

# 2012 SDMX 전문가 회의 참가 결과보고

2012. 9.

통계포털운영과

## **I 출장 개요**

### 목적

- SDMX 전문가 회의 참가
  - 우리청 국제자료제공시스템(KODAPS) 소개
  - SDMX 최근 기술 동향 및 외국 적용 사례 파악
- 2014 SDMX 전문가 회의 한국 개최 협의

기간 및 장소 : '12.9.11.(화) ~ 9.16.(일), 프랑스 파리 OECD 컨퍼런스 센터

출장자 : 통계포털운영과 4급 강유경, 국제협력담당관 8급 서수희

## **II SDMX 전문가 회의 주요 논의 내용**

회의주관 : OECD

### 회의목적

- 국제기구와 국가기관간 SDMX에 기반한 자료교환 구현을 위한 전략 논의 및 국제 전문가 네트워크 형성

참가인원 : 20여 국가 통계청, 6개 국제기구, 관련 IT 업체 70여명

- 국가통계청: 오스트레일리아, 한국, 덴마크, 멕시코, 이탈리아, 스위스 등
- 국제기구: UNSD, ECB, Eurostat, ILO 등
- 관련IT업체: Metadata Technology, Sungard, BIA, Spacetime Research

## □ 회의 주제 및 세션 구성

- 세션 1: SDMX 구현 사례
- 세션 2: SDMX 기술 표준
- 세션 3: 국제기구(OECD)와 국가기관(통계청)간 SDMX 교환 프로그램

## □ 세션1 주요 논의 내용

- Eurostat의 SDMX-RI(Reference Infrastructure) 관련 현 상황 및 향후 계획
  - SDMX-RI는 각 기관의 배포용 DW에 매핑되어 바로 갖다 사용할 수 있는 빌딩블럭들의 모음으로 SDMX 표준을 사용
  - 자바와 닷넷으로 개발되어 데이터 교환을 용이하게 하고 표준 소프트웨어 및 컴포넌트 등을 제공한다는 점에서 각광
  - 현재 EU 회원국을 중심으로 테스트 중이며, 라틴아메리카 국가에서 관심
- 러시아의 SDMX 기반 UniSIS(Unified System) 소개
  - 러시아는 분산형 통계제도(64개의 연방기관 관여)
  - 통계자원의 통합 및 효율적인 활용을 위한 범정부적 단일화된 시스템(UniSIS) 구축시 SDMX에 기반
  - 정보의 신뢰성을 보증하기 위하여 전자서명제 사용
- Metadata Technology의 Fusion-grid 툴 소개
  - 엑셀에 임베딩될 수 있는 SDMX 기반의 데이터 쿼리, 시각화 툴
- BIA의 SDMX viewer 소개
  - 엑셀에서 SDMX 데이터를 읽을 수 없다는 점에 착안, 엑셀내에서 SDMX 데이터를 읽고 분석할 수 있는 SDMX viewer 개발

○ Spacetime Research의 SDMX 제품 소개

- 테이블 임의 생성, 메타데이터 확장, SDMX 파일 생성 등 PC 환경에서 SDMX 데이터 생산과정을 지원하는 툴 시현
- 향후에는 SDMX DSD 매핑, 클라우드 기반, 빅데이터 지원, 다중 데이터 셋 쿼리 등을 지원하는 방향으로 제품 개발할 예정

○ BIS(국제결제은행)의 SDMX 스폰서 그룹 활동 현황 소개

- “클라우드”에서 SDMX 데이터포털 구축 현황 소개

○ OECD의 SDMX IT 기술 개발

현재의 SDMX 기술 특징 및 한계	향후 SDMX 기술 발전 방향
.DSD 2.0: Soap 방식 및 REST 방식 지원	. SDMX-RI의 완벽한 구현
.Full streaming (Data messages)	. SDMX 웹 서비스 에러 개선
.DSD, MSD, 컴팩트 메시지를 위한 스키마 동적 생성	. SDMX 웹 서비스 보안 강화 (DOS 공격 대비, SQL 탈취 방지, 3-tier 아키텍처)
. SSO authentication + authorization	

○ 멕시코 통계청(INEGI)의 SDMX 구현

- SDMX 구성요소(SDMX 정보모델, 내용 기반 가이드라인, IT 인프라 구조)에서 기술과 개념 간 균형이 필요함을 강조
- SDMX 그룹을 구성하여 전략 및 구현 방향을 설정하였으며, 출판/수집/배포의 3가지 측면에서 SDMX 접근
- 향후 IT 인프라를 개발, 통계정보의 수집 및 통합을 지원하고, 다른 국가기관 및 국제기구와의 공조를 통하여 SDMX 사용을 확장하기 위한 파일럿 프로젝트를 개발할 예정

○ 스위스 통계청의 SDMX 기반 메타데이터시스템

- 메타데이터와 데이터의 품질을 향상시키기 위하여 분산형 통계제도 하에서의 집중화된 메타데이터 시스템 구축 시도

- 통계메타데이터시스템 아키텍처  
. 웹서버 IIS (Repository), SDMX 에디터

○ Eurostat의 글로벌 DSD 구현

- 글로벌 DSD란 통계부문별 국제적으로 통일된 하나의 DSD로 SDMX를 구현하는 것을 의미
- 현재 국제수지(Balance of Payments), 국민계정(National Accounts) 등에서 글로벌 DSD를 추진 중
- 일반적으로 부문별 개념 정의, 그룹화, 코드부여, DSD 초안 마련, 검토의 과정을 거쳐 생성하며, 2014년까지 국민계정 부문에서 글로벌 DSD 구현을 목표로 하고 있으나, 여러 가지 이슈 사항 존재

□ 세션2 주요 논의 내용

○ SDMX 기술표준 작업반 활동 보고

- SDMX 커뮤니티가 사용가능한 SDMX 글로벌 레지스트리 도입 필요
- SDMX 글로벌 레지스트리를 위한 사용자 요구사항 분석
- 사용자인증, 권한 관리, 비밀, 접근성 등과 같은 이슈를 다룰 필요성 제기
- '13.6월까지 이용자 가이드 및 XML 스키마 문서 현행화

○ SDMX 통계 작업반 활동 보고

- '15년까지의 SDMX 행동강령에서 우선순위가 코드리스트에 주어질 필요성 제기
- DSD, 코드리스트, MSD, 글로벌 레지스트리 생성 관련 가이드라인 마련
- 부문간 코드 리스트 및 계층화된 코드리스트를 관리할 수 있는 매커니즘 개발 필요성 제기

- 통계표준은 SDMX보다 광범위해야 함을 강조
- SDMX와 DDI가 경쟁적인 관계에서 상호 보완 및 상생의 관계로 발전할 필요성 언급
- ISO 등과 같은 외부 기관과의 협력 강화

**SDMX Technical Standards Group/SDMX Statistical Working Group**

SDMX 기술 표준 및 컨텐츠 기반 가이드라인을 개발하고 관리함에 있어 SDMX 사용자 그룹(User Community)의 참여를 증가시킬 목적으로 2011년 SDMX 글로벌 컨퍼런스 이후 만들어진 조직

- UNSD의 국가개발지표의 SDMX 교환사례
  - 회의장에서 비디오링크를 시도하였으나, 기술적인 문제로 인하여 화상 회의가 불가

□ **세션 3 주요 논의 내용: OECD와 각국 통계청간 SDMX 이행 프로그램**

- 우리청 국제자료제공시스템(KODAPS) 개발현황 소개

※ 발표자료 참고

- 우리청 KODAPS 시스템에 대하여 ILO 및 스위스 통계청에서 관심 표명 (영문으로 된 문서 또는 데모 버전 공유 가능 여부 타진)

- 이탈리아 통계청의 SDMX 이행사항 소개

- SDMX가 GSBPM의 일부로 사용되고 있음을 보여주고, 5가지 차원에서의 SDMX 이행 전략 소개

.국제기구 및 국내기관 자료 제공/M2M\*간 데이터 배포/메타데이터 관리시스템/데이터수집/사용자 관점

\* M2M: Machine to Machine

- OECD의 STES(단기경제지표) 파일럿 프로젝트 경험담 소개
  - STES DSD 초안 작성 과정에서의 이슈 사항 및 해결 방법 소개

이슈사항	해결책
기존 플로우에 종속적인 DSD 정의	시작부터 SDMX 표준전문가 상의
DSD 개념을 정규화하지 않음	개념을 분리하여 DSD 정의
모든 것을 하나의 DSD로 표현	성격이 다를 경우 DSD 분리 필요 (STES와 Labor 분리)
EuroStat과의 호환성을 방해하는 요소	ConceptScheme version 추가

- 호주통계청(ABS)의 GSIM 및 SDMX 기반 공식통계
  - GSIM은 통계생산 전 과정을 통하여 데이터 및 메타데이터의 정의, 관리, 사용과 관련하여 포괄적 정의가 가능하도록 하는 정보객체들로 이루어진 참조프레임워크를 의미하는 것으로,
  - SDMX나 DDI를 통하여 표현 및 구현 가능
  - GSIM 버전 8.0의 경우 SDMX 기술그룹, SDMX 통계그룹 및 SDMX 사무국과 개별 사용자들의 의견을 조회 중

### **III '14년 SDMX 전문가 회의 한국 개최 협의**

- '14년까지 시간적 여유가 많은 관계로 장소 및 역할 등에 대하여 구체적으로 협의하기에는 한계
  - 다만, SDMX 전문가 회의시 한국의 '14년 SDMX 전문가 회의개최를 공개적으로 제의하였고,
  - 이에 OECD의 Trever Fletcher가 한국 정부에 감사 표명 후, 회의 종료 직전 향후 일정에 대하여 소개 시 '14년 한국 개최를 언급

## IV 회의세부 일정 및 회의자료

### □ 회의 세부 일정

9. 13. (목)		
9:00-10:00	등록	
10:00-10:15	환영 및 개회사	Martine Durand (OECD 통계국장)
Session 1. SDMX 구현 및 새 기술		
10:15-10:20	세션 1 소개	Trever Fletcher (OECD)
10:20-10:40	SDMX-RI 현황 및 계획	Adam Wronski (Eurostat)
10:40-11:00	Rosstat의 SDMX 기반 UniSIS	Alexander Goncharvo (Rosstat)
11:00-11:20	커피 브레이크	
11:20-11:40	Fusion Grid	Chris Nelson (Metadata Technology)
11:40-12:00	엑셀을 위한 SDMX 뷰어	Markus Krenn (BIA)
12:00-12:20	Off-the-shelf desktop SDMX production	Andrew Herbert (Spacetime Research)
12:20-13:50	점심시간	
13:50-14:10	보고, 출판 및 모델링을 위한 SDMX 활용	Ken Rossiter (Sungard)
14:10-14:30	SDMX를 사용한 데이터포털 만들기	Gabi Becker (BIS)
14:30-14:50	OECD의 SDMX IT 개발	Jens Dosse (OECD)
14:50-15:10	멕시코의 SDMX 구현	Juan Munoz (INEGI, Mexico)
15:10-15:30	커피 브레이크	
15:30-16:00	SDMX 기반 메타데이터시스템	J-F Fracheboud (스위스 통계청)
16:00-16:20	글로벌 SDMX 구현	Daniel Suranyi (Eurostat)
16:20-16:40	Devinfo를 이용한 SDMX 구현	Chris Dickey (Devinfo)
16:40-17:00	국가개발지표를 이용한 SDMX 교환 사례	Ian Rutherford (UNSD)
17:00-17:10	세션 1 정리 및 전체 질의 응답	Trever Fletcher (OECD)
Session 2 SDMX 기술표준		
17:10-17:30	SDMX 통계작업반 활동상 보고	Steven Vale (UNECE)
17:30-17:50	SDMX 기술표준작업반 활동상 보고	Xavier Sosnovsky (ECB)
17:50-18:10	SDMX artefacts 거버넌스	August Goetzfried (Eurostat)
9.14.(금)		
Session 3. 국제기구와 국가기관(통계청)간 SDMX 교환 프로그램		
09:30-09:40	Session 3 소개	Trever Fletcher (OECD)
09:40-10:00	한국통계청의 SDMX 이행 경험	강유경 (한국통계청)
10:00-10:20	IBGE의 SDMX 사용 경험담	Ronaldo Raposo (IBGE, Brazil)
10:20-10:40	ISTAT의 SDMX 이행 경험	Francesco Rizzo (ISTAT)
10:40-11:00	OECD의 단기경제지표 시험프로젝트 경험담 공유	David Barraclough (OECD)
11:00-11:20	커피 브레이크	
11:20-11:40	GSIM & SDMX	Alistair Hamilton (ABS)
11:40-12:00	Session 3 정리 및 전체 질의응답	Trever Fletcher (OECD)
12:00-12:30	회의 정리	Trever Fletcher (OECD)

※ 당초 9.14.(금)에 세션2와 세션3이 운영될 예정이었으나, 일부 회의 참석자의 스케줄로 인하여 세션2를 1일차로 옮겨서 진행

### □ 세션별 회의자료 (별도 첨부)

## **V** 출장 후 후속 조치

### SDMX 관련 기술동향집 발간

#### ○ 포함내용

- 많이 사용되는 SDMX Artefact의 거버넌스 체계
- SDMX 스폰서그룹간 체결된 SDMX 관련 MOU
- SDMX 글로벌 DSD의 개발 및 거버넌스에 관한 이슈들
- 그 외 SDMX 기술표준그룹, 통계작업그룹의 최근 활동상

### 우리청 KODAPS 시스템 영문 서비스 필요성 검토

- 스위스 통계청의 요청, 향후 KODAPS 홍보 측면에서 KODAPS 시스템의 영문 서비스 필요성 검토

### '14년 SDMX 전문가 회의 개최 준비

- 정보화기획과(SIS 협력파트), 국제협력과에서 OECD 통계국과 협의진행