1 지침, 개정 제4판”으로 승인한다. 이를 신속히 사용할 수 있도록 JTC1 사무국은 각 회원국과 부위원회에 이를 회람한다.

2) JTC1 지침 개정 제4판의 출판

JTC1 사무국은 JTC1 지침 개정 제4판을 웹 문서(HTML)로 출판하여 JTC1 웹사이트에 연결 및 게재한다. 또한, 동 지침을 종이인쇄물로 출판할 것에 대한 요구가 많았던 것을 반영하여 이를 ITTF에 요청한다.

아. 기고서 제출기한의 설정

제11차 총회 결의 제20호에 의거, 차기 총회에 대한 기고서 제출기한을 다음과 같이 정한다.

신규제안의 건 및 총회에서 최종합의를 도출하고자 하는 건들에 대한 문건은 1998년 12월 25일까지 사무국에 제출하며, 이 문건들은 JTC1 웹서버에 게시한다. 1998년 12월 25일 이후 사무국에 제출되는 문건에 대해서는 제출자에게 반려하며 총회의제로 채택하지 아니한다. 다만, 다음의 경우는 예외로 한다.

- 사무국이 배포한 문건에 대한 의견서(단, 즉시 배포가 가능하도록 준비가 된 상태) 제출은 1999년 1월 15일까지로 한다.
- JTC1 산하 위원회 회의결과로서 제출되는 문건의 경우, 당해 위원회 회의 기준일은 1998년 12월 25일로 하며, 이 경우 회의 종료일 2일 이내에 제출한다.
- 프로젝트 에디터가 기 제안된 문건에 대한 수정문서(회의에서 접수된 의견의 반영 및 개선등)는 즉시 배포가 가능한 상태 문서의 경우, 1999년 1월 15일까지 제출한다.

자. 외부회의에 대한 JTC1 대표단 구성 및 파견

1) 웹컨소시움(W3C) 회의

W3C 회의('98. 6. 24~25, 제네바) 참석을 위하여 Mr. Rudolf Reiss 및 Ms. Josee Auber를 JTC1 대표단으로 임명하며, 회의결과 서면 보고서를 제출한다.

2) 정보기술전략구현그룹(ITSIG) 회의

ISO/IEC/ITU 국제표준화 기구 합동 정보기술전략구현그룹 회의에 JTC1 영구 대표단을 파견하며, JTC1 정보기술 보고자(IT Rapporteur)에 Mr. Clyde Camp를 대표로 지명한다.

3) JTAG2(이미지기술 관련 합동기술자문 그룹) 회의

차기 JTAG2 회의를 위하여 다음과 같이 JTC1 대표단을 구성하며, 회의에서 대표단은 관련 표준화 프로그램 및 시의적절한 추진에 대한 JTC1의 관리 능력을 확신시키도록 한다.

- Mr. Jan van den Beld (SC11, SC23)
- Mr. Raul Colcher (SC 28)
- Dr. Hiroshi Yasuda (SC 29)
- Dr. Scott Foshee (SC 29)
- Mr. Tom Frost (or designee)

차. 기타

1) 사무국 보고서 작성 및 제출

JTC1 및 산하 위원회의 사무국보고서는 지속적으로 작성, 보고토록 하며, 사무국보고서의 제출은 각 위원회에서 JTC1 웹사이트 또는 연결 웹사이트에 게시한다.(중복제출 방지, 웹사이트에 게시했을 경우, 별도 제출 필요없음) 현재 웹사이트가 개설되어 있지 않은 위원회만 별도로 제출한다.

2) 등록기관(Registration Authority) 지정에 대한 지지

JTC1은 다음 2개의 출판승인 대기중인 표준들, ISO/IEC 15459.2에 대해서 네덜란드의

NNI를, ISO/IEC 15897에 대해서는 덴마크의 DKUUG를 등록기관(Registration Authorities) 지정을 지지한다. 관련 표준을 담당하는 관련 사무국은 ISO 및 IEC 평의회에 승인을 요청한다.

3) ISO COPOLO 소비자/이용자 성명서

ISO 소비자 정책 위원회(COPOLO, Committee on consumer policy)로부터 접수된 1998년 COPOLO 결의 제7호에 의거 표준개발자들이 사용할 수 있도록 “소비자 이용자 성명서”를 JTC1이 신속히 출판할 것을 요청받았다. 이에 글로벌 정보기반 보고자 그룹(RG-GII)은 본건을 검토하여 회신문을 작성하기 위한 JTC1 권고문을 작성토록 한다. 본건은 차기 총회에서 검토한다.

4) 국제표준프로파일(ISP) 처리의 건

오타와 총회 결의 제24호, “기능표준특별그룹(SGFS)의 해산” 관련, 결의문에 포함되어 있는 “공개기술규격(PAS) 처리공정”에 관련된 내용(N5012)을 “JTC1 지침 부기 D, 부록 1, “PAS 처리 절차”의 반영하여 수정토록 한다.

5) JTC1 표준의 이용 현황자료 요청

IEC가 요청한 JTC1 표준의 채택 및 이용 현황 등 통계적 정보 요청의 건에 대한 검토 결과, IEC 요구한 정보를 충분히 조사 및 준비하기에는 엄청난 비용과 시간이 요구되는 것으로서 회신에 대한 준비작업은 그 현실성이 없는 것으로 판단된다. 따라서, JTC1은 각 회원국들이 JTC1 표준을 국가표준으로 채택한 현황 등 시한내에 조사 가능한 범위 내에서 조사된 자료를 JTC1 사무국에 제출해 줄 것을 요청한다.

6) 비즈니스 계획본(Business Plan Template)의 개정

JTC1은 수정된 비즈니스 계획 본(N5447)을 승인한다. 신속한 사용을 위하여 각 위원회에 회람토록 한다. 수정된 본은 JTC1 웹사이트에 게시한다.

7) 차기 총회 계획

- 제13차 브라질, 리오데자네이로('99. 1.)
- 제14차 한국, 서울('99. 10.)
- 제15차 희망국 없음(2000년 중반)
- 제16차 미국, (2001년 2/4분기) 