
2014 HLG 워크숍 및 청강급회의 참가 결과 보고

2014. 12.

목 차

I. 출장 개요	1
II. HLG 워크숍	1
1. 참가인원 및 프로그램	1
2. HLG 워크숍 주요 논의 내용	3
가. 기초연설 및 세션1 (빅데이터)	3
나. 세션1 (CSPA)	6
다. 세션3 (현대화위원회)	10
라. 세션4-5 (2015 프로젝트 선정)	13
III. HLG 청장급회의	14
IV. 느낀점 및 건의사항	15
※ 참 고	17

I 출장 개요

- 목적
 - HLG 워크숍 및 HLG 청장급회의 참가
 - 공식통계 현대화 관련 국제 동향 파악
- 기간 및 장소 : '14.11.17.(월) ~ 11.22.(토), 스위스 제네바 UN유럽본부
- 출장자 : 통계정보국장 최연옥(고위공무원), 정보서비스팀장 성기도(4급)

II 2014년 제4회 HLG 워크숍

1. 참가 인원 및 프로그램

- 참가인원 : HLG, CES Bureau, 집행이사회 등 총 52명
- (HLG 그룹 9명) 아일랜드(의장), 호주, 캐나다, 이태리, 한국, 슬로베니아, 네덜란드, 유럽통계청, OECD
- (CES Bureau* 2명) 캐나다, 터키
 - * Bureau of Conference of European Statisticians
- (그 외 41명) 집행이사회, DDI Alliance, MSIS, METIS 등

□ 프로그램 일정

《 HLG 워크숍 》

- (11.19. 09:30~10:00) 개회식
 - 축사 : UNECE 국장 Lidia Bratanova
 - 기조연설 : 아일랜드 통계청장 Pdraig Dalton
- (11.19. 10:00~12:30) 세션1. 빅데이터 프로젝트 경과 보고
 - 좌장(Bert Kroese)
 - 발표자(①Matjaz Jug, ②the Partnership, Privacy and Quality team, ③Sandbox team)

- (11.19. 14:00~15:30) 세션2. CSPA프로젝트 추진경과 보고
 - 좌장(Trevor Sutton), 발표자(Matjaz Jug)
- (11.19. 16:10~17:30) 세션3. 현대화위원회 경과 보고
 - 좌장(Peter Morrison), 발표 4건(4개의 현대화위원회)
 - * Modernisation Committee on Organisational Frameworks and Evaluation
 - Modernisation Committee on Production and Methods
 - Modernisation Committee on Products and Sources
 - Modernisation Committee on Standards
- (11.20. 09:00~12:00) 세션4. 향후 우선순위 선정
 - 좌장(Emanuele Baldacci)
 - 전일(11.19) 논의된 우선순위 설명
 - 그룹토의를 통해 위원회별 우선과제 선정 및 결과 공유
- (11.20. 13:00~15:00) 세션5. 2015년 프로젝트 선정
 - 좌장(아일랜드 통계청장 Padraig Dalton)
 - HLG가 추진해야 할 우선 프로젝트 논의
 - 그룹토의를 통해 최우선 2개 과제 선정 및 HLG제안

《 HLG 고위급회의 》

- (11.20. 15:00~17:00) HLG 고위급 회의
 - 2014년 HLG워크숍 리뷰
 - 2015년 HLG 활동추진을 위한 국제협력프로젝트 승인
 - 개정된 HLG 비전/전략 채택
 - HLG 거브넨스 구조 리뷰

2. HLG 워크숍 주요 내용

□ 기초연설

○ HLG 의장 Mr. Pdraig Dalton(아일랜드 통계청장)

- (현대화 필요성) 최근 세계경제위기 상황에서 공식통계가 조기경보(early warning) 신호를 보내지 못했으며, 새로운 통계생산 기술발전에도 불구하고 통계요구 수요의 복잡성, 예산·인력부족 등 새로운 도전을 한꺼번에 직면하게 됨.

.통계의 역할이 기존의 국가정책 결과의 측정에서 모니터링 측면으로 변화하고 있고, 그 결과 공식통계의 정치화가 증가하고 있음.

.통계생산의 효율성이 강조되고, 새로운 통계요구 충족을 위해 빅데이터와 같은 새로운 통계작성 소스가 출현

.이에 따라 공식통계에 대한 ‘현대화’가 필요하고 성공적인 추진을 위해서는 ‘국가간 협력’이 성공 열쇠임

○ UNECE(유럽경제위원회) 국장 Ms. Lidia Bratanova

- (국제사회 협조) 통계생산 현대화를 위해서는 국제통계사회 협조와 국제네트워크 형성이 중요.

.재정적 기여 국가(한국, 호주, 네덜란드, 이태리)와 워킹그룹 활동에 참여해준 슬로베니아 등 HLG회원 국가에 감사

.통계생산 현대화의 중요성을 감안, HLG국가의 자발적 기여 필요

□ 세션 1. 2014 빅데이터 프로젝트 추진 경과

○ 빅데이터 프로젝트 추진 개관

- UNECE Matjaz Jug 발표
- 참여팀 : Privacy Task팀, Quality Task팀, Partnership Task팀, Sandbox팀
- 경과 : 성공사례 분석 → 역량강화 훈련(‘14.5월, 이태리 로마) →SPRINT팀→워크숍(‘14.9월, 네덜란드)

- 성공의 요건 : ①빅데이터의 기회와 해결책에 대한 국제사회의 일관성있는 견해 ②다양한 형태의 빅데이터에 대한 분석/처리 방법 마련 ③지식과 아이디어의 교환 및 표준화된 교육자료 등
- 참고 : 빅데이터는 해결책보다는 질문이 더 많은 새로운 분야로서, 권고사항 마련에는 시간이 더 필요함.

○ Privacy Task 보고

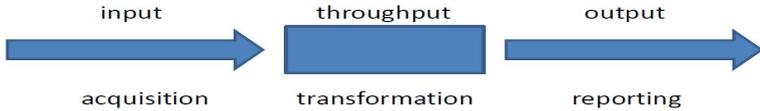
- 네덜란드 통계청 Peter Struijs발표
- Task팀 : 호주 Shane Weir(팀장), Eurostat, 독일, 이태리, 이태리, 미국 등 9명
- 과제 : 빅데이터 특성(대용량, 신속성, 다양성, 정직성)과 프라이버시 문제에 대해 검토
- 권고사항
 - DB 상황을 모니터링하고 성공적인 보안IT시스템을 적용할 것
 - 최소권한의 원칙 적용(즉, 필요이상의 접근권한 제한)
 - 전송시 데이터 암호화를 실행하고 성공적인 사례를 적용
 - 데이터 접근과 배포를 제한하여 비밀보호를 유지하되 유용한 데이터 접근은 보장
 - 데이터 유용성과 비밀보호간의 균형유지
 - 공급 측면에서의 윤리원칙 강화 및 관련자 투명성 유지
 - 대중과의 소통채널 형성

○ Quality Task 보고

- 네덜란드 통계청 Peter Struijs발표
- Task팀 : 호주 David Dufty(팀장), 캐나다, 프랑스, 이태리, 폴란드, 슬로베니아 등 9명
- 과제 : 빅데이터의 품질 framework 및 framework 테스트, 인터캐이터 및 메타데이터 요건
- Hyperdimension 개념으로 접근(행정자료 품질 framework에서 차용)
 - 투입분야 : 조사오류(포괄범위 및 측정오류)와 링크가능성, 메타데이터의 완결성·유용성·시의성·복잡성, 비밀보호/보안성 등 검토

- 자료처리 과정 : 자료처리 결과는 H/W와 S/W시스템과 독립적으로 품질 Hyperdimension 적용 검토
- 산출분야 : 비밀보호성, 메타데이터의 접근가능성·명료성·관련성·복합성 검토, 데이터의 정확성과 일관성, 시의성, 유효성 검토

< 빅데이터 자료처리 과정 >



- 결론 : 데이터처리 전 과정에 대한 품질측정 필요성이 있으며, 투입품질은 기존의 투입품질 framework으로 측정가능. 빅데이터 자료처리를 위한 자료량(throughput) 품질과 산출분야 품질 framework은 좀더 테스트하고 개발 필요.

○ Sandbox팀 보고

- UNECE Antonino Virgillito 발표

- Sandbox 개념

- (개념) 대용량 자료의 분석과 저장을 위해 공유된 전산환경으로, 참여기관간 협력을 위한 플랫폼으로 사용

·개발자 : 아일랜드 통계청 및 ICHEC(Irish Centre for High-End Computing)

·28개 H/W 집합체

·웹 및 SSH(암호화된 원격접근시스템)을 통해 접근가능

·S/W : 하둡, visual analytics, R, RDBMS, NoSQL DB

·파트너 : ICHEC, Hortonworks, Pentaho

- (목적) 빅데이터에 기반한 통계생산 가능성 테스트, 툴과 방법의 탐색, 산출결과의 국가간 재생산

- Sandbox TF 시험결과('14년)

·(Sandbox TF) 18개 국가 및 국제기구 38명으로 구성

- (시험) SNS(트위트 등), 모바일폰, 물가, 교통량, 웹스크랩, 구인광고 등 빅데이터를 통해 시험(멕시코, 영국, 캐나다, 아일랜드, 이태리, 네덜란드 등)

·시험결과

①**통계** : 빅데이터를 통해 통계생산 비용절감 및 시의성 향상 가능성 발견

							
Cheaper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
More timely	✓			✓	✓	✓	
Novel	✓	✓	✓	✓		✓	✓

②**기술** : 빅데이터 활용에 있어 기술(skill)은 매우 중요하며 Sandbox는 역량강화 프로그램으로 활용가능

③**Technology** : 수백 기가바이트에 달하는 빅데이터를 처리하는데 tools이 매우 중요 (소규모 데이터 처리에는 기존 tool이 유리)

급변하는 IT환경속에서 연구자는 높은 수준의 IT능력 필요

④**공유** : 빅데이터 tool은 사실상 표준화되어 CSPA기반의 통합 필요성이 낮음 대부분의 데이터 셋은 국가별도 동일한 형태를 보이므로 데이터 처리 방법은 공통적으로 개발되어 개별 국가에 적용가능. 개인정보로 인해 데이터 공유는 제한적

⑤**기타** : 실험은 지속되어야 하며, 인공위성 자료 등 더많은 자료필요

□ 세션 2. CSPA프로젝트 추진경과 보고(UNECE Matjaz Jug 발표)

○ 결과물 및 2015년 계획

- '13년 : CSPA 1.0버전, 개념에 입각한 증명(Proof of Concept) 및 예시
- '14년 : CSPA 1.1버전, 8개 서비스 실현(5개 실현 & 3개 진행중)
지원tool (서비스 카탈로그, 가이드라인, 교육자료, SW법적 framework 등)
- '15년 : CSPA 1.1버전, 생산 전과정에 대한 서비스 및 생산지원

○ 지원팀

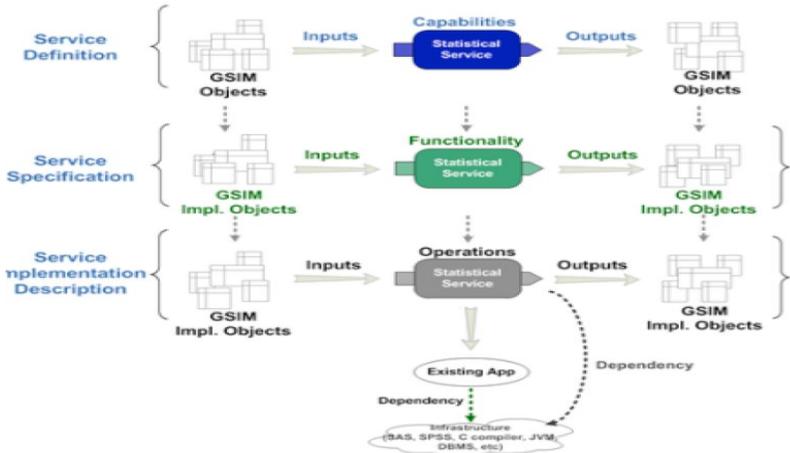
- 아키텍처 워킹그룹 : 호주, 캐나다, 스웨덴, 이태리, 터키 등 11개국
- 카탈로그팀 : 호주, 캐나다, 이태리, 헝가리, 루마니아, eurostat 등 9개국

○ 서비스구현팀 및 역할

- 계절조정(프랑스, 호주, 뉴질랜드), 비밀보호(캐나다, 호주), 오차정정(이태리), SDMX변환(OECD), 사업체 표본추출 및 에디팅(네덜란드), 표준분류(노르웨이)

○ 검토방법

- 단계 : 서비스의 정의 → 서비스 특정화 → 서비스구현
- 아키텍처 워킹그룹은 2주마다 회의를 갖고 단계별 세부과제(25개) 및 아키텍처/구현 이슈(30개)에 대해 논의



○ 논의결과

- **잘된 점**
 - 본 프로젝트는 참여국가의 지원과 구현을 보장하는데 있어서 적절한 관리기반을 가지고 있는 것으로 평가
 - 본 프로젝트는 저수준의 IT 뿐만아니라 고수준의 모델/방법론에 관한 것도 포함
 - wiki와 webex(Cisco사의 온라인회의 sw)를 통해 저렴하고 효율적으로 논의가 가능했음
 - 템플릿을 통해 초기 작업이 용이했고 국가간 비교도 가능
- **미흡한 점**
 - 중앙과 지방 모두 거버넌스가 저평가되어 있음
 - CSPA를 명확히 하기위하여 GSBPM 뿐만아니라 좀더 세밀한 아키텍처가 필요
 - 보다 다수의 국가들이 서비스 디자이너/빌더 역할에 동참해야 하고 진정한 협력이 필요
 - 프로젝트 조직체계와 거버넌스를 명확히 정립하는데 실패함

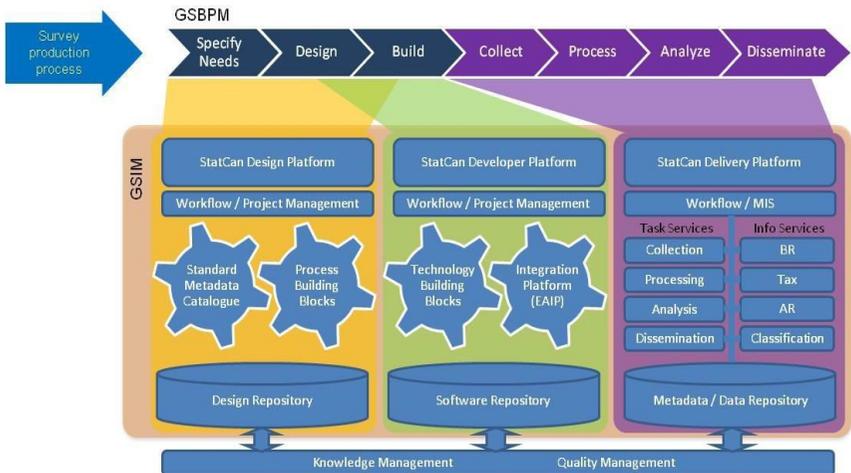
- 시사점

- CSPA구현에 대해서는 보다 큰 조직적인 변화과정이 필요함
- 당초 물리적 구현(physical implementation)을 우선적으로 고려했어야 했으나 지금은 늦었음
- 카탈로그가 CSPA 구성의 중요 요소이기는 하나 대중화를 위한 계획이 필요하고 참여국가도 확대 필요

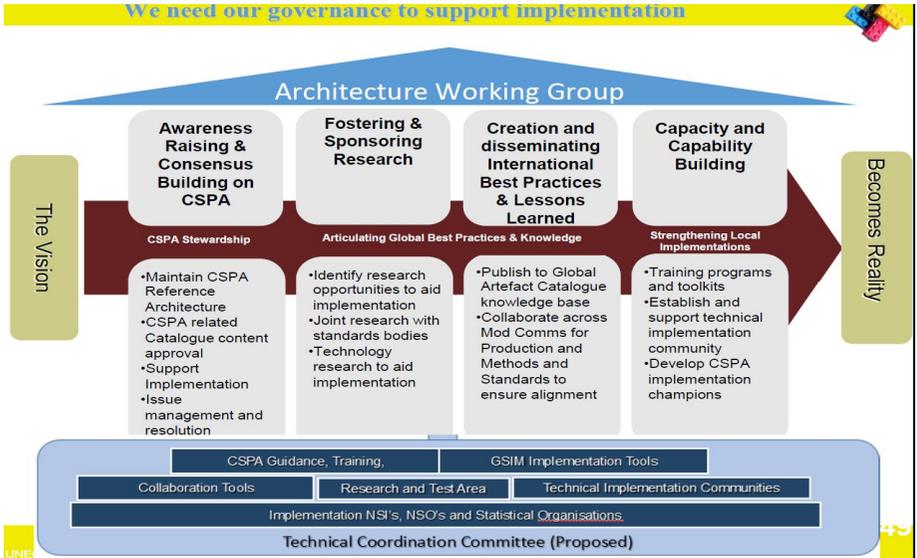
○ CSPA 카탈로그의 5가지 계층(layer)

- Virtual Standards 헬프데스크 : framework(GSBPM, GSIM, CSAP) 와 국제표준(DDI, SDMX) 등
- 사업계획(business plan) : DISA(DB of International Statistical Activities) 사용
- 사업능력(business capacity) : 현재 작성중으로 2015년초 배포예정
- 통계서비스 : CSPA 서비스 기술 및 특정화, 서비스구현
- 기술지원 : SW, 소스코드, 라이선서 정보 등

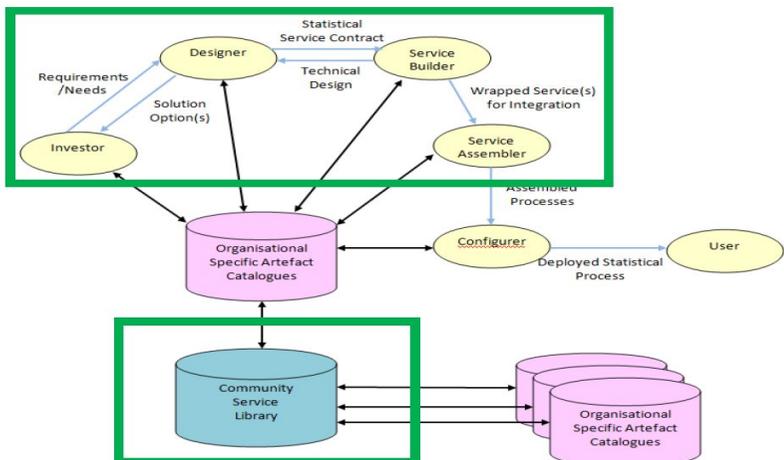
○ (CSPA 적용) 데이터, 메타데이터, 생산과정 및 방법, S/W 등 통계생산과정에 복합적으로 적용



- (CSPA구현을 위한 거버넌스 형성) CSPA에 대한 동의→ 관련 연구 촉진
→ 성공사례 발굴·확산→ CSPA 역량강화 등을 통해 CSPA 현실화 추진



- (CSPA 역할 변화) ‘서비스 빌더’ 및 ‘서비스 조립자’의 역할 뿐만아니라 ‘투자자’ 및 ‘디자이너’, ‘서비스 라이브러리’ 등 CSPA 역할에 대한 포커스 변화 필요



□ 세션 3. 현대화위원회(MC) 경과 보고

○ 조직프레임 및 평가 현대화위원회

(Modernisation Committee on Organisational Frameworks and Evaluation)

- 폴란드통계청 Anna Borowska, 이태리통계청 Fabrizio Rotundi 발표
- 위원회 멤버 : Chris Libreri(호주통계청, 의장), 캐나다, 아일랜드, 이태리, 네덜란드, Eurostat, OECD, UNECE, 몰도바 등 10명
- 과제 : 인력양성, 훈련, 조직구조, 법적/라이선스 이슈 등
- 논의방법 : 매월 영상회의 개최, 대면회의(“14.7월, 9월, 10월)
- 주제별 논의 내용

① 위기 및 변화관리

- 실적 : 이태리통계청-캐나다통계청 간 위기관리에 관한 정보공유 하고 정의에 대한 의견접근, 보고서 작성
- 향후계획 : 국가간 사례 비교 및 가이드라인 작성
조직변화에 관한 보고서 작성(캐나다통계청)

② 법적/라이선스 문제

- 실적 : HLG산출물에 대한 라이선스 및 IP권한 검토(네덜란드)결과, HLG산출물에 대한 MOU체결 제안
- 향후계획 : MOU안 준비 및 각국 통계청간 법적 이슈 협의

③ 능력 배양

- 실적 : 빅데이터 활용 기술에 관한 설문조사 실시
- 향후계획 : 통계청내 빅데이터 활용에 필요한 기술 결정 및 교육교재 웹페이지 링크

④ 비용-편익 분석

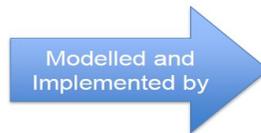
- 향후계획 : Eurostat TF 결과를 기다리는 중으로 ‘15년 봄 첫번째 결과 산출 예상
- 통계청 현대화에 있어서 가장 중요한 3분야(설문조사 결과)
 - 통계생산/서비스 기술 및 능력
 - 인력배양 및 경력발전
 - 새로운 관리방법

- 통계청 현대화에 있어서 향후 보완해야할 3분야(설문조사 결과)
 - 통계생산 프로세스의 표준화
 - ICT 및 기술적 이슈
 - 교육훈련 및 인력순환 배치
- 통계청 현대화 과정에서 통계청이 직면하게될 문제
 - 재정문제(예산제약, 자원 부족 등)
 - 인력문제(고령화, 직원교체, 의무의 분산 등)

○ 통계생산 및 자원 현대화위원회

(Modernisation Committee on Production and Sources)

- 이태리통계청 및 프랑스 통계청 발표
- 자료연계를 통해 데이터 가치를 증가하는 'LOD(Linked Open Data)중심 자료처리 전략' 필요
 - 데이터 간 연계 및 메타데이터 연계
 - LOD 클라우드 개념 등
- LOD 모델
 - 데이터 : GSIM



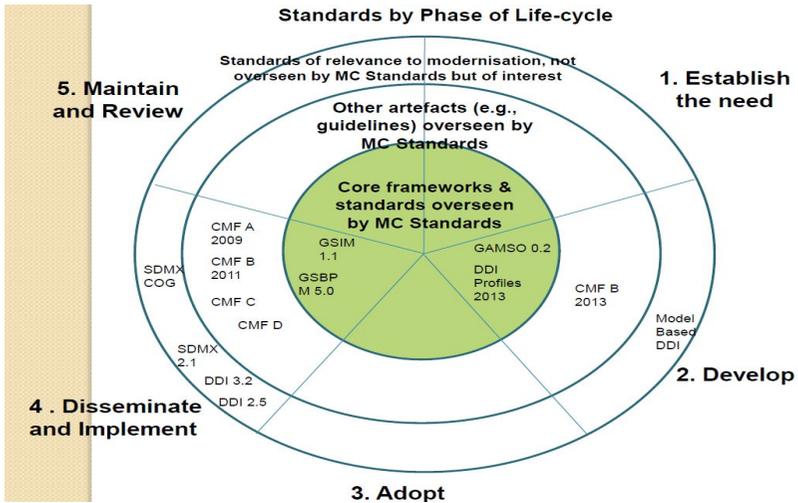
- 구조 메타데이터 : XKOS(개념 공유 및 분류)
- 관계 메타데이터 : Provenance(LOD 공급자 및 유저)

○ 통계표준 현대화위원회

(Modernisation Committee on Standards)

- 위원회 멤버 : 스웨덴, 캐나다, 뉴질랜드, 터키, 미국, 호주, 노르웨이, 멕시코 등 14명
- 통계 단계별 표준화
 - 표준화의 핵심은 GAMSO, DDI, GSIM, GSBPM

- 따라서 2014~15년 핵심주제는 ①핵심 표준의 유지관리 및 지원, 통합
- ②GAMSO(Generic Activity Model for Statistical Organization),
- ③GSBPM 품질지표, ④GSIM 및 CSPA 실행기준



- 추진실적
 - GSBPM과의 공조를 위한 GAMSO 수정중(‘15.3월 수정안 배포예정)
 - GSBPM 각 단계별 품질지표 검토
 - DDI 4.0 작업(2014년~)
 - CSPA 서비스에 DDI/SDMX 사용하는데 의견일치
- 향후계획
 - GSIM추진 온라인 토론실시 및 가상의 표준 help desk 운영
 - GSBPM 5.0 배포(‘15.5월)
 - 행정자료/빅데이터 그룹의 통합품질 지표를 GSBPM에 적용
 - DDI 3.2 및 SDMX 2.1 적용 우수사례 발굴 및 교육
 - API 및 DDI 4.0 개발 노력 등

□ 세션 4. 향후 우선순위 선정

- 4개의 소그룹 회의 논의를 통해 현대화그룹(MC) 발표내용을 바탕으로 9개의 잠재 HLG 프로젝트 리스트 작성
 - ①빅데이터 Sandbox 지속추진
 - ②CSPA 지속추진
 - ③의사소통
 - ④모바일 디바이스/자료원천/전자조사의 평가
 - ⑤혁신적인 산출물/모바일 서비스
 - ⑥표준에 대한 정의/거버넌스/MOU
 - ⑦통계품질에 대한 분류(labelling)
 - ⑧현대사회에서 신속한 기획에 대한 국제적 접근
 - ⑨중단연구기법
- 9개의 잠재 프로젝트 리스트에 기반하여 논의를 거쳐 HLG 그룹에게 추천할 최종 3개의 잠재 프로젝트 선정
 - ① CSPA 활용
 - 의사소통/활용사례 및 가이드/기술지원/표준화
 - 거버넌스 및 라이선서 이슈/개념 증명(Proof of Concept)
 - 서비스 카탈로그 확장/ CSPA의 통계생산 적용
 - ② 빅데이터 구현
 - 의사소통(CSPA의 위킹프로젝트WP와 연계)
 - Sandbox 및 산출물, 품질
 - 관광통계, 웰빙통계 등 성공사례 도출
 - 투입물 품질 점검, 모델/방법론 모색, 교육훈련 등
 - ③ 모바일 디바이스
 - 모바일 디바이스를 활용한 데이터 수집 및 생산, 서비스
 - 혁신 아이디어 인벤토리, 기술 등
 - ③ 모바일 디바이스 구현 및 국제 협업

III HLG 청장급 회의

□ HLG 참석자 및 참관인

- HLG : 아일랜드(의장), 호주, 캐나다, 이태리, 한국, 슬로베니아, 네덜란드, 유럽통계청, OECD
- 참관인 : Statistical Network 집행위 의장, HLG 사무국 및 현대화위원회, 집행이사회

□ '15년 프로젝트 선정

- 2015년 프로젝트는 전년의 CSPA 프로젝트와 빅데이터 프로젝트를 지속추진하되 의사소통 촉진과 모바일 기기 활용 강화
- 빅데이터 세부과제
 - Sandbox(빅데이터 SW/DB)에 좀더 집중하고, 성공사례 공유(예 : 관광통계, 주관적 웰빙통계) 및 교육·역량강화
 - * HLG회원국 다수는 빅데이터의 최신통계(contemporary) 활용에 동의
 - Eurostat과 UN Global 워킹그룹 업무간 긴밀한 협조 지속 및 UN의 지속가능한 발전을 위한 데이터 혁신 지원
- CSPA 세부과제
 - 거버넌스 및 로드맵, CSPA 구현 지원(GSIM, SDMX, DDI), 적w절한 서비스 모델 결정, CSPA 카탈로그 전수
- ‘모바일 기기’는 투입/산출 현대화위원회에서, ‘의사소통 이슈’는 빅데이터와 CSPA 공통사항이므로 집행이사회 산하에 'Cross-cutting팀'을 신설

□ 차기 HLG회의 및 워크숍 일정

- 차기 HLG회의는 UN통계위원회 기간인 ‘15.3.1.(일) 09:00~17:00 및 3.4.(수) 1시간 개최하고, 유럽통계기관장 회의(‘15.6월) 기간중 1일 개최예정
- 현대화위원회(MC)는 활동 및 기여도에 따라 회원을 재구성하고, 연 1회이상 대면회의 개최

- 2015년 현대화위원회 및 워크숍 일정
 - MC on Production & Methods 워크숍(제네바, 4.15~17)
 - Dissemination & Communication 워크숍(와싱턴DC, 4.27~29)
 - Data Collection: riding the wave of the data deluge 워크숍(와싱턴DC, 4.29~5.1)
 - MC on Standards: international collaboration for standards-based modernisation 워크숍 (제네바, 5.5~7)

□ 기타

- Secretariat 팀은 임시팀(ad-hoc) 성격이고 '14년도 실적도 없으므로 폐지, 해당업무는 집행위원회(Executive Board)에서 집행
 - ※ 나머지 조직들은 정상적으로 운영되고 있으므로 현 조직체제 유지
- 네덜란드통계청이 준비한 HLG MOU(안)은 회람후 내년에 논의예정
- 네덜란드통계청은 우리청이 개발중인 '빅데이터에 기반한 온라인 생활물가지수'에 많은 관심을 보임.
 - 또한 양국 전문가 파견계획(IT, 교육)도 확인('15.4월~6월경, 2개월간)
- UNECE는 HLG 연회비를 납부한 우리나라(3만불), 호주, 네덜란드, 이탈리아에 감사를 표명 * '15년 예산에 3만불 반영

IV 느낀 점 및 건의 사항

□ HLG 회원 지속 여부에 대한 검토 필요

- HLG는 '10년 CES Bureau에서 만든 고위급 회의체(청장급)로 **호주와 한국을 제외한 모든 회원이 UNECE 또는 CES* 회원국**으로 기본적으로 유럽, 미주 또는 영미권 국가들로 구성됨
 - * Conference of European Statisticians
- HLG 회원국은 집행이사회와 현대화위원회, HLG 프로젝트에서도 적극적으로 활동하고 있으며, 이외에도 유럽통계기관장 회의 등의 다양한 채널을 통하여 서로 교류가 매우 활발한 편임

- 이에 반해, 우리나라는 HLG 회원으로만 활동하고 있어 활동 범위가 제한적이며 그 영향력이 미미
 - 그럼에도 불구하고 HLG 회원으로서 프로젝트 진행을 위한 연회비를 의무 납부해야하며, 우리나라는 '13년 UNECE 공식요청에 위해 '14년초 연회비 3만불 납부 ('15년 3만불 예산방영)
 - 따라서 HLG멤버로 계속 참여한다면 향후에는 HLG 청장급회의 뿐만 아니라 실무워크숍(특히 빅데이터 Sandbox)에도 참여하여 활동 범위를 넓혀 나갈 필요
- UNESCAP에서 UNECE HLG에 대응하는 SAB-AP를 설립('08년)하였으며, 우리나라는 SAB-AP* 회원국에 가입
 - 이에따라 SAB-AP 회원국으로서 SAB-AP의 여러 프로젝트에 적극적으로 관여하여야 하며, 이를 위한 인력 지원 등도 고려해야 하는 상황
 - * Strategic Advisory Body-AP(의장 : Mr. Brian Pink, 회원국 : 한국 베트남 말레이시아 사모아 등
 - * 1차 회의(13.11월 일본 도쿄), 제2차 회의(14. 7월 태국 방콕)
 - 다만, 아태지역 국가의 어려운 재정형편을 고려할 때 회비에 대한 공식 요청은 당분간 없을 것으로 예측됨

⇒ 우리 청내 자원을 보다 효율적으로 활용하기 위해서는 HLG, SAB-AP 회원국 지위를 둘 다 보유하는 것보다는, 어느 한 쪽을 선택하여 보다 적극적으로 활동하는 것이 필요할 것으로 사료.

만일 SAB-AP 회비납부 요청이 있을 경우 유사한 UN산하기구 분담금 예산의 중복확보는 어려우므로, 예산 기확보된 HLG회원 활동에 전념하는 것이 유리하고 이를통해 세계 최고선진통계 흐름에 동참 가능.

⇒ 따라서 내년 SAB-AP회의(7월예상)와 HLG회의(11월) 참석후에 어느 한쪽을 선택할지 결정 필요

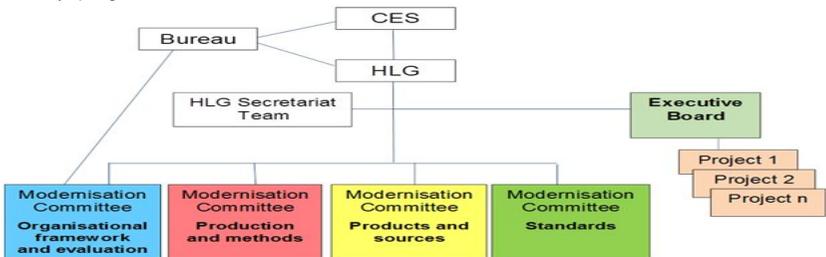
□ IT 차원이 아닌 범 청 차원에서 HLG 프로젝트에 대한 관심 필요

- HLG가 추진하는 빅데이터, CSPA 프로젝트, 현대화 등은 IT 차원이 아닌 범 청 차원에서 관심을 기울일 필요
 - IT는 이들을 구현하는데 필요한 것으로 전체 논의의 일부분만 해당

⇒ 현대화추진과 관련된 국제framework(GSBPM, GSIM, CSPA) 및 국제표준(DDI, SDMX), MSIS 등을 면밀히 분석하여 우리청과의 관련성 및 참여방안을 검토할 필요

참고1 HLG (High Level Group) 개요

- (공식명칭) 통계생산 및 서비스의 현대화를 위한 청장급 회의
*High Level Group for the modernization of statistical production and services
- (배경) 최근 각국 통계청이나 그룹별로 추진해오던 현대적인 통계생산방식(조사방법, IT, SW, EA 등)에 대한 개별논의를 통합조정하기 위해 CES주도로 2010년 기관장급 회의체인 HLG 설립
- 2011.6월 비전과 전략을 마련, 2012.6월 CES에 의해 승인 및 실시
- (목적) 통계생산의 효율성 증진과 이용자 요구에 부응하는 통계생산을 위해 통계작성 방법과 도구, 정보공유를 통한 ‘공식통계현대화(modernization of official statistics)’ 추진
- (회의개최) 매년 1회 1~2일간(CES 가을미팅시 back-to-back회의)
- (회원) 통계청장 및 국제기구 통계처장으로 CES에서 승인
- (회원) 아일랜드, 호주, 캐나다, 이태리, 한국, 슬로베니아, 네덜란드, 유럽통계청, OECD
- (참관인) HLG 사무국 및 현대화위원회, 집행이사회
- 주요활동
 - 통계생산 및 서비스 현대화를 위한 전략수립
 - HLG 전략 실행을 위한 매년 정례 워크숍 개최
 - 연간 업무과제 선정 및 과제별로 전문가 그룹에 할당
 - 공식통계 현대화를 위한 표준안 마련 등
- 조직구성도



□ 개념

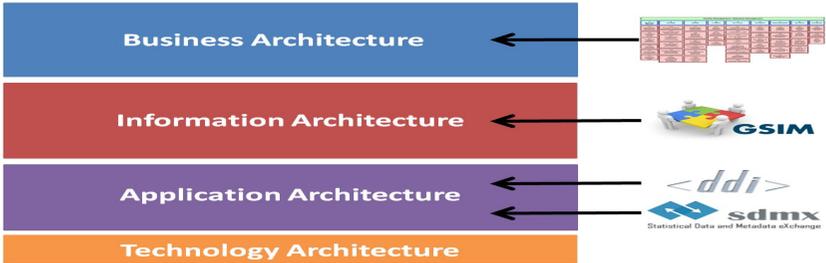
- (목적) 각 통계조직이 통계생산 요소의 병합과 표준화를 용이하게 하기 위함
- (정의) 현대화계획에 부합한 통계생산시스템의 합의된 최고 단계를 구현하기 위한 통계서비스 framework

Common Statistical Production Architecture (CSPA): framework about Statistical Services to create an agreed top level description of the 'system' of producing statistics which is in alignment with the modernization initiative

- (템플릿 제공) CSPA는 공식통계를 위한 템플릿 아키텍처를 제공
 - 공식통계가 성취하고자 하는 바(What)
 - 공식통계가 성취할 수 있는 방법(How) 혹은 원칙
 - 공식통계가 CSPA에 부응하여 해야 할 바(What have to do)
- ⇒ ①통계분야 비전과 전략 실현을 지원
 - ②CSPA는 통계생산을 위한 아키텍처 템플릿을 제공
 - ③상호이용 증진을 위한 합의된 공통 원칙과 기준의 모음(set)
 - ④CSPA구현 논의를 위한 공통 언어
- (기대효과)
 - 생산과정 및 요소의 공유를 통한 공식통계의 상호이용 가능성 증대
 - 실제적인 협력기회 가능성과 국제적인 의사결정 가능성의 증진
 - 아키텍처적인 지식과 경험의 공유 증진

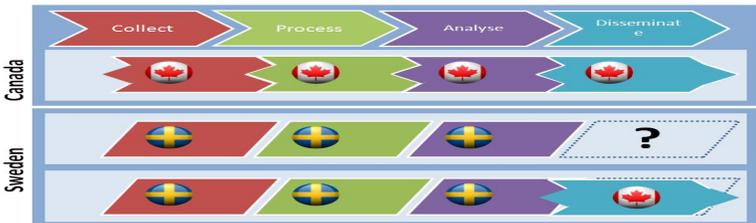
□ 아키텍처 표준화 추진

- (Sprint팀) '13.4월 오타와에서 10개조직 15명의 5일간 논의결과, 공식통계에대한 첫 아키텍처(안) 도출
 - 통계생산과정 아키텍처 : 기획→조사→집계→분석→서비스 등(GSBPM)
 - 정보 아키텍처 : GSIM
 - 적용 아키텍처 : SDMX, DDI
 - 기술 아키텍처

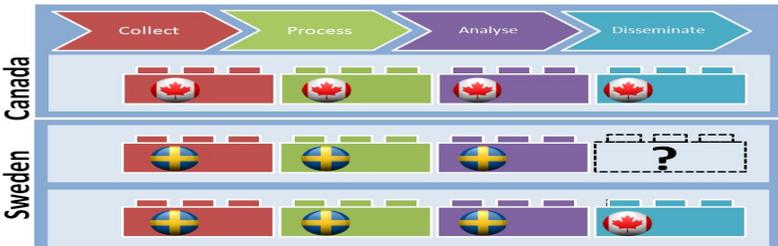


○ (아키텍처 표준화의 이점)

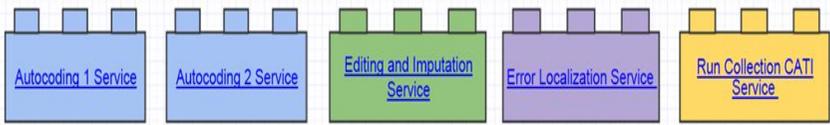
- 통계생산 EA추진은 업무효율 증진 효과는 있지만 각 국가별 개별추진은 상호공유와 재활용을 어렵게 함



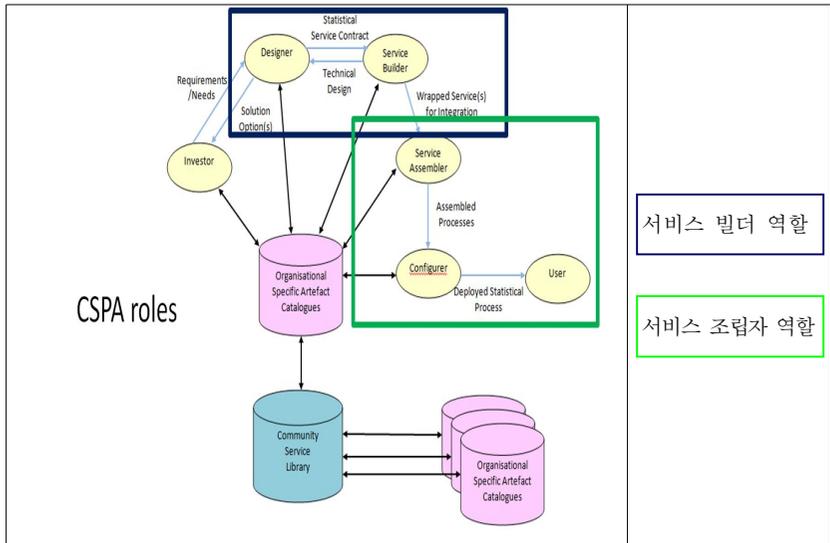
- 만일 통계기관들이 협력하여 같이 추진한다면 상호공유와 재활용이 용이



- (Plug and Play 개념) 표준화된 서비스는 입·출력 형태를 표준화하고, 사용의 용이성 및 수많은 다른 프로세스 사이에서 재사용이 가능함
- '13년 6월 6개국(이탈리아, 캐나다, 호주, 네덜란드, 뉴질랜드, 스웨덴)이 서비스 빌더 및 서비스 조립자의 역할 수행한 결과, CSPA가 실제적이며 다양한 국가에서 구현 가능함을 증명
- 5가지 서비스(자동코딩 1&2, 에디팅 및 임퓨테이션, 에러 국소화, 에러 국소화, CATI 자료수집) 구현 및 적용

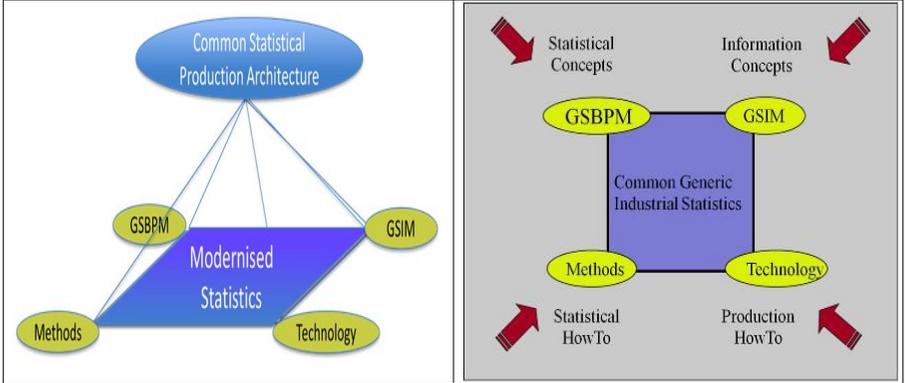


- CSPA의 서비스 빌더 및 서비스 조립자의 역할



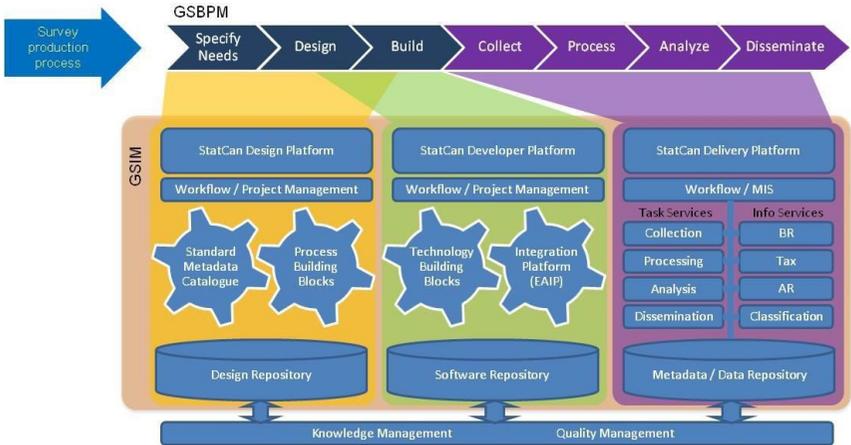
□ CSPA 개념 및 적용

- (CSPA 개념) 국제적으로 표준화된 통계생산을 위한 기반으로 GSBPM, GSIM, 통계생산 기술 및 방식을 포괄

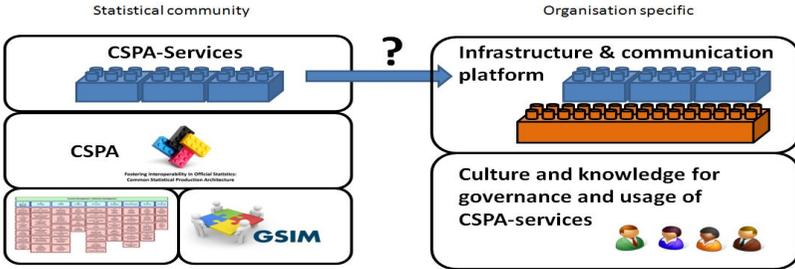


* (GSBPM) Generic Statistical Business Process Model, (GSIM) Generic Statistical Information Model

- (CSPA 적용) 데이터, 메타데이터, 생산과정 및 방법, S/W 등 통계생산과정에 복합적으로 적용



- (CSPA 활용조건) CSPA를 잘 활용하기 위해서는 하부구조 및 의 사소통 플랫폼이 밀반침되어야 하며, 이를 활용하려는 문화 및 CSPA-서비스 사용.거버넌스에 대한 지식이 필요



- (CSPA 당면 이슈) 소프트웨어 공유 관련 법적 라이선스 문제, 소프트웨어 교환 방법.설치 문제
- (CSPA구현을 위한 거버넌스 형성) CSPA에 대한 동의→ 관련 연구 촉진 → 성공사례 발굴.확산→ CSPA 역량강화 등을 통해 CSPA 현실화 추진

