

# CSMF최종안 · Y2K문제 등 논의

제4차 JTC1/SC32 회의가 10월 21일 오후 3시 30분 한국데이터베이스진흥센터 회의실에서 개최됐다. 이번 회의는 개념스키마 모델링 설비(CSMF)의 최종위원회안(FCD)의 검토 및 투표, CSMF 프로젝트 분할 서면 투표, 메타데이터 오픈 포럼 안내, 컴퓨터 2천년 문제, 위원의 해임 및 추천 등에 대한 안건을 처리했다.

최영진/ 한국데이터베이스진흥센터 정책연구과

## ISO/IEC FCD 14481 개념스키마 모델링 설비 (CSMF)

이 표준은 기업의 다양한 측면을 정형화한 개념으로 기술하는데 사용되는 모델링 기법에 적용 가능한 구축자(construct)를 정의하고 있다. 이 표준의 목적은 최종 사용자와 정보 시스템 분석자, 설계자, 모델 제작자 등이 정형화된 방법으로 서로 의견을 교환할 수 있는 메커니즘을 제공하려는 것이다. 표준은 1절 규격의 범위, 2절 참조 권고안, 3절 용어 및 정의, 4절 규약 및 표기법, 5절 CSMF의 개념, 6절 CSMF 모델링 기초, 7절 CS 모델링 구축자, 8절 적합성 요구사항 등으로 구성되어 있다.

## CSMF 프로젝트 분할 서면 투표

1998년 7월, 호주(브리즈번)에서 개최된 JTC1/SC32 총회의 '결의안 10'에 따라서 ISO/IEC 14481을 다음과 같이 두 개의 프로젝트로 분할하는 안건을 승인 받고자 한다.

Part 1 : CSMF - Concepts and Semantic Constructs

Part 2 : CSMF - Conceptual Schema Language Mapping Facility

〈표〉 프로젝트별 담당자

프로젝트명	관련문서	담당자
Information Resource Dictionary System(IRDS)	ISO/IEC CD 10728	박대하
Specification of Data Value Domain	ISO/IEC CD 15452	백두권
Data Management Export/Import Facilities	ISO/IEC CD 13238-1 ISO/IEC CD 13238-2	나민영
Conceptual Schema Modelling Facilities(CSMF)	ISO/IEC CD 14481	장윤진
Database Language SQL	ISO/IEC WD 9075-3 ISO/IEC WD 9075-6	미정
SQL Multimedia and Application Packages	ISO/IEC WD 13249-1 ISO/IEC CD 13249-4 ISO/IEC CD 13249-5	미정

현재 진행중인 기본 문건(ISO/IEC 14481)은 Part 1으로 설정하고, Part 1의 Construct를 개념 스키마 언어(CSL)의 적합성 평가와 다른 CSL 간의 개념 스키마 교환에 적용하기 위한 더욱 구체적이고 명시적인 방법을 Part 2에서 언급하고자 한다.

## 프로젝트 담당자 지정

국제표준화 활동을 추적하고 투표 및 검토 문서의 전문적인 검토를 추진하기 위해 프로젝트별로 담당자를

지정한다.

## 메타데이터 오픈 포럼 안내

메타데이터 레지스트리의 국제표준, 국가표준과 관련된 경험과 지식을 공유하기 위하여 JTC1/SC32/WG2(메타데이터)와 미국의 환경보호원(EPA), 노동통계국 노동부의 후원으로 1998년 2월 16일부터 2월 20일까지 5일간 미국 노동통계국 컨퍼런스 센터에서 개최할 예정이다. 참가인원은 약 100명으로 제한하려고 하며 주요 일정은 다음과 같다.

2월 16일 Tutorials on the ISO/IEC 11179 family of standards

2월 17일 Implementations and Planned Implementations

2월 18일 New Work and Collaborations

패널 1 - Revision of ISO/IEC 11179, Part 3

패널 2 - Object extensions

패널 3 - Extend 11179 for XML

패널 4 - Extend 11179 for Complex data

패널 5 - Metamodel issues NEC(not elsewhere classified)

패널 6 - Technical Report on Registry Content


패널 7 - Terminology

2월 19일 Presentations of related work

## 컴퓨터 2천년 문제(Y2K)

Y2K는 "컴퓨터 보급초기에 메모리비용 절감 등을 위해 연도표기를 4자리중 마지막 2자리만 인식하도록 H/W와 S/W를 설계함으로써 1900년대와 2000년대를 구별하지 못함에 따라 발생하는 문제"로 기간산정, 날짜의 대소비교 등 데이터 및 모든 프로세스에서 심각한 오류가 발생할 수 있어 정보시스템에 기반을 둔 각종 업무에 심각한 혼란이 예상된다.

Y2K와 관련되는 표준으로 날짜 및 시각 표시 코드 표준인 KS X 1511:1992와 ISO 8601:1988 Representation of dates and times 등이 있다. 그중 산업표준인 KS X 1511:1992는 서력기원에 따른 날짜, 시각 및 기간에 대한 표시코드에 대한 규정으로 날짜와 시각이 포함된 모든 정보교환에 적용이 가능하며, 문자로 표현된 날짜 및 시각에 관한 내용은 포함하지 않는다.

표준을 이용한 Y2K를 해결하기 위해서는 연도를 2자리에서 4자리로 표기하는 표준과 각표준문서에 기술된 연도표기관련 부분을 조사하여 수정하는 작업이 필요하다. 표준에 관련된 Y2K를 담당하는 Adhoc 그룹을 산업표준원내에 구성하여 신속하고 일관된 작업이 진행되어야 하며, Y2K에 관련된 표준을 산업계에 신속히 보급하여 Y2K 해결에 표준이 일조를 하여야 할 것이다. 

## 데이터베이스 표준총회 개최

제3차 데이터베이스 표준총회가 11월 4일(수) 14시 세종문화회관 소회 의장에서 한국데이터베이스진흥센터(KDPC) 주최로 개최된다. 데이터베이스 표준총회에서는 KDPC 친조회원에서 사용하는 데이터베이스 단체표준을 제정하는데, 이번 회의는 의장 선출과 단체표준의 의결, 그리고 데이터베이스 표준화에 대한 워크숍을 진행한다.

표준총회 의장의 임기는 2년으로 2대 의장을 선출하며, 정정보고환용 형식, 용어/사전편찬 레코드의 자기테이프 교환용 형식, 서지정보교환용 수학적 코드 문자세트, 참고문헌의 기술 요소와 형식, 서지 데이터 요소 목록 - Part 3 : 정보 검색 응용, 정보검색(Z39.50) - 응용서비스 정의 및 프로토콜 명세, 데이터베이스 품질 평가에 관한 지침 등 7건의 단체표준을 의결한다.

또한 데이터베이스 표준화에 대한 전반적인 이해와 표준화 활동의 홍보를 목적으로 데이터베이스 표준화의 중요성, 현황 및 전망 그리고 업계의 표준화 적용 실태 및 활용 사례를 발표한다.

KDPC 친조회원은 대표자를 선임하여 참가할 수 있으며, 일반인도 참관인의 자격으로 참가할 수 있다.

문의처 : 한국데이터베이스진흥센터 정책연구과 최영진(전화 : 02-725-3751 내선 128번)