

ISO/IEC JTC1/SC32 총회 및 실무작업반 회의

이 코너는 데이터베이스 관련 표준화 활동중에서 ISO와 IEC의 합동기술위원회(JTC1) SC32 Data Management and Interchange(데이터 관리 및 교환)의 표준화 활동과 데이터베이스 단체표준을 제정하는 데이터베이스 표준총회의 활동을 중심으로 매월 소개하고자 한다. 이번호는 지난 7월 7일부터 11일까지 호주 브리스베인에서 열린 JTC1/SC32 총회의 회의 내용과 제3차 JTC1/SC32 전문위원회 회의 내용, 제6차 데이터베이스 표준화 전문위원회 회의 내용을 게재한다.

최영진/한국데이터베이스진흥센터 정책연구과

JTC1/SC32 전문위원회

ISO/IEC JTC1/SC32 총회 및 실무작업반 회의

SC32는 1997년 JTC1의 리엔지니어링을 통해 기존의 SC14(데이터 요소), SC21/WG3(데이터베이스), SC30(Open-EDI)를 통합하여 설립되었다. 1998년 2월 23일부터 2월 25일까지 개최된 미국 워싱턴 총회에서 조직을 정비하였으나, 아직까지는 실무작업반(WG)별 명칭, 작업범위, 의장 등 구체적인 사항은 진행중이다.

이번 회의는 한국, 호주, 미국, 영국, 일본 등 11개국에서 참가하였으며, 한국대표로 국내위원회 위원장인 백두권교수(고려대학교)와 WG2간사인 박대하연구원(고려대학교)이 참석하였다. 회의에서는 SC32위원장, 실무작업반 의장을 임명하고, 각 실무작업반의 명칭 및 작업범위를 설정하였다. 그리고 작업 프로그램, 일정, 프로젝트 작성자, 협력기관을 배정하고, 프로젝트와 CD, FCD 투표에 대해 검토하였다. 구체적인 내용을 정리하면 다음과 같다.

● SC32 위원장과 실무작업반 의장 임명

- SC32 위원장 : Bruce Bargmeyer(미국 EPA), 3년 임기

- WG1 : Hannu Pelkonen(핀란드)
- WG2 : Joe Christensen(미국)
- WG3 : Stephen Cannan(네덜란드)
- WG4 : Kohji Shibano(일본)
- WG5 : John Hadjioannou(영국)
- RG1 : Mike Newton(영국)
- RG2 : Jean Berube(캐나다)

● SC32 작업범위 설정

지역적으로 분산된 정보시스템 환경의 내부 또는 외부간에 데이터를 관리하는 표준을 담당한다. 따라서 특정 분야에 무관하게 포괄적으로 데이터 관리 설비의 조화를 촉진시킬 수 있는 기술을 제공한다.

- 기존의 표준과 추후에 개발될 표준을 조정하기 위한 참조 모델과 기본틀
- 데이터 영역, 데이터 유형, 데이터 구조와 그에 연관된 의미의 정의
- 저장 장치, 병렬 접근, 병렬 갱신, 데이터 교환에 대한 언어, 서비스, 프로토콜
- 전자 상거래를 포함한 공유성과 상호운영성에 관련된 메타데이터와 기타 자원을 조직하고 등록하기 위한 방법, 언어, 서비스, 프로토콜

● WG1 Open-EDI

- 의장 : Hannu Pelkonen(핀란드)
- 1998년 9월 24일부터 25일까지 워싱턴(Washington D.C, 미국)에서 개최될 WG1 회의에서 작업범위의 설정과 아울러 SC32의 승인을 얻기 위해 서면 투표에 회부될 예정이다.

● WG2 Metadata

- 의장 : Joe Christensen(미국)
 - 작업범위 설정
- SC32/WG2는 메타데이터의 명세와 관리에 관련된 설비의 표준을 담당한다. 제정된 표준의 사용은 상호운영성, 전자 상거래, 컴포넌트 기반 개발 등을 지원하는데 필요한 데이터, 정보, 프로세스에 대한 이해가능성과 공유성을 증진시킨다. 세부적으로 아래와 같은 내용이 포함된다.

- 메타데이터의 명세와 관리를 위한 기본틀
- 데이터 요소, 구조 및 연관된 의미론의 명세와 관리
- 분류법, 코드 체계 등의 값 영역에 대한 명세와 관리
- 프로세스, 행위에 대한 데이터의 명세와 관리
- 데이터 사전, 저장소, 정보 자원 사전 시스템(IRDS), 레지스트리, 용어집 등의 메타데이터를 관리하는 설비
- 인터넷, 인트라넷, 기타 매체를 통한 메타데이터와 그 의미를 교환하는 설비

- 위의 작업범위와 더불어 아래의 기존 표준을 메타데이터의 명세와 관리를 위한 기본틀로 흡수하기 위한 작업 기간의 설정을 총회에 추천하기로 결정하였다.

- IS 10027 : IRDS Framework
- IS 10032 : Reference Model for Data Management
- IS 11179-1 : Framework for standardization of data elements
- CD 13238 : Framework for Data Management Export/Import

· IS 14662 : Open-EDI Reference Model

- 이와 동시에 작업 기간 동안 인터넷에 관련된 기술(Java, UML, XML 등)의 결합을 적극적으로 추진하고자 하였으며, IRDS, CSMF, RDF 등의 기술에 대한 간단한 튜토리얼도 함께 이루어졌다.

● WG3 Database Languages

- 의장 : Stephen Cannan(네덜란드)
 - 작업범위 설정
- 다중 사용자 및 다중 서버 환경에서 데이터베이스 구조와 내용을 동적으로 명세, 관리, 기술하기 위한 언어의 개발과 유지
 - 다중 병렬 사용자에게 의해 데이터베이스 구조로 데이터를 저장, 접근, 관리하는데 제공되는 언어의 개발과 유지
 - 기타 표준 프로그래밍 언어로 개발된 언어에 대한 인터페이스의 제공
 - 데이터 유형, 행위 또는 데이터베이스 내용을 기존에 개발된 언어의 사용자에게 기술하는 기타 표준에 대한 인터페이스 또는 접근 방법의 제공

- IS 9075(Database Language SQL)를 중심으로한 작업 항목과 작성자, 추진 일정 등을 승인하였다

- SC22의 Java, SC32/WG4의 SQL/MM, SC32/WG5의 RDA, W3C의 XML 등의 협력 기관에 대한 담당자를 승인하였다.

- SC32/WG3 회의는 1998년 11월 2일부터 9일까지 독일의 하이델베르크(Heidelberg)에서 개최하기로 결정하였다.

● WG4 SQL Multimedia and Application Packages (SQL/MM)

- 의장 : Kohji Shibano(일본)
 - 작업범위 설정
- SC32/WG4는 다양한 응용 분야에서 사용되는 추상형 데이터 유형의 패키지를 명시하는 표준을

담당한다. 데이터베이스 언어 SQL/Foundation에서 제공하는 사용자 정의 유형 기능을 사용하여 각 추상형 데이터 유형의 패키지를 명시한다. 패키지의 종류로는 전문(Full-Text), 공간(Spatial), 정지영상(Still Image), 정지그래픽(Still Graphic), 애니메이션(Animation), 동영상(Full Motion Video), 음성(Audio), 진동(Seismic), 음악(Music) 등이 있다.

- ISO TC211, OGC, W3C 등의 협력기관 담당자를 임명하고 IS 13249-1(Framework)을 FCD 문건으로 승인하는 절차를 받기로 결정하였다. 필요한 경우, 1998년 11월 10일부터 13일까지 독일의 하이델베르크에서 IS 13249-1과 IS 13249-2의 최종 FCD 작성 작업을 계속하기로 하였다.

● WG5 Remote Database Access

- 의장 : John Hadjioannou(영국)

- 작업 범위 설정

서로 다른 위치에 있는 응용 및 데이터베이스간의 상호작업을 가능하게 하는 표준을 개발한다. 원칙적으로 이 표준은 데이터의 통신과 관리에 관련되며, 데이터베이스 언어의 표준에도 보충적으로 의존한다. 분산 데이터베이스 응용과 요구사항의 분석, 시스템 모델의 정의, 통신, API, 클라이언트 시스템과 복수개의 서버 시스템간의 상호작업을 위한 프로토콜 등을 포함한다. 시스템은 이종의 하드웨어 또는 이종의 공급업체로부터 제공된 소프트웨어도 가능하다.

- 진행중인 프로젝트 IS 9579(Open systems Interconnection - Remote database access)의 일정을 결정하였다.

- 실무위원회의 명칭을 'Distributed Database'로 변경하는 안건을 채택하였다.

- 실무작업반 및 회의 문서에 대한 저장소를 <ftp://jerry.ece.umassd.edu/isowg3/rda>에 구축하고, MessageVersion, MessageEncoding 등의 코드를 할당하였다.

● 기타 처리 안건

- SC32 작업 프로그램 및 프로젝트 작성자 배정

- SC32 협력기관 배정

- 차기 SC32 회의

· 회의명 : SC32 총회 및 실무작업반 회의

· 시기 : 1999년 5월

· 장소 : 일본 마츠에(Matsue)

- 프로젝트 추가, 변경 및 철회

- 규격안 재검토

- CD 및 FCD 투표

- 개념스키마 모델링 설비(CSMF) 프로젝트 분할 투표

- 전자상거래 업무팀(BTEC) 구성

- SC32 문건 생성, 배포, 저장 지침 설정

- 표준 모델링 및 메타데이터 등록을 위한 JTC1

워크샵 제안

- SC32 'C' 범주 협력기관 승인

제3차 JTC1/SC32 전문위원회의 회의

이번 회의는 8월 20일 (목) 한국데이터베이스진흥센터 회의실에서 개최되었으며, 백두권, 황만한, 이창한, 조용한, 이한주, 김범태, 김태중, 이응록, 박대하, 김종진, 나민영 등 총11명의 위원이 참석하였다.

앞에서 기술한 JTC1/SC32 총회 및 실무작업반 회의 참가는 박대하위원이 보고하였고, 3건의 투표 문서와 3건의 검토문서에 대해 토의하였다. 이민재위원이 회사를 퇴직하여 활동이 어려워짐으로 해임하고 위원 추천을 받기로 했으며, 안식년인 고영만 위원(WG2 의장)은 김태중 위원이 의장을 대행하기로 했다. 또한 활동이 부진한 전재홍 위원, 함경수 위원은 본인의 의사를 확인하여 조치하기로 했다.

프로젝트별로 국제표준화 활동을 추적하고 투표 및 검토 문서의 전문적인 검토를 위하여 각 실무작업반(WG)별로 프로젝트 담당자를 다음 회의까지 지정하도록 하였으며, 한국산업표준원의 KSSN (<http://www.kisi.or.kr>)을 통하여 투표 문서 및 코멘트 문서를 처리하고 향후부터는 KSSN과 이메일을 통해 SC32문서를 배포하기로 했다.

다음 회의는 10월 22일 (목) 15시에 한국데이터베이스진흥센터 회의실에서 개최될 예정이다.

● 투표 문서

- ISO/IEC 9579 정보기술 - 보안 원격 데이터베이스 접속(Security RDA) 최종 제안 수정
- ISO/IEC FCD 14481 정보기술 - 개념스키마 모델링 설비(CSMF)
- 개념스키마 모델링 설비(CSMF) 분할에 관한 서면 투표

● 코멘트 문서

- ISO/IEC 9579-1:1993 표준 검토
- 문서기술형식에 관한 기고문 요청
- 토픽 14와 15에 대한 작업 문서

데이터베이스 표준총회

데이터베이스 표준총회는 한국데이터베이스진흥센터의 창조회원사에서 사용하는 데이터베이스 분야의 단체표준을 제정하기 위해 표준총회, 자문위원회, 전문위원회, 연구위원회로 구성되었다. 그중 데이터베이스 표준화 전문위원회는 분야별로 3개 위원회로 구성되었으며 표준문서의 작성 및 검토, 표준화 과제 도출 등의 실질적인 업무를 수행한다.

작년 11월 제1차 데이터베이스 표준총회에서 5건의 단체표준을 제정하였으며, 올해는 2건의 단체표준 초안과 6건의 단체표준 제정을 위해 표준문서를 전문위원회에서 작성하고 있다. 9월부터 4주 동안 표준에 대한 의견을 수렴할 예정이다.

제6차 데이터베이스 표준화 전문위원회 회의

이번 회의는 위원회별로 7월 8일, 9일, 16일 한국데이터베이스진흥센터 회의실에서 개최되었다. 위원회별로 할당된 표준화 과제의 작성자를 지정하고, 표준화 과제 도출에 대해 토의하였다.

다음 회의는 9월 1일, 2일, 3일 위원회별로 개최하여 작성된 표준 초안과 전문위원회안을 검토하기로 하였다.

● 표준초안 작성과제

- 데이터베이스 용어
- 데이터베이스 품질 평가 방법
- 서지 데이터 요소 목록 - Part1 : 상호대차 업무
- 서지 데이터 요소 목록 - Part2 : 수서 업무

● 전문위원회안 작성과제

- 정보교환용 형식
- 용어/사전편찬 레코드의 자기테이프 교환용 형식
- 서지정보교환용 수확코드 문자세트
- 참고문헌의 기술 요소와 형식
- 서지 데이터 요소 목록 - Part 3 : 정보 검색 응용
- 정보 검색(Z39.50) - 응용서비스 정의 및 프로토콜 명세

● 표준화 과제 도출

- 외국문자의 로마자번자 기준 연구
- 메타데이터 명세 및 메타모델의 표준화 연구

벤처기업(DB 및 소프트웨어) 마케팅 실무 과정

이달 8일부터 실시

- 한국데이터베이스진흥센터는 한국소프트웨어지원센터와 함께 DB 및 소프트웨어 벤처기업을 대상으로 이달 8일부터 10일까지 '소프트웨어 벤처기업의 마케팅 실무 과정'을 개설하고 교육을 실시한다.
- 이번 강좌는 기술력은 있으나 마케팅 경험이 부족한 국내 중소 DB 및 소프트웨어 벤처기업들을 위해 벤처기업의 현실에 맞는 유통/마케팅 방법, 해외 수출 마케팅, 정부/각종 기관의 지원정책 활용방법 등을 제시함으로써 기업경영에 많은 도움을 줄 것으로 보인다. 또한 이번 강좌는 단순한 교육 과정이 아니라 유통사와의 연계 방안을 모색하고, 유관단체 담당자와 대화할 수 있는 만남의 장을 마련, 관련업체와 자연스럽게 연계했다는 데 특징이 있다.
- 3일 동안 총 21시간의 강의를 진행하고, 수강료는 20만원이며 강좌 개설 두기관의 회원사 및 입주 업체에는 50%의 수강료 할인 혜택이 주어진다. 자세한 교육과정은 다음과 같다.

교육 내용

- DB 및 S/W 벤처기업의 경영 실무
- DB 및 S/W 벤처기업의 수출 전략 I, II
- 마케팅 성공사례 발표
- DB 및 S/W 벤처기업의 유통실무
- 기업 및 제품의 언론 홍보 실무
- 정보산업 지원제도 활용 방안

교육 대상

- DB 및 S/W 벤처기업의 관리자, 기획부서 종사자, 마케팅(영업) 담당자, 대표
- DB 및 S/W 벤처기업을 창업하고자 하는 분 등

기대효과

- 국내정보통신 벤처기업의 환경, 동향 파악
- 벤처기업의 현실에 맞는 국내외 유통방법, 마케팅 방법 습득
- 정부 및 각종 단체의 지원제도 및 활용방법 습득

교육장소

- 한국소프트웨어지원센터 세미나실

교육문의

- 전화 : (02)725-3751(내선 131번, 산업지원과)
- 교육과정안내 홈페이지(URL) <http://www.dpc.or.kr>