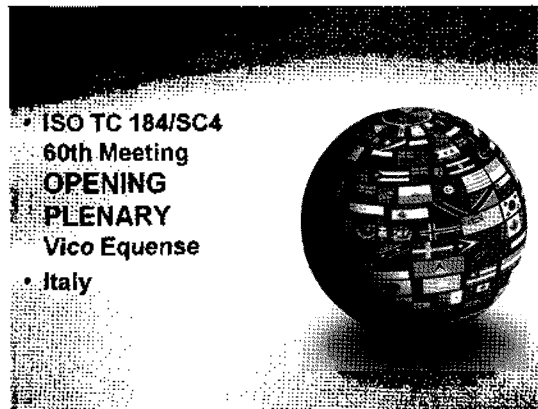


ISO 8000 정보 및 데이터 품질 표준으로 확대

글 _ 김선호 _ 명지대학교 산업경영공학과 _ sbk@mju.ac.kr

1. ISO TC184/SC4 표준화 회의 개요

제60회 ISO TC184/SC4 회의가 이태리 비코 아퀼스에서 2010년 10월 17일부터 일주일간 개최되었다. 이 위원회는 산업용 데이터(Industrial Data)의 국제 표준을 개발하는 위원회로서 제품 모델링, 부품 라이브러리, 제조관리 데이터, 산업용 데이터 품질 등을 다루는 8개 이상의 워킹그룹으로 구성되어 있다. 이 회의에는 20개국 60여명의 대표들이 참석하였으며 한국에서는 대학교와 협회에서 7명의 전문가들이 참석하였다.



2. ISO 8000 산업용 데이터 품질 표준화 진행 현황

2010년 10월말까지 WG13 그룹에서 토의되거나 결

정된 ISO 8000 산업용 데이터 품질의 파트별 개발 현황은 다음과 같다.

내용	개발 현황(2010년 10월 31일 기준)
ISO/CD 8000-001 개요(overview)	CD2 투표 준비
ISO/FDIS 8000-002 용어(terminology)	FDIS 투표 준비
ISO/DIS 8000-102 마스터데이터; 용어 (terminology)	Part 2로 통합하여 개발취소
ISO/DIS 8000-110 마스터데이터: Exchange of characteristic data: Syntax, semantic encoding, and conformance to data specification	DIS 투표실시
ISO/FDIS 8000-120 마스터데이터; 출처 (Provenance)	DIS 투표 준비
ISO/FDIS 8000-130 마스터데이터; 정확성 (accuracy)	DIS 투표 준비
ISO/FDIS 8000-140 마스터데이터; 완전성 (completeness)	DIS 투표 준비
ISO/CD/TS 8000-150: Master data: Quality Management Framework	CD 투표를 위한 working draft준비중

CD/TS (Committee Draft Technical Specification), DIS (Draft International Standard)

3. ISO 8000 이 정보 및 데이터 품질 표준으로 확대 발전

현재의 마스터 데이터(master data)를 중심으로 개발하는 ISO 8000 에 문제점이 있다고 판단하여 미국 Geny Radack은 마스터 데이터나 트랜잭션 데이터(transaction data)를 구분하지 않고 일반 데이터(general data)를 대상으로 하여 지금까지 개발되고 있는 Part 1, 2 및 100시리즈를 Part 1~99으로 재구성하여 개발하려는 계획을 발표하였다. 그리고 노르웨이 Tor Arne Irgens는 정보 품질(information quality) 개발에 대한 제안서를 제출하였다. 이것은 기존의 마스터 데이터 품질을 포함하는 포괄적인 정보에 대한 품질을 다루고 있으며 정보품질 측정기준을 구문(syntactic) 품질, 의미(semantic) 품질, 실용(pragmatic) 품질로 구분하여 품질 측정 모델을 제시하고 있다. 또한, 품질개선을 위한 활동 모델(activity model)도 제시하고 있다.

그러나, 변경관리위원회에서는 두 분야로 분리되어 개발하는 것은 바람직하지 않다고 판단하여 하나의 제안으로 통합해 제출할 것을 권고하였다. 이에 따라 WG13 회의를 통해 일반 데이터 품질과 정보 품질을 모두 고려하여 하나로 통합된 “정보 및 데이터 품질”(Information and Data Quality) 신규 개발 제안서를 제출하게 되었다. 그 개발 범위와 담당자는 다음과 같다.

정보 품질 (노르웨이, Tor Arne Irgens)
마스터 데이터 시리즈의 재구성 (미국 Peter Benson)
ISO 8000 구조 (프랑스, Jean Brangé)

이 개발 제안서를 통해 ISO 8000 이 재구성되며 새로운 개념의 파트 1, 새로운 용어 정의를 위한 파트2, 구문 품질, 의미 품질, 실용 품질, 활동모델 등을 고려한 새로운 파트들이 출현할 것으로 기대된다.

이와 관련하여 정보품질 개발을 위한 워크샵이 Bernd

Wenzl 주관 하에 2011년 2월 8일 ~ 10일 오스트리아 Dornbirn에서 개최될 예정이다.

4. Part 150 마스터 데이터 품질관리 프레임워크의 개발 방향

품질관리 대상을 마스터 데이터에서 일반 데이터로 변경하려는 노력에 따라 한국에서 개발중인 Part 150 도 영향을 받게 되었다. 그래서 한국의 사정을 고려하여 당분간 마스터 데이터를 중심으로 개발을 계속 진행하고 차후 정보 및 데이터 품질 표준 개발 결과에 따라 파트 번호와 내용을 변경하기로 하였다. 이에 따라 현재 초안을 보완하여 12월 15일까지 CD 투표를하기로 하였다.

5. 향후 정보 품질의 개발 전망 및 대응 방안

노르웨이에서 제시하는 정보품질모델은 정보 품질을 측정하는 모델과 품질을 개선하는 활동모델을 제시하고 있다. 이것은 여러 산업 현장에 적용하였던 실질적인 모델로서 기업에 바로 적용할 수 있는 잠재력을 가지고 있다. 또한, 한국이 개발하는 파트 150 데이터 품질관리 프레임워크의 하위개념으로서 상호 보완적인 모델이다. 따라서 제품 상용화 가능성이 매우 높다. 한국에서는 우리의 모델과 잘 통합될 수 있도록 노르웨이의 개발과정에 적극 참여할 계획이다. 또한, 한국이 노르웨이와 정보품질모델을 협력 개발하기 위하여 유럽과 한국의 협력 자원사업인 EU FP7 사업에 제안서 제출 예정이다.