

행복한
대한민국을 여는
정부 3.0

Open Data, Share Value!

공공데이터 그랜드 오픈 포럼 2014 공공데이터 오픈 세미나 발표자료

나누자 데이터, 누리자 행복!



- 일시 **2014.5.23** | 금 | 13:30 ~ 16:30
- 장소 한국정보화진흥원 서울무교청사 회의실(지하1층)



안전행정부



NIA 한국정보화진흥원

국가오픈데이터포럼

「공공데이터 오픈 세미나」 개최 계획

■ 세미나 프로그램

시 간	소요 시간	주요 내용	비고
13:30~14:00	30분	교육 등록	
14:00~14:01	1분	내빈 입장 및 소개	사회자
14:01~14:03	2분	개회사	안전행정부 국장
14:03~14:05	2분	축사	한국정보화진흥원장
14:05~14:20	15분	활용 중심의 공공데이터 개방 정책	이용석 과장 (안전행정부)
14:20~14:40	20분	공공데이터를 활용한 데이터 시각화	민세희 대표 (랜덤웍스)
14:40~15:00	20분	링크드오픈데이터(LOD)	오원석 대표 (LiST)
15:00~15:20	20분	모바일 ‘하이닥’ 활용 사례	서정호 부장 (주)엠서클
15:20~15:30	10분	Coffee Break (휴식)	
15:30~16:00	30분	공공데이터 등록 관리	한국정보화진흥원
16:00~16:30	30분	공공데이터 품질관리 현황 및 향후 계획	한국정보화진흥원
16:30~16:35	5분	경품 추첨	

※ 세부 일정의 주요내용은 변동될 수 있음



목 차

공공데이터 오픈 세미나 발표자료

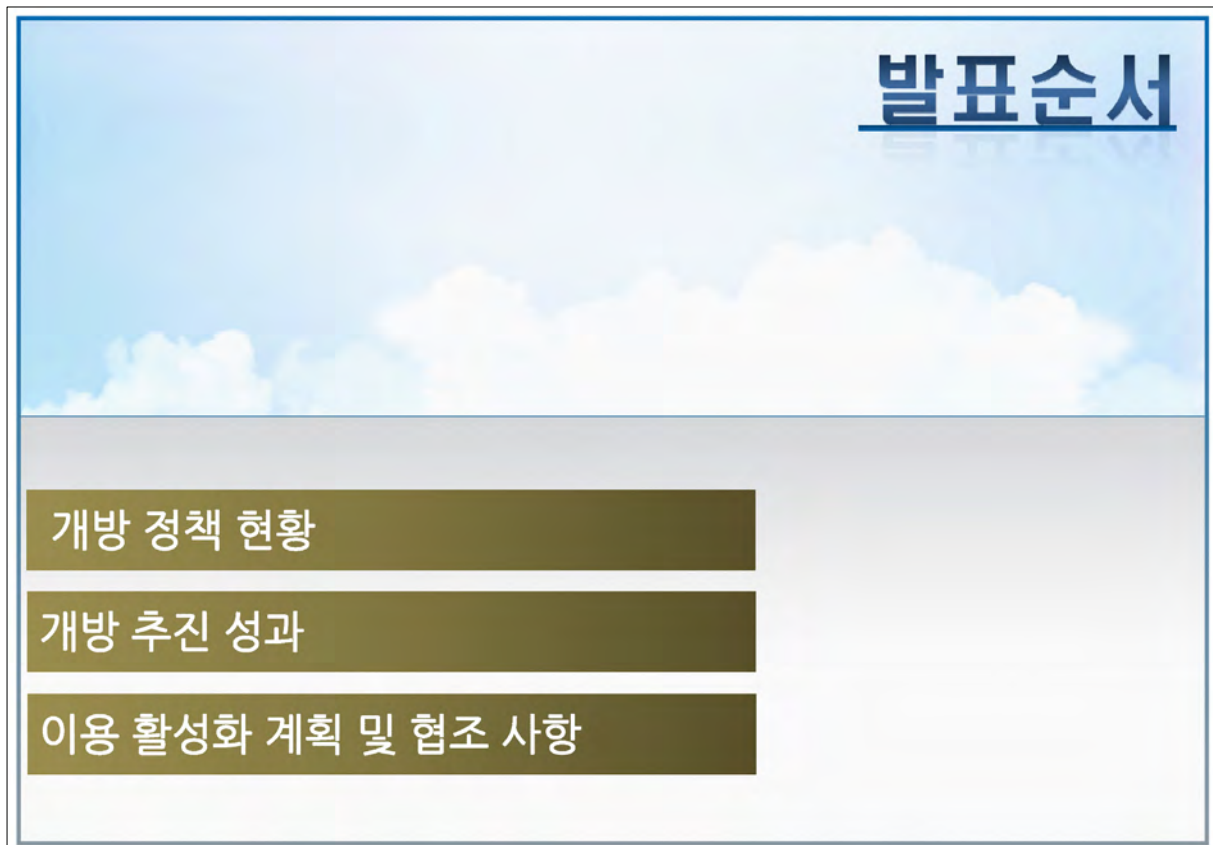
1. 활용 중심의 공공데이터 개방 정책 1
이용석 과장 (안전행정부)
2. 공공데이터를 활용한 데이터 시각화 17
민세희 대표 (랜덤웍스)
3. 링크드오픈데이터(LOD) 39
오원석 대표 (LiST)
4. 모바일 ‘하이닥’ 활용 사례 63
서정호 부장 (주)엠서클
5. 공공데이터 등록 관리 73
한국정보화진흥원
6. 공공데이터 품질관리 현황 및 향후 계획 113
한국정보화진흥원



활용 중심의 공공데이터 개방 정책

이용석 과장 (안전행정부)







CONTENTS

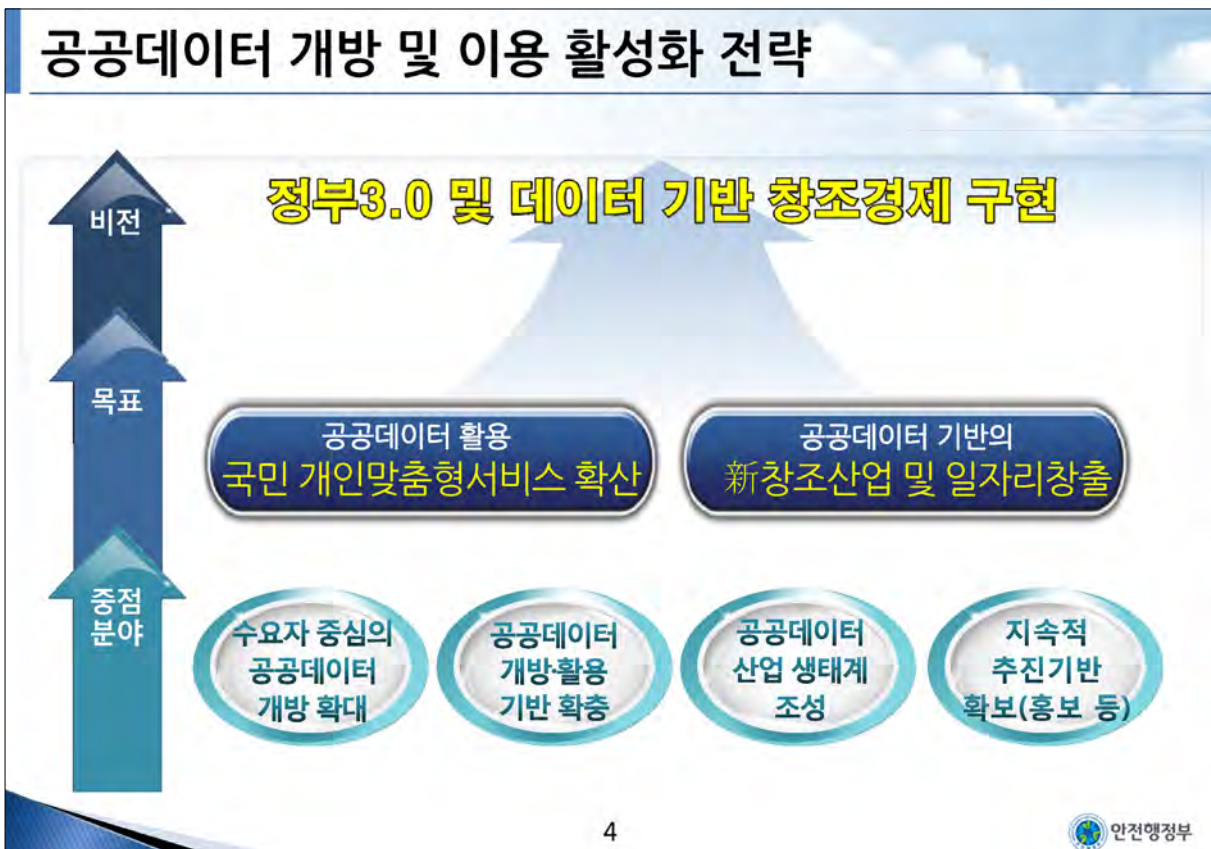
활용 중심의 공공데이터 개방 정책

I. 개방 정책 현황

II. 개방 추진 성과

III. 이용 활성화 계획 및 협조사항

공공데이터 개방 및 이용 활성화 전략



전략적 개방 및 수요자 중심의 개방 확대

15대 전략 분야 중점 개방

- 공공데이터 개방의 **산업적 파급효과**가 큰 15대 개방 우선 전략분야는 '14~'15년에 중점 개방
- 전략분야 선정 : 수요조사 및 전문가 의견 등 수렴
→ 전략분야 선정 → 관련부처 협의 및 개방 계획 마련
→ 15대 전략분야 확정



실 수요자 대상의 맞춤형 개방

- 민간 수요가 큰 공공데이터를 **선제적으로 발굴·제공**하여 민간의 다양한 데이터 활용을 적극 지원
- 공공데이터 **수요조사, 공모** 등을 통해 민간의 수요가 많은 데이터를 발굴
- 개인화된 수요자 맞춤형 **'my Data'** 방식의 공공데이터 개방
- * 개방 촉진을 위해 공공데이터 목록은 개방여부에 관계없이 공공데이터포털에 모두 공개



5

안전행정부

품질 제고 및 표준화

공공DB 품질제고

- 15대 전략 분야의 DB 품질 개선(121종*)을 중점 지원하고, 각 기관들이 **자체 품질관리**를 할 수 있도록 **공동 절차 및 체계** 마련
- 공공데이터 품질 확보를 위한 공공데이터 품질관리 사업 추진 ('14년 38개 DB)
- 기관별 맞춤형 품질관리 컨설팅 및 전문 기술 상시 지원(공공정보품질센터, www.gooddata.kr)

질병관리본부



일관성 5.72% **5배 증가** 1.91%
오류율 2.24% **5배 감소** 0.57%

공공데이터 표준화

- 국가차원의 데이터 표준화를 통해 **데이터의 정확성, 일관성을 유지하여 고품질 데이터 확보 기반** 마련
- (공공데이터 표준화 사업 추진) 데이터 유형별 **개방 항목, 용어, 형식, 코드** 등에 대한 **표준화 수립** (주차장, 복지시설 정보 등)
- (표준 포맷) 기계 판독 가능한 **오픈 포맷** 형태의 데이터 개방을 위해 **데이터 형식 표준화**

식약처 - 의약품, 의료기기DB

- 의약품, 의료기기DB를 기반으로 단어추출, 사용빈도, **행정표준용어 비교, 검토를 통한 참조용 표준 단어 사전 수립**
- 표준용어 사전 생성을 위한 참조용어 사전을 수립 (**행정표준용어 수 : 1,008개, 식약처 표준용어 수 : 183**)
- 코드 중복을 분석하여 표준코드 사전정비 (**중복코드: 73개**)

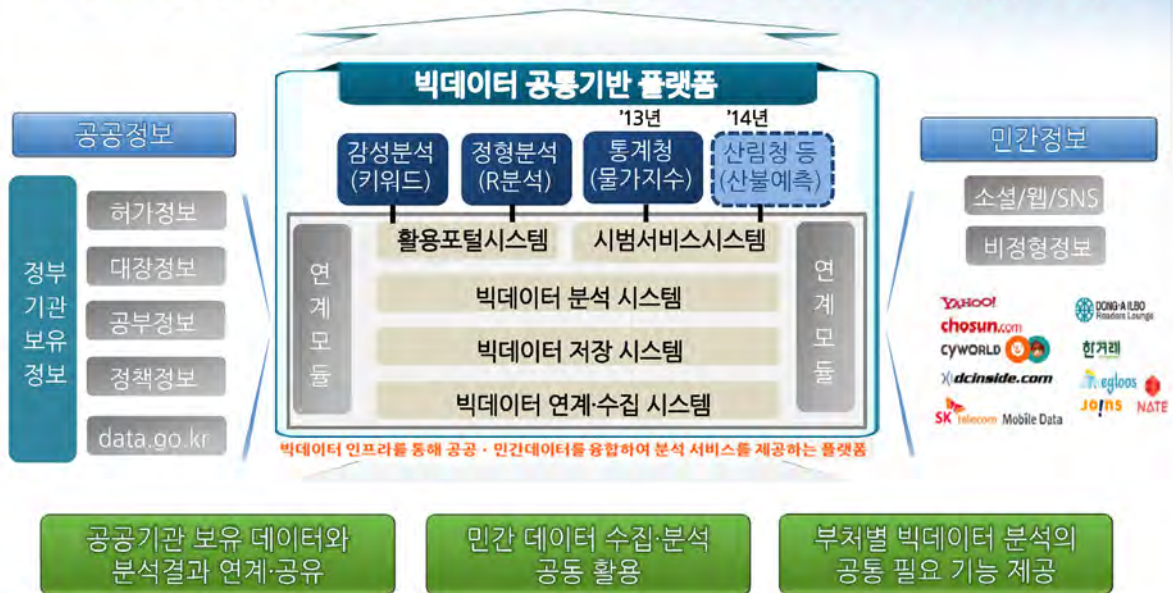
6

안전행정부



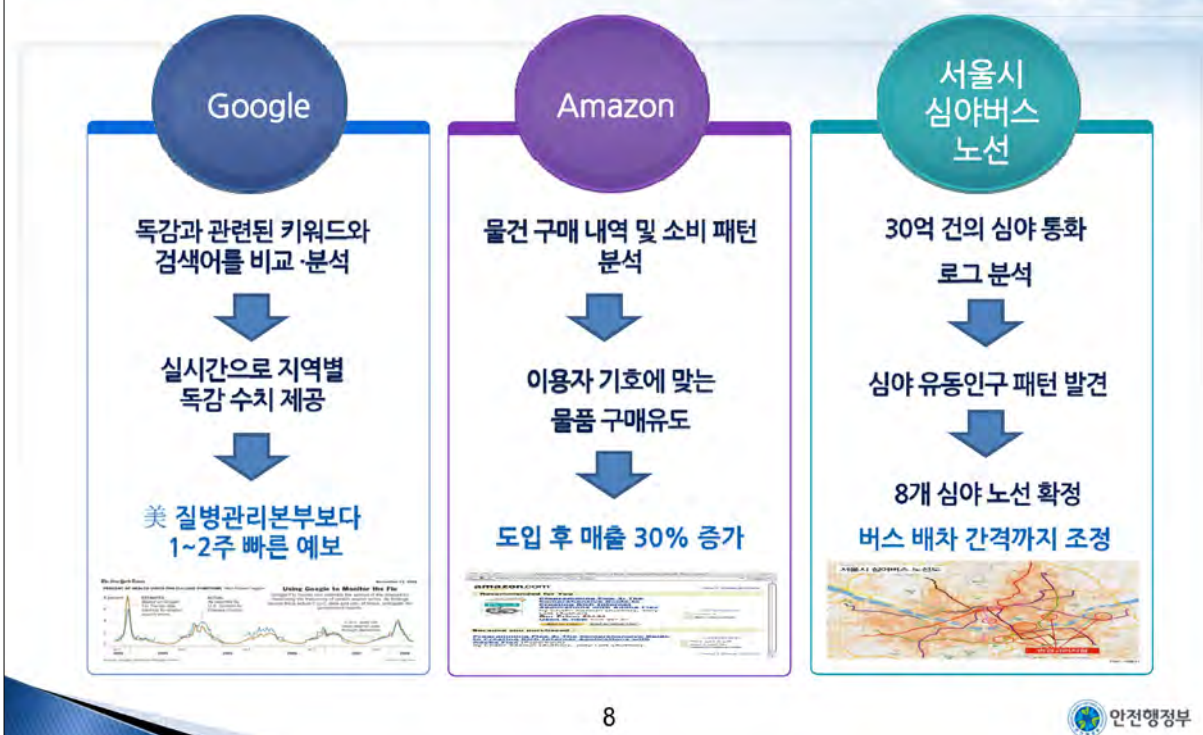
데이터 기반의 정책 활성화

“공공 빅데이터 분석을 통한 과학적·미래지향적 행정구현”



7

참고. 빅데이터 활용 사례



8

공공데이터 유망기업 육성을 통한 개방 생태계 조성

✓ 지속적인 기업(1인기업, 예비창업자 등) 발굴·육성을 통한 공공데이터 개방 생태계 조성



✓ 15대 전략분야별 예비 유망기업 집중 지원 및 육성



* 협의체 : 한국정보화진흥원, 창업진흥원, 공간정보산업진흥원, 한국자산관리공사, 특허정보원, 신용보증기금, BI산업협회, SKT, LG CNS, NAVER

CONTENTS

활용 중심의 공공데이터 개방 정책

I. 개방 정책 현황

II. 개방 추진 성과

III. 이용 활성화 계획 및 협조사항

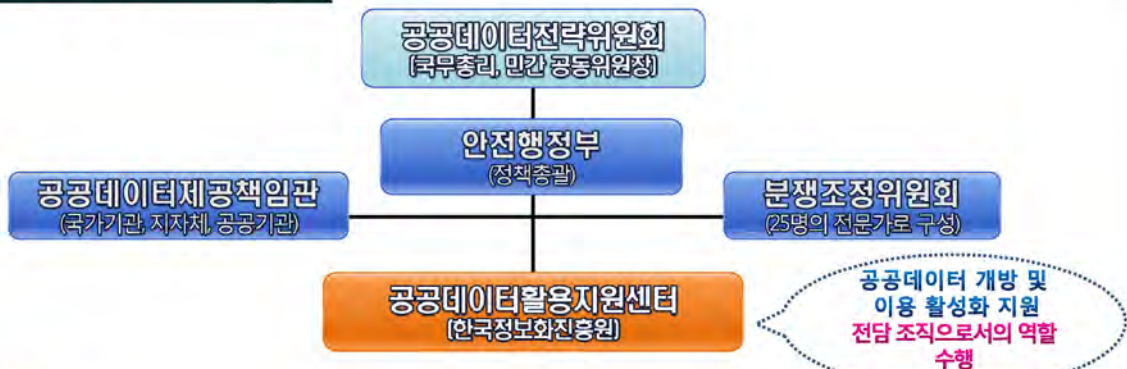


공공데이터 개방 본격 추진 : ① 법제화 및 시행 ② 추진체계 정비

제정이유 및 주요내용

- 공공데이터 민간개방을 총괄하는 법제화 추진이 필요, 이에 『공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률안』을 발의
 - * 법률안 국회 본회의 의결('13.6.27) → 공포('13.7.30) → 시행('13.10.31)
- 주요내용** : 공공데이터 이용권 보장, 등록 및 제공절차, 데이터 제공의무 및 면책

추진체계



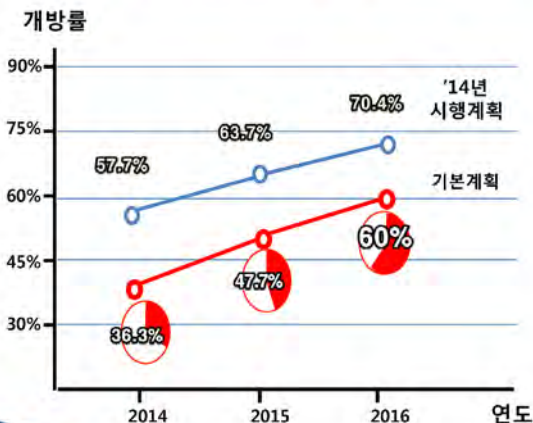
11

안전행정부

공공데이터 개방 본격 추진 : ③로드맵 수립 ④포털 운영

③ 공공데이터 개방 로드맵(기본계획) 수립

공공데이터 개방률
 '13년 16.1% 에서 '16년 60%로 조기개방
 * 공공데이터전략위원회 의결('13.12)



④ 공공데이터포털(Data.go.kr) 구축운영

포털 : 범정부 공공정보 개방 통합 단일 창구

	법 시행전 ('13.10)	법 시행후 ('14.3)
제공 정보	Open API 116개	544개 (369% 증가)
	데이터셋 1,344개	7,763개 (477% 증가)
API 활용	110,215,032건 (월평균)	131,686,752건 (월평균) (19% 증가)
활용 기업	42개	265개 (530% 증가)

12

안전행정부

참고. 공공데이터 활용 신청 (Top 10)

'14년 4월 데이터셋 Top 10

	데이터셋 명	제공기관	신청
1	유동인구DB	중소기업청	220
2	교통사고통계	도로교통공단	142
3	교육기본통계 (초, 중, 고등학교)	교육부	125
4	주요상권DB	중소기업청	123
5	경찰청 범죄통계	경찰청	115
6	교육기본통계(대학교)	교육부	79
7	국가인재데이터베이스 현황	안전행정부	45
8	해양사고 상세 데이터('07~'13)	해양경찰청	44
9	중앙행정기관 주요 직위 명부	안전행정부	42
10	[공통] 지식재산권 통계	특허청	42

'14년 4월 오픈API Top 10

	오픈API명	제공기관	신청수
1	도로명 주소 조회 서비스	미래창조과학부 우정사업본부	341
2	지번 주소 조회 서비스	미래창조과학부 우정사업본부	118
3	동네 예보 정보 조회 서비스	기상청	80
4	대기오염 정보 조회 서비스	한국환경공단	66
5	버스위치 정보 조회 서비스	국토교통부	48
6	성남시 공영 주차장 현황	공공데이터 활용지원센터	48
7	국문 관광정보 서비스	한국관광공사	48
8	버스 노선 정보 조회 서비스	국토교통부	36
9	전국 공영주차장 현황	공공데이터 활용지원센터	34
10	버스 정류소정보 조회서비스	국토교통부	32

13



공공데이터 활용사례(Adventures - 메디라떼)

병원정보 개방을 통한 치료 및 혜택 (메디라떼앱, 복지부)

✓ 58,000여개 병원정보에 대한 통합검색 서비스 제공으로
의료만족도 제고 및 민간업계 활성화(회원 50만명, '13년 매출 12억원)

건강보험심사평가원 공공데이터 활용
모바일 앱 서비스('12년~)

As-Is (기존)

환자의여건에 맞는 병원정보제공창구 부재

To-Be (개선)

실시간 맞춤형 병원정보 제공으로 1차 의
료기관 활성화 및 의료만족도 제고



서비스	전문적인 의료정보제공 및 양방향 커뮤니케이션 비급여 항목에 대한 포인트 적립 기능 제공
현황	• 회원(50만명), 일반문자수(3만명)
메뉴	• 병원검색, 이벤트, 병원리뷰 등

14



공공데이터 활용사례(스윙트래커 - 스마트택배)

세계 최초 택배 자동 배송추적 & 알림서비스(스마트택배앱, 우정사업본부)

✓국내 32개 택배사의 택배정보를 통한 택배 위치서비스 제공으로 택배이
용자 편의 제고(구글 100~500만건 다운로드, '13년 매출 2억3천만원)

우정사업본부 공공데이터 &
국내 민간 택배사 데이터 활용
모바일 앱 서비스('12년~)

As-Is (기존)

각 구매 쇼핑몰에서만 위치확인가능

To-Be (개선)

모든 택배를 한곳에서 조회 가능하고
택배 상태 자동 알림으로 택배이용자 편의
제고



서비스	국내 모든 택배 조회 가능(국내 32개 택배사) 택배 상태 자동 알림 기능, 운송장 번호 자동 등록 배송지역 택배사와 택배기사 연락처 제공
현황	• 직원수(7명) • 누적 다운로드 400만건 돌파 • 2013 구글 Play 앱 어워즈 선정
메뉴	• 택배 조회, 자동알림, 운송장번호 등록, 연락처 등

15

공공데이터 활용사례 (모두컴퍼니 - 모두의 주차장)

주차장 공유를 통한 주차문제 해결 (모두의주차장 앱, 서울시)

✓주차장의 위치와 요금정보를 통한 주차장 검색서비스 제공 및 주차
공간 공유로 주차 문제 해결 및 이용자 편의 제고

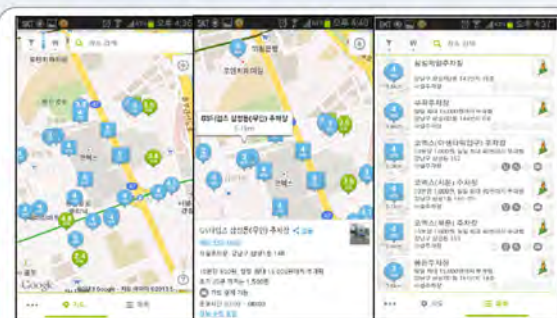
서울시 공공데이터 활용
모바일 앱 서비스('13년~)

As-Is (기존)

주차 공간은 부족하나, 유휴 주차장 정
보 부재

To-Be (개선)

가깝고 합리적인 주차장 검색과 공유로 자
원의 효과적 활용을 통한 주차 문제 해결 및
이용자 편의 제고



서비스	최적화된 주차요금, 주차 장소 등 주차정보 서비스, 사용자의 참여를 통해 민간 주차장 정보 공유
현황	• '13년 대한민국 모바일 앱어워드 '혁신상' 수상, '옴니앱' 선정
메뉴	• 주차장 검색, 주차장 공유기능, 공유된 주차면 사용

16

그러나 아직까지는 ...

- 서로 다른 데이터 포맷 (기통정보 등)
- 정부의 공공데이터 개방관련 업무범위 모호 (정부의 민간 사업영역 침범 우려)
- API 이용 건수의 제한
- 관습적 대응
- 낮은 데이터 품질
- “쓸만한 정보 없고 사용 불편” ... 무료 공공데이터 ‘헛바퀴’
- 정부 3.0 속 뜯어보니 ‘정부 0.3’ 수준

정부 3.0 속 뜯어보니 ‘정부 0.3’ 수준

Open Data Barometer(ODB) 세계 12위

순위	국가명	세부 지표			ODB 평점
		준비도	실행력	영향력	
1위	영국	100	100	79.91	100
2위	미국	95.26	86.67	100	93.38
3위	스웨덴	95.20	83.14	71.95	85.75
4위	뉴질랜드	81.88	65.49	89.81	74.34
5위	노르웨이	91.88	70.98	46.15	71.86
12위	한국	77.19	54.90	24.56	54.21

*Open Data Barometer(ODB) : 월드와이드웹(WWW)재단이 77개국을 대상으로 오픈데이터 현황 발표(13.10.31)

CONTENTS

활용 중심의 공공데이터 개방 정책

I. 개방 정책 현황

II. 개방 추진 성과

III. 이용 활성화 계획 및 협조사항



현장 중심의 정책

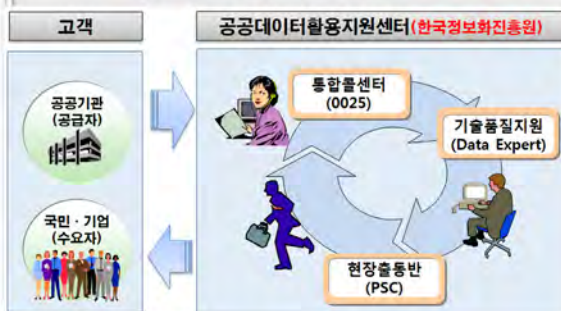
원스톱 서비스 체계 마련과 민·관 협력을 통한 수요자 중심의 데이터 개방 및 유망기업 발굴

직접 발로 뛰는 현장대응반(PSC)

- 15대 전략분야별 기관 및 기업의 애로사항 청취 및 컨설팅 등 문제 해결 지원을 위한 현장대응반

(PSC: Problem Solving Coordinator) 운영

*현장에서 해결되지 않는 문제는 공공데이터 제공분쟁조정위원회에서 조정



공공데이터 활용 협의체 구성

- 공공데이터 초기시장 창출과 생태계 조성을 위해 15대 전략분야를 중심으로 '포럼단' 구성
- 범정부적 거버넌스 체계로 관련기관, 산업계, 민간전문가 등이 참여하는 **협력체계** 구축



- ▶ 전략분야별 공공데이터 활용 성공모델 발굴 및 유망기업 지원
- ▶ 기업의 공공데이터 시장진입을 유도하고 산업 활성화 도모

참고. 공공데이터 현장대응반(PSC) 사례

사례 1. (주) 케이워드 - 한국환경공단 PSC

- ✓ 요청 : '실시간 대기오염 관측정보'의 가공, 유통 허가 요청
- ✓ 중단통보 : 활용기업의 해당 서비스 중 일부 데이터의 가공이 확인되어 기관의 공공데이터 제공 중단
- ✓ 결과 : 데이터 제공 및 중단 관련 분쟁조정 상담 과정 중에 **PSC 현장간담회(4.24)에서 양자 간 조정 및 합의안 도출, 최종 합의(5.1)**

<주요 합의안 내용>

- (가공) 기관 약관에 데이터 가공이 불가능한 것으로 명시되어 있어 제공 데이터의 수정이 없는 범위에서 가공이 가능하도록 약관 수정
- (유통) 데이터의 유통을 통해 향후 야기되는 문제의 법적 책임, 데이터 제공 관리의 책임 등과 관련된 내용을 포함한 **데이터 공급자-수요자 간의 별도 계약 필요**

※ MOU 또는 계약서에는 콘텐츠 제공시 "자료출처 및 확정 전의 자료"임을 명기하도록 하여야 하며 준수여부를 꾸준히 관리해야 함

사례 2. (주) SNBSOFT·CC코리아-한국환경공단 PSC

- ✓ 요청 : '전국 어린이 활동공간 환경안전진단사업 정보'의 원천 데이터 또는 법적 문제를 배제한 관리요소에 있는 정보 개방 요청
- ✓ 거부통보 : "영업상 민감한 사항"인 비공개 대상정보에 해당될 수 있어 정보 공개 및 데이터 제공이 어려움
- ※ 환경안전관리기준 관련법 제정 이전에 지어져 '16~'18년 이후까지 유예기간을 둔 기관 중 신청 형태로 진단 및 개선 서비스 제공 목적
- ✓ 진행(PSC 간담회, 5.20) : 법적 문제를 배제한 환경안전진단 우수 사업체 개방 방안 도출, 검토 후 후속 진행 예정

<PSC 간담회 내용>

- '16년 이후 환경안전 관리기준의 의무화가 시행 되면 공표 조항은 **必히** 법에 추가
- 진단 결과를 통보 받은 신청자 중 기준을 상회하는 우수 사업체가 개방에 동의한 경우 대상만 개방하는 방안

※수요자 측은 서비스 시 결과에 대해 명확하게 명시해 법적 문제 해결

데이터 제공 기반 확보

공공데이터 이용 활성화를 위한 기관의 적극적 데이터 제공

공공데이터제공 분쟁조정

공공기관이 보유한 데이터의 제공거부 및 중단 발생시,
국민들이 간단한 분쟁조정 절차만으로 데이터의 이용
권리를 구제받도록 만든 제도

*공공데이터 제공법(제29조)에 의거 공공데이터제공분쟁
조정위원회에 분쟁조정 신청



분쟁조정신청 및 절차

(신청인) 분쟁조정위에 조정신청(60일 이내)

→ (위원회) 조정부 구성 및 분쟁조정(합의권고 또는 30일 이내 조정안 제공)

→ (신청인) 조정안 수령 후 15일 이내 수락여부 통지

(공공기관은 조정안 수용 원칙)

→ (위원회, 신청인) 수락한 경우 조정서 작성(재판상 화해와 동일 효력)

→ 조정안 수락(완료)

* 조정안을 제공받은 날부터 15일 이내에 수락 여부를 알리지 않으면
조정거부



참고. 공공데이터 제공 거부 현황 및 분쟁조정 사례

✓ 공공데이터 제공 거부 현황

(총 33개 기관 84건, 13.11.6~14.4.29, 약 6개월)

신청 내용	신청 건수 (%)	제공 거부 사유
저작물 원문 요청 및 영리적 이용 (출판 *책, 연구 보고서 등)	17건 (20%)	- 저작권 관련 제3자의 권리 침해 - 비상업적 이용만 허용한다는 기관 자체 기준 - 타 기관의 콘텐츠를 서비스만 하는 형태로 DB 제공 권한 없음
정보 DB 요청	52건 (62%)	- 데이터에 대한 처분 권한 부재 - 데이터 신뢰성문제 로 개방 불가 - 현재 불가, 향후 개방 예정 - 비공개대상 정보
기타	15건 (18%)	요청데이터를 별도DB로 구축해 관리하지 않고 있음

사례 1. '발간 저작물의 제공거부' 분쟁조정

✓ 제공신청 : 기관에서 발간한 저작물의 영리적 이용을
위한 원문 제공 요청

✓ 거부통보 : 저작권 침해 및 영리적 사용 금지라는
내부 방침에 의한 제공 거부

✓ 조정결과 : 전자 책 제작 및 출판 목적으로 공공데이터를
이용하고자 하는 신청인의 주장을 수용, 해당 공공데이터에
제3자 권리가 포함된 경우, 피신청인이 직접 저작권 이용 허락
동의 절차를 거치는 등 민간이용이 가능하도록 조정

사례 2. '개별기관 소유의 도로이정표 정보 제공거부' 분쟁조정

✓ 제공신청 : 도로이정표 정보의 영리적 이용을 위한
원데이터 제공 요청

✓ 거부통보 : 도로이정표 정보는 지자체, 지방국토관리청 및
민간 도로관리기관 등 개별 기관에 처분권한이 있어 제공거부

✓ 조정결과 : 국토부 '도로표지종합관리시스템'에서 개방되고
있는 데이터로, 관계기관 간 협의를 통해 최대한 개방할
것으로 조정



공공데이터 제공 확대를 위한 기관 협조사항

✓ 민간의 공공데이터 이용 활성화를 위한 공공기관의 적극적 데이터 제공 협조

기관 협조 사항

- 공공기관의 보유·관리하는 데이터는 **원칙적으로 공공데이터포털(data.go.kr)을 통해 제공**
- 제공목록에 없는 데이터에 대해 **민간이 별도의 제공신청을 한 경우**에도 영리적 이용이 침해되지 않도록 적극 개방해야 함
- '기관의 처분권 부재, 신뢰성 부재, 향후 개방 예정' 등 부당한 사유로 민간의 데이터 이용권을 침해하지 않아야 함

유형별 제공 방안

- **기관의 처분권 부재**
 - 이용자가 관련 기관에 따로 제공신청을 하는 불편이 없도록, **피신청기관이 처분권 소유기관 간 협의를 통해 적극적으로 제공**
- **데이터 신뢰성 문제**
 - 신뢰성 문제는 제공거부 사유에 해당하지 않으므로, **제공하는 것이 원칙**
※ 단, 불법 행위에 악용되는 경우 등, 기관장의 제공중단 가능(법 제28조)
- **현재 개방 불가하나, 향후 개방 가능한 경우**
 - 거부가 아니라, **제공 시기를 명시하여 제공 통보한 후, 개방이 가능한 시점에 즉시 제공**

공공데이터 서비스 공정경쟁 환경 조성

('14. 5. 1) 재정전략회의 중 VIP 당부 말씀

- ✓ 정부 3.0을 추진하는데 민간에 맡겨야 할 부분은 과감히 문호를 개방하고, 정부는 원시 데이터를 더 폭넓게 제공하는 데에 집중할 필요가 있음. 각종 앱이나 최종 결과물까지 직접 정부가 서비스를 하게 되면 민간의 관련 산업 발전을 저해하게 됨

민간 영역 침해 서비스 사례

• 민간영역을 침해하는 정부·공공 서비스 사례

구분	서비스 채널	서비스 내용	유통 가격	연간수입 ('13)
공간 정보	공간정보오픈플랫폼(V-WORLD)	2D/3D 지도, 용도지역도, 개별공시지가, 건물정보 등(25종)	실비범위 내 기관이 정함	15억
기상 정보	종합기상정보시스템 등네보서비스등	관측자료, 기상관측정보처리 분석자료, 예보 및 특보 등(31종)	건당 월 1~15만원	1.3억
특허 정보	특허행정시스템 KIPRIS, KIPRIS Plus 등	산업재산권정보, 한국전통지식정보, 등록디자인 등 특허정보(78종)	건당 175~2,520천원	2.5억

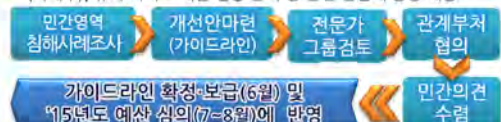
- 정부·공공기관, 대국민 서비스 직접 제공 현황 ('13.12월 현재)
- 모바일 공공 앱 서비스 978개 기관, 총 1,167개

공공데이터 서비스 공정경쟁 환경 조성 추진계획

- **(원칙) 정부는 공공데이터 제공 및 시장 공정 경쟁을 지원하고**
민간은 개방 데이터를 자유롭게 활용, 서비스 개발·경쟁
- ✓ 공공의 서비스 제공 여부 검토를 위한 체크리스트 포함, 기준 제시

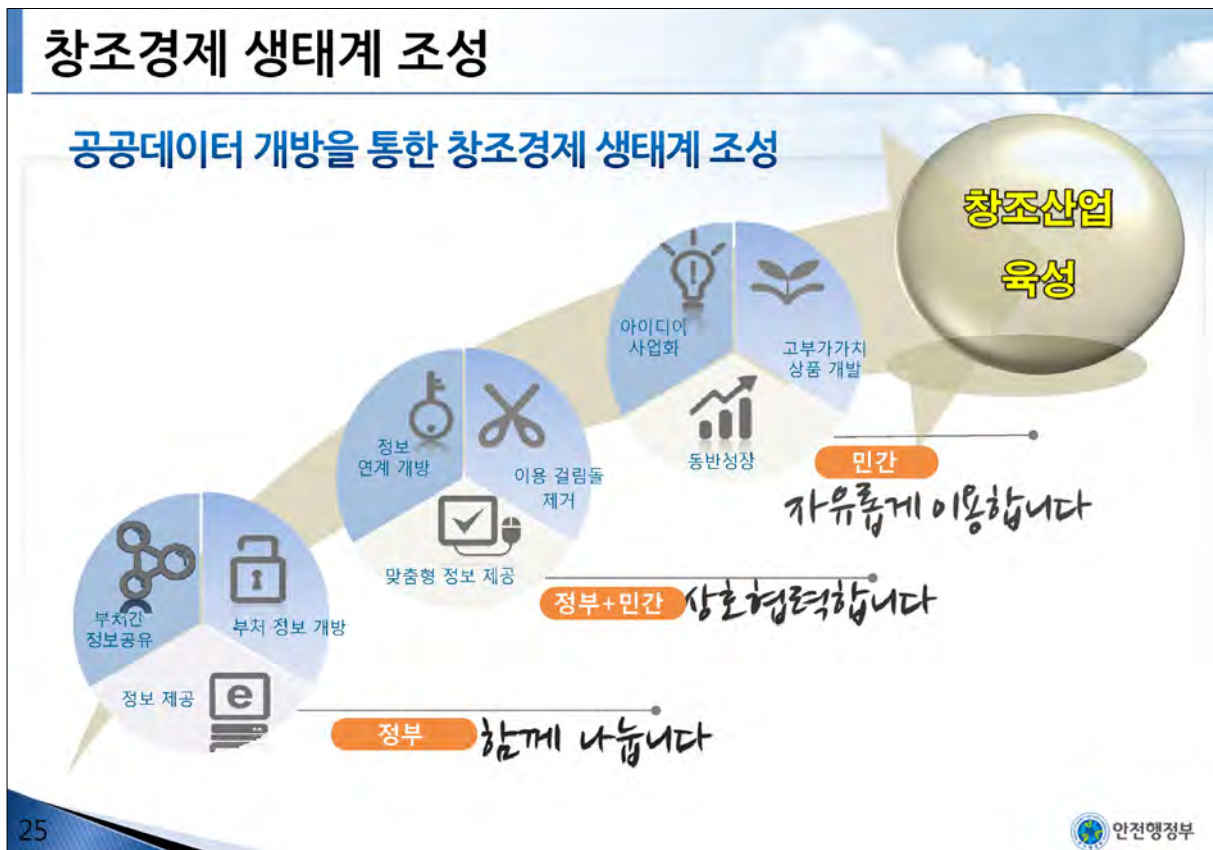
《공공데이터 활용 서비스 제공 가이드라인 체크리스트》
 • (개방예정) 공익성, 수익성 등 검토 후 **민간 개방 불가능한 경우 정부개방**
 • **수익성은 없으나, 공공 차원에서 필요하고 민간 개발 의지가 없는 경우 등**
 • (즉시 개방) 공공데이터 제공(raw data) → 민간 시장 형성 → 민간 이양

- **(절차) 공공데이터 서비스 공정경쟁 환경 조성**
- ✓ (의견수렴) 공공데이터전략위원회, 민간 기업 등 전문가 의견 반영
 * 서비스 영역설정을 위한 합동 토론회, 전문가 용역 수행 등
- ✓ (관계부처 협의) 기재부·미래부 등 관련 부처 역할 정립
 * (기재부) 예산 편성 전에 정부 서비스 제공사업의 타당성 검토 등
 (미래부), 유사 서비스 개발 현황 분석 등 관련 산업계 동향 제공



창조경제 생태계 조성

공공데이터 개방을 통한 창조경제 생태계 조성





공공데이터를 활용한 데이터 시각화

민세희 대표 (랜덤웍스)



공공데이터를 활용한
데이터 시각화

randomwalks
multi-disciplinary data visualization art . design

Tuesday, May 20, 14

데이터?
(형태적으로) **정보화 되기 이전의 자료 형태**

Tuesday, May 20, 14



Match Report				
File View Help				
View By Match Cluster				
COMPANY*	CONTACT*	ADDRESS*	STATE*	
[-] Match Cluster : 1 (13)				
Kaiser Permanente	John Doe	75 Columbus Avenue	Mich	
Kaiser Permanente	John Doe	75 Columbus Ave	MI	
Kaiser Permanente	John Doe	75 Columbus Ave	Michigan	
Kaiser Permanente	John Doe	75 Columbus Avenue	Mich	
Kaiser Permanente	John Doe	75 Columbus Avenue	Mich	
Kaiser Permanente	john doe	75 Columbus Circle	Mich	
Kaiser Permanente	John Doe	75 Columbus Street	Michigan	
KAISER PERMAN	John O Doe	75 Columbus Avenue	Mich	
Kaiser Permanente	John O. Doe	75 Columbus Avenue	MI	
Kaiser Permanente	Johnathan Doe	75 Columbus Avenue	MI	
Kaiser Permanente	Jen Doe	75 Columbus Avenue	MI	
Kaiser Permanente	Mr. John Doe	75 Columbus Road	M.I.	
Kaiser Permanente	John Doe	75 Columbus Avenue	MI	
[-] Match Cluster : 2 (2)				
SAS	Bob Brauer	6512 Six Forks #404B	NC	
SAS	Robert Brauer	6512 Six Forks Road Ste #04B	N.C.	
[-] Match Cluster : 3 (2)				
5th 3rd Bank	Mr. Shelly Spears	250 Mower Avenue # 100	oh	
Fifth Third Bank	Shelley Spears	250 Mower Avenue, Suite 100	OH	
[-] Match Cluster : 4 (7)				
5th Third Bank	Bob Beckel	392 South Main Street #2270	NV	
Fifth Third Bank	Mr. Robert E Beckel	392 S. Main St. Box 2270	NV	
Fifth Third Bank	Bob Beckel	392 S. Main St. PO Box 2270	NV	
Fifth Third Bank	Bob Beckel	392 S. Main St. PO Box 2270	NV	
Fifth Third Bank	Bobby Beckel	392 S. Main St. PO Box 2270	NV	
Fifth Third Bank	Rob Beckel	392 S. Main St. PO Box 2270	NV	
Fifth Third Bank	Robert E. Beckel	392 S. Main St. PO Box 2270	NV	
[-] Match Cluster : 5 (6)				
Jackson Data	MR DON F WILLIAMS	25670 W HEDGEWOOD DRIVE	CT	
Jackson Data Co	DON WILLIAMS	25670 W HEDGEWOOD DR	CT	
Jackson Data Inc.	DONNY WILLIAMS	25670 W HEDGEWOOD DR	CT	
Jackson Data Corp.	DONALD WILLIAMS	25670 W HEDGEWOOD DR	CT	
The Jackson Data	DON WILLIAMS	25670 W HEDGEWOOD	CT	
The Jackson Data	DONALD F. WILLIAMS	25670 WEST HEDGEWOOD	CT	
[-] Match Cluster : 6 (2)				
Farmers Insurance	Sara Scott	3145 E Flamingo Rd Ste 1007	CA	
Farmers Insurance	Sarah Cotti	3145 East Flamingo Road #1007	CA	
Match Clusters 1 - 9 of 9			Total Record	

,call,SMS,DATA,Total				
20100101	28%	63%	18%	750.1
20100102	36%	54%	18%	580.8
20100103	34%	56%	18%	526.3
20100104	41%	51%	8%	782.5
20100105	41%	50%	9%	713.6
20100106	41%	49%	18%	719.3
20100107	41%	49%	18%	715.0
20100108	42%	48%	9%	737.5
20100109	41%	49%	18%	621.3
20100110	36%	54%	18%	510.8
20100111	42%	48%	9%	717.2
20100112	42%	48%	18%	701.2
20100113	42%	48%	18%	694.4
20100114	42%	48%	18%	694.4
20100115	42%	48%	18%	728.4
20100116	42%	48%	18%	684.2
20100117	37%	52%	11%	496.5
20100118	43%	47%	18%	699.6
20100119	43%	46%	18%	698.5
20100120	43%	47%	18%	695.8
20100121	43%	47%	18%	690.4
20100122	44%	46%	18%	700.0
20100123	43%	47%	11%	582.0
20100124	38%	50%	11%	476.8
20100125	44%	46%	18%	676.3
20100126	44%	45%	11%	671.0
20100127	44%	46%	11%	673.4
20100128	44%	45%	11%	651.6
20100129	45%	44%	11%	679.1
20100130	45%	44%	11%	567.4
20100131	39%	50%	11%	472.2
20100201	42%	49%	18%	739.2
20100202	41%	49%	18%	723.2
20100203	41%	49%	18%	714.0
20100204	41%	49%	18%	727.1

Tuesday, May 20, 14

데이터?

(의미적으로) 사고에 영향을 주는 팩터

Tuesday, May 20, 14



정보 디자인

이미 조합과 해석의 과정을 마친 상태를 시각정보로 전환, 효과적 전달을 목적



데이터 시각화

조합과 해석에 따라 다양한 관점 (개인, 혹은 집단)을 경험할 수 있는 시각적 인식 환경을 제공

Tuesday, May 20, 14

데이터 시각화란

데이터 생산자, 공급자, 소비자등
데이터에 연결된 주체들과 다양한 종류의 데이터를
“정확하고, 유용하며, 의미있게” 연결하여
필요한 환경에 적용 시키는 디자인

Tuesday, May 20, 14



why?

데이터 시각화를 하는 목적

Tuesday, May 20, 14

데이터 시각화는

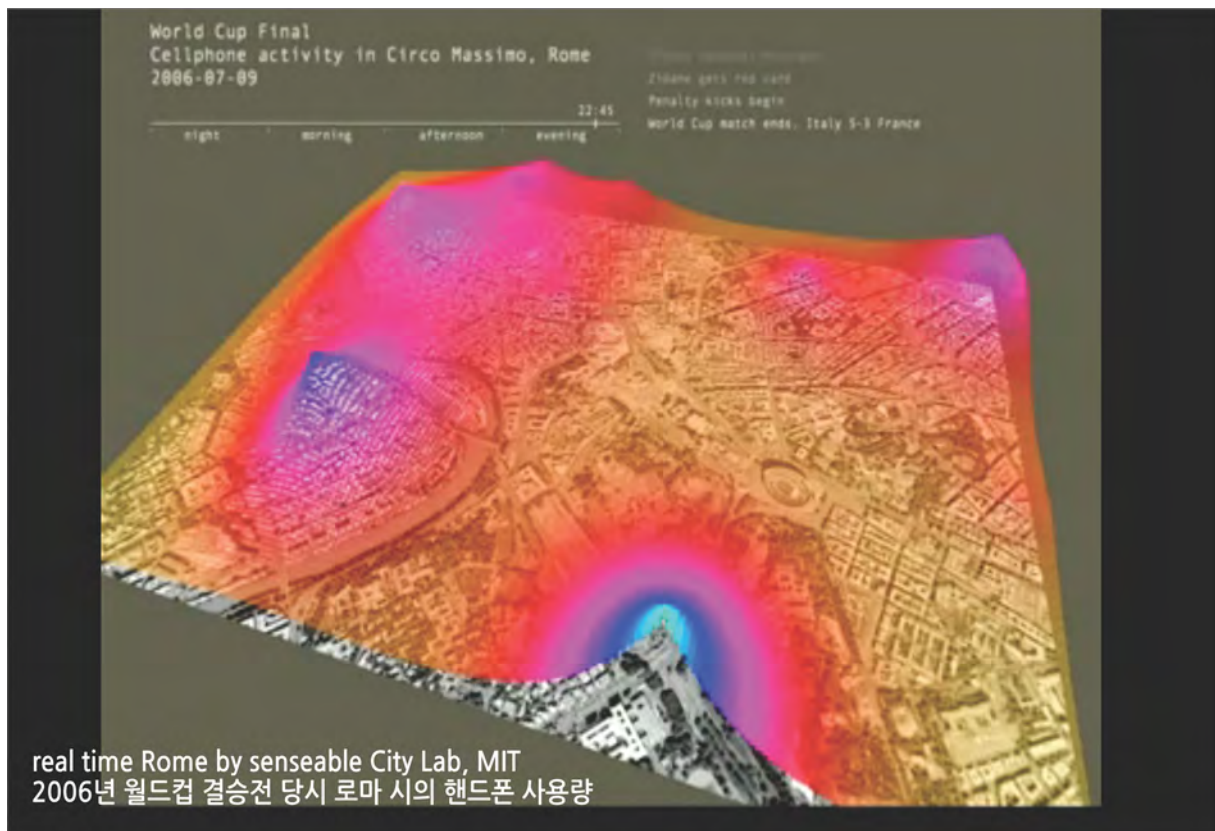
많은 양의 데이터를 보기 위해서,
데이터 속의 또다른 이야기를 보기 위해서,
행동의 변화를 야기 시키기 위해서,

Tuesday, May 20, 14

2. 공공데이터를 활용한 데이터 시각화



Tuesday, May 20, 14



Tuesday, May 20, 14

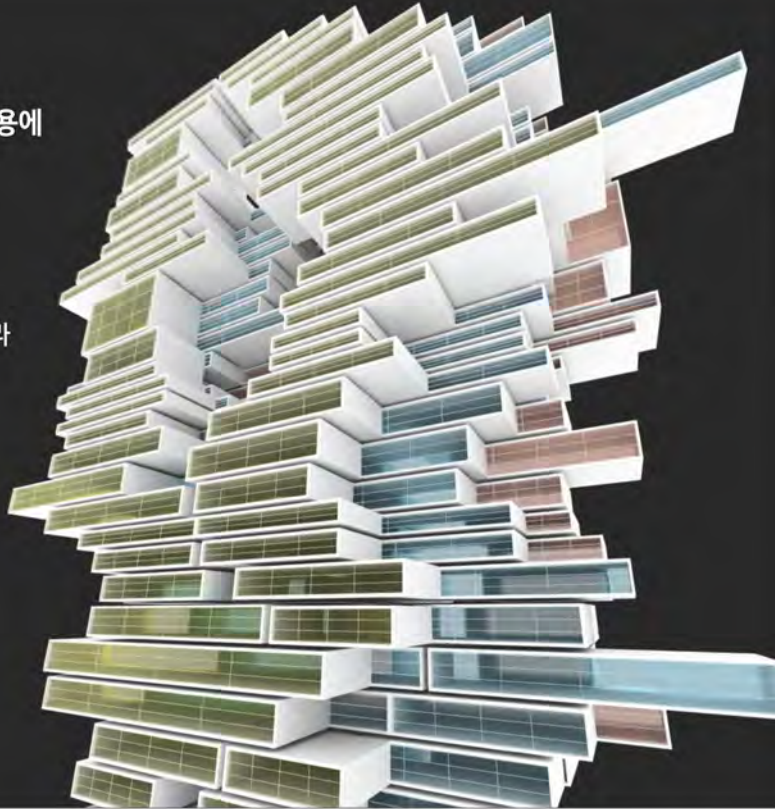


데이터포메이션

거주자 생활 에너지(물, 가스, 전기) 사용에 따라 변하는 건축물

process

거주자의 에너지 사용 습관 인식 시스템
거주 공간은 거주자의 에너지 사용량에 따라
거주 공간의 크기가 변한다.



Tuesday, May 20, 14

데이터포메이션

거주자 생활 에너지(물, 가스, 전기) 사용에 따라 변하는 건축물

process

거주자의 에너지 사용 습관 인식 시스템
거주 공간은 거주자의 에너지 사용량에 따라
거주 공간의 크기가 변한다.

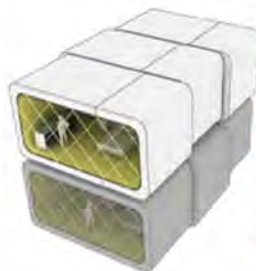
unit energy usage

standard energy use per sq.
electricity : 400 won per sq.

water : 70 won per sq.
gas : 790 won + 200 won per sq.

* won korean currency

unit 12A default : size : 90 m²
suggested energy use :
18,790 won for gas
6,300 won for water
36,000 won for electricity



100% gas	200% extendable
100% water	
100% elect.	

unit 12A on July, 2050 : size became : 102 m²
this month energy use :



15,032 won for gas
8,190 won for water
18,000 won for electricity

28% less used gas	20% more space
22% less used water	30% less space
50% less used elect.	50% more space

Tuesday, May 20, 14

데이터포메이션

거주자 생활 에너지(물, 가스, 전기) 사용에 따라 변하는 건축물

process

거주자의 에너지 사용 습관 인식 시스템
거주 공간은 거주자의 에너지 사용량에 따라
거주 공간의 크기가 변한다.



Tuesday, May 20, 14

공공데이터의 시각화?

공공인식과 행동에 영향을 줄 수 있는
공공데이터 = **가능성의 소스**

Tuesday, May 20, 14



공공데이터 시각화를 통한

(시각 및 문화 콘텐츠화된 공공데이터를 통해서)

공공인식과 공공 행동의 변화

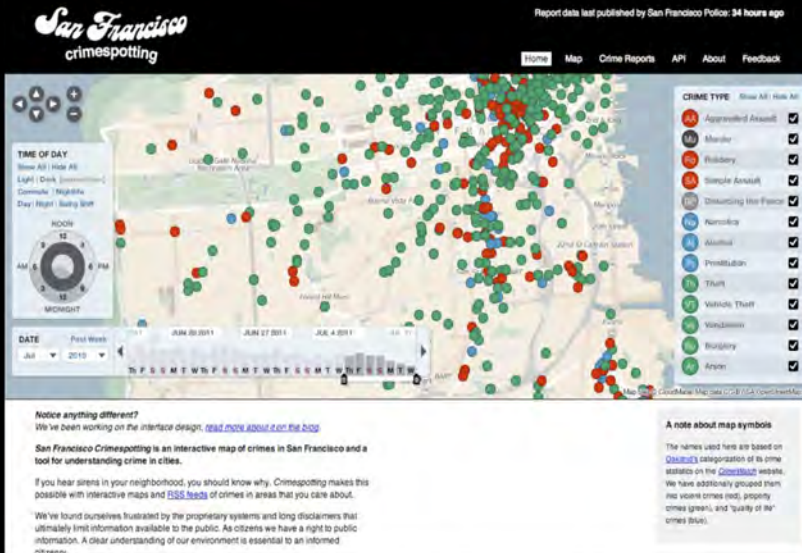
Tuesday, May 20, 14



웹 창시자, 팀 버너스 리의 'RAW DATA NOW' 연설을 통해 2010년을 오픈데이터가 세계에 퍼진 원년으로 명명하고 데이터를 개방 했을 시 일어날 수 있는 파급 효과.

Tuesday, May 20, 14

범죄발생 데이터를 이용한 인터랙티브 지도



데이터 생산자 (범죄)
데이터 제공자 (공공기관)

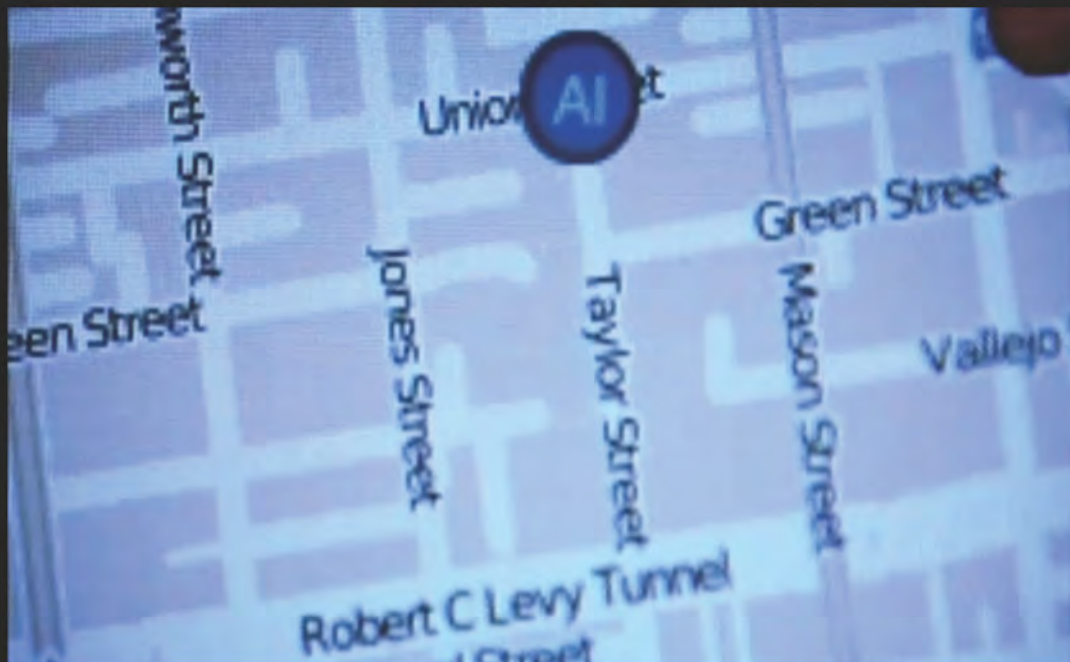
시각화를 통해 전달

데이터 수급자 / 소비자 (시민)

인식 : 범죄율, 지역
(micro/macro information)
행동 : 조심, 경계
변화 : 범죄 단절을 위한 시스템 개발

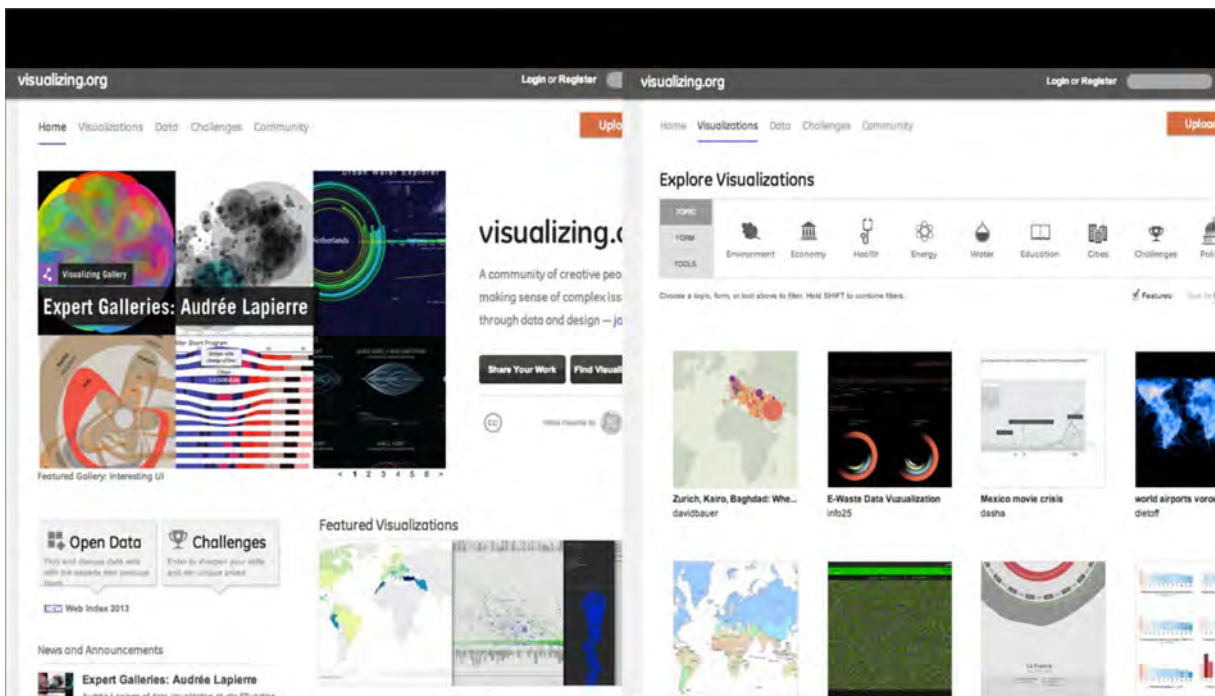
스타맨디자인(stamen design)의 샌프란시스코, 오클랜드의 범죄 데이터 시각화. 어느 지역에 어느 시간에 어떤 범죄가 일어났는지를 알 수 있는 지도형 서비스.

Tuesday, May 20, 14



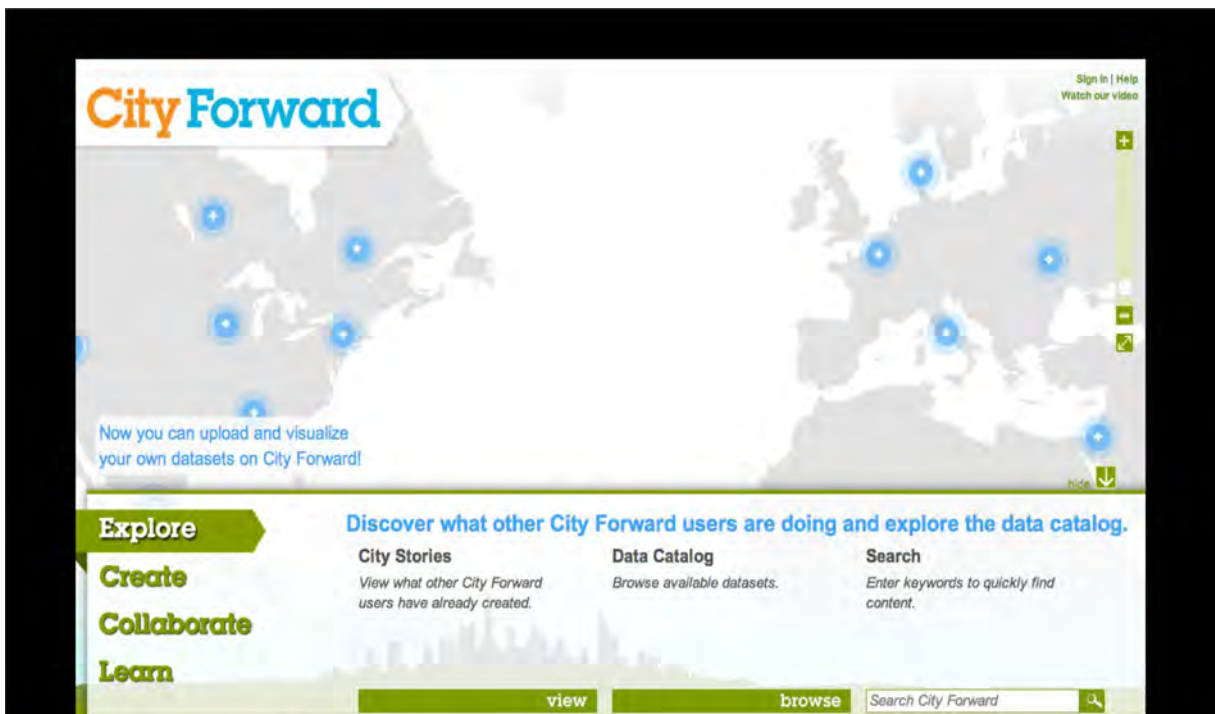
<http://oakland.crimespotting.org/>

Tuesday, May 20, 14



<http://www.visualizing.org>
seed 매거진과 GE의 후원으로 운영되는 비 영리 단체. 주로 공공 데이터의 시각화 작업을 보여주고 다양한 프로그램을 만든다. 공공 데이터 자료 역시 공유하고 있다.

Tuesday, May 20, 14

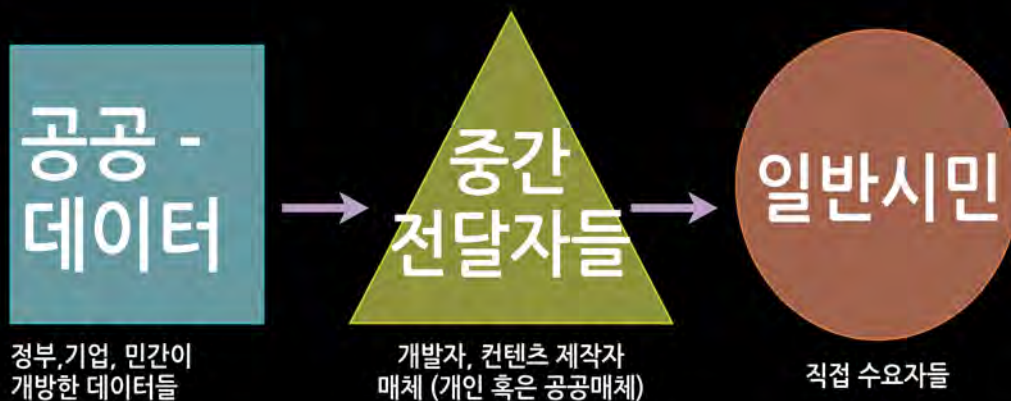


<http://cityforward.org/>
IBM의 지원으로 도시별로 구분된 데이터를 활용한 도시 이해 및 시각화.

Tuesday, May 20, 14

공공데이터 = ^{공공인식에 영향을 줄 수 있는} **가능성의 소스** 인데.....
아직까진 “많은 일”들이 일어나지 못한.....

Tuesday, May 20, 14



Tuesday, May 20, 14



국민이 필요로 하는 행정정보를
사전에 적극 공개하여 국민의 알권리를 충족 시키기
위해서 개방된 데이터

중간 전달자들

개발자, 콘텐츠 제작자
매체 (개인 혹은 공공매체)

공공집단의 특성에 대한 고민, 적절한 데이터에 대한 고민,
매체에 대한 고민, 표현 (혹은 접근) 방법에 대한 고민을 통해
이해할 수 있는 정보로 전달

Tuesday, May 20, 14

데이터 시각화란

정보화 되기 이전의 상태,
즉 자료 형태의 다양한 데이터를

- a) 어떤 종류를 모을 것인지,
- b) 누구에게 보여 줄 것인지,
- c) 시각화 이후 어떤 결과를 유도 /기대 할 것인지를

“정확하고, 유용하며, 의미있게” 설계/디자인 하는 작업

Tuesday, May 20, 14

공공인식을 위한 공공 데이터 활용

서울시 재정 정보 시각화

Tuesday, May 20, 14

서울시 재정 정보 데이터를 활용한 문화 콘텐츠

도시의 지출 정보는
그 도시의 지향점과 현재를 보여준다.

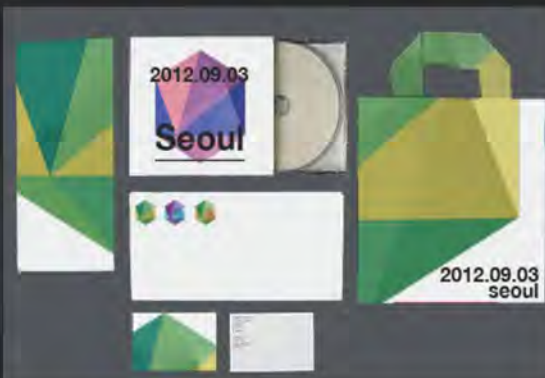
“서울시가 오늘 하루 동안 지출한 금액과 내용은?”
서울시민들의 예산 사용에 관한 인식과 이해
이를 통한 서울 시민들의 시정부 활동에 대한 관심증가

Tuesday, May 20, 14



서울시 지출내역에 따라 변하는 로고 예시

오늘의 서울시



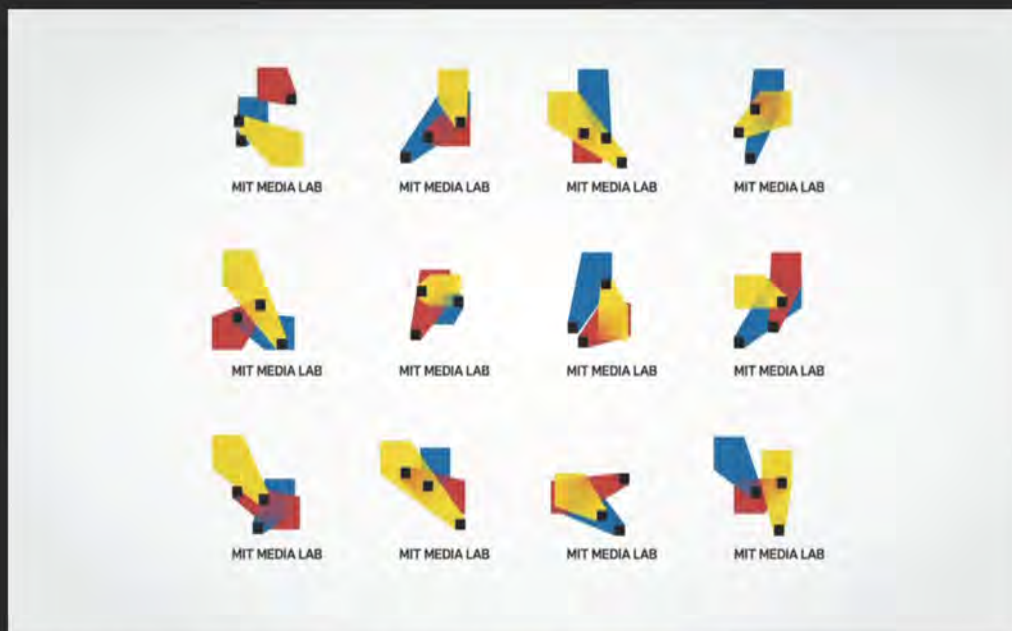
온라인 로고 애플리케이션

서울시 지출 내역 데이터에 의해서 실시간 변하는 온라인 로고 애플리케이션은 서울시의 지출 내역을 패턴화하여 보여준다.

서울시 홍보 상품에 적용 가능한 예

지출 내용에 따라 변하는 패턴을 이용하여 서울시 홍보상품에 적용, 활용을 확장할 수 있다.

Tuesday, May 20, 14



데이터를 적용한 아이덴티티 활용 사례 - MIT media lab 아이덴티티 작업

랩 소속인의 개인 데이터에 따라 달라지는 로고. 미디어 랩의 일원이자 개인화를 보여줄 수 있다.

Tuesday, May 20, 14

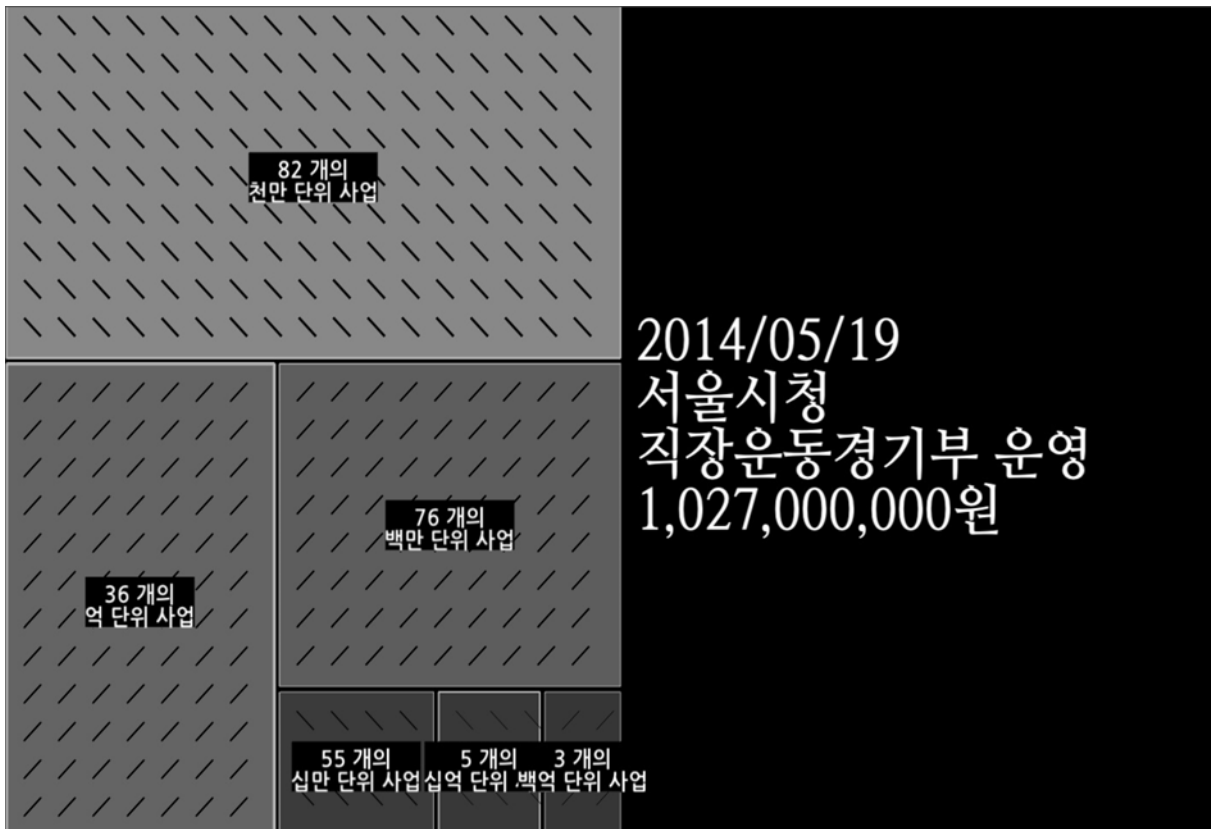
2013/05/31

오늘 서울은

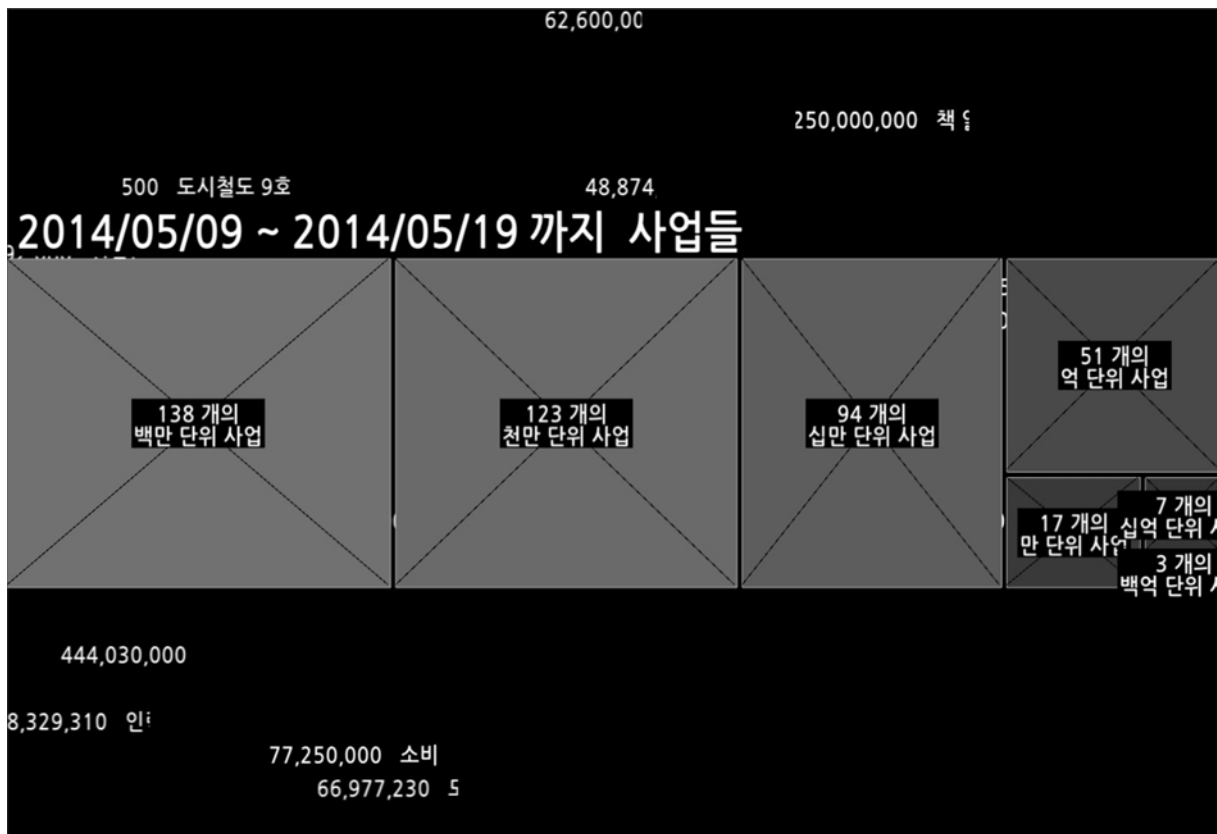
화랑로-별내지구간 BRT 구축사업, 도시철도 9호선 3단계 건설, 어르신 일자리사업, 필수예방접종 무료화사업, 내부순환로 교면포장 개량공사, 장애인복지관 운영, 장애인거주시설 운영, 재개발 임대주택 매입, 아동급식지원, 장애인직업재활시설 운영, 동네뒷산 공원 조성, 영등포구 환경자원센터 건립, 열린예술극장 운영, 장애인심부름센터 운영지원, 동소대교 기초구조물(우물통) 보수공사, 능동지역(군자역주변) 침수방지, 성수2 배수분구 하수관거 종합정비, 학생 및 저소득층 아동치과치료, 자원순환센터 재활용 견학장 조성(주민참여), 버스공영차고지 위탁관리, 옥상녹화 및 빗물 조성, 지방재정, 보호대상 및 단제지원, 노후포장도로 정비공사, 재난예방(재난관리기 계단계정), 은행경유자 자궁해 사업, 버스정보시스템 운영, 저소득시민 부가급여 지원, 하이서울환경농장 가꾸기(한강수질개선특별회계), 장애인체육시설 기능보강, 도시농 가꾸기와 토착수종의 복원, 직원 근무환경 개선사업 추진, 놀라운 토요일 프로젝트 운영, 걷기편한 행복거리, 만들기 보드 유치지원, 희망서울 나눔하기 사업, 인력운영비(통합편성), 노인인 재활시설 운영, 망원 초록길 조성, 데이터센터 청사시설 유지보수, 경부제2녹지(동작)보수(도시개발), 어르신 주거지원, 통남토성 복원, 도로조명 개선, 근교산 등산로 정비, 해외시장 관광교역전 참가, 외국인정책 기본계획사업 연구용역, 초고속정보통신망 안정적 운영, 재직자 교육과정 운영, 사방댐 조성관리, 남산 및 산하공원 시설물 보수 정비, 서울시 방음건강관리사업 운영, 건물에너지효율화사업 용자지원(기후변화기금), 소방헬기 등 운영관리, 청소년방과후아카데미운영지원, 상계10동 666-3~670번지간 하수관개랑, 어르신생활시설 운영, 노인인 자활시설 운영, 서원동 1639-1640간외1개소 하수관정비, 65세이상 노인환자 원외약국 약제비 지원, 소방용수시설 설치, 마래회랑 스포츠 영재 육성, 정신질환자 사회복귀시설 운영보조, 기초생활수급자 급여, 사방사업, 목동운동장-신일아구공원 운영 및 유지관리, 신도림 예술공간 고리 운영, 기본경비, 독성전염병문화복합시설 운영 및 관리, 소방용수시설 보수, 행정정보통신망 운영 지원, 저소득층 주택임대료 보조지급, 불법주정차 특별단속, 의용소방대 활동수당 등, 상암소스스테이션 운영, 동물전시 프로그램 개발운영, 재가노인복지시설 운영, 박물관 정보통신 기반조성, 장애인주거보조시설 운영, 개도구 자매도시 공무원대상 석사학위과정, 가로솔 조성, 기본경비, 도로건설사업 시설부대비(도시개발특별회계), 의정활동 홍보 및 광고, 아동복지시설 운영지원, 소규모 생활서비스공간 조성, 공원시설물 유지보수 및 정비, 한강교량 일상유지보수, 우수숙박시설(이노스텔) 확충, 사회혁신 클러스터 구축을 위한 기반 마련, 유비쿼터스 기반 모바일 전자정부 구현, 공원내 방범시설 개선, 소방관서 보수, 보강공사, 시장운영계획 수립조정, 국내 개최 국제행사(회의) 지원, 지역아동센터 운영지원, 노후 마을마당 보수정비, 건전성가치관 교육 및 체험시설 운영, 여성장애인 사회참여 확대지원, 6급 전문화선도 핵심인재양성과정 운영, 공무원 채용 및 기타 시험 관리, 글로벌시티 네트워크 아카데미운영(고위공무원 단기연수), 사계절 및길 조성, eFM 방송제작 운영, 물품구매 관리 효율화, 장애인보조기구교부사업, 성폭력 방지 및 피해자 지원, 대통령 248번지 주변 하수관 개량, 언론매체를 통한 시장정보제공, 시장보도 간행물 구축 및 대체재널 구축, 소방청사 시설물 관리, TV 방송제작 운영, 부조급여지급, 동부공원복지사업소 산하공원 유지관리, 복서를 공의소 및 서울청포럼 유지관리, 한강공원 기전시설 유지관리, 의회 청사 유지관리, 아동발달지원센터 지원, 장안4 벚꽃길프랑크 시설유지관 중대, 직원복지 증진, 장애인 출신비용 지원, 소방화재 안전-보호장비 보급 및 유지관리, 어린이날, 성년의날 기념행사 개최, 녹빈2 배수분구 하수관거 종합정비, 기본경비, 예코마일리지제 운영, 국제회의(가꾸) 참가 확대 및 유지, 강서한강공원 생태형 가족캠핑장 조성, 소방차량 유지관리, 기본경비(도시철도), 기본경비, 교통신호기 보수, 시장 주요사업 성과관리 강화, 구급장비 유지관리 및 보급, 한강공원 이용시설 보수-정비, 119통합상황실 건설프로젝트 운영, 행정장비구매, 교통안전시설물 유지관리, 시청종합 휴먼지「서울사랑」발간, 도원1 배수분구 하수관거 종합정비, 기본경비(도로사업소 6개소), 기본경비, 오목1 배수분구 하수관거종합정비, 반강동육군 시험지 지원, 민사, 행정소송등 수행, 도시구조물 백면녹화, 서울중공원 시설물 정비, 공공근로, 녹지시설 유지관리, 서리물근관공원(서초) 조성, 교통관련 위원회 운영, 무인단속시스템 구축 및 운영, 학교체육부 창단 육성, 학습조각 운영 및 독서모임 활성화 지원, 한강공원 위탁체육시설 관리, 노인인 일자리지원 사업비정규직 고용개선 지원, 서울특별시보 발행, 한강 배수분구 하수관거 종합정비, 기본경비, 장안5동, 기본경비, 오목4 배수분구 침수방지, 산악명백을 방제, 임업아동가족지원, 광역친환경급식통합지원센터 운영, 시민안전교육 강화, 2030 서울도시기본계획 수립 추진, FM 방송제작-운영, 단가국외훈련, 감성종합운동장 운영 및 유지관리, 제설대책추진, 소방재난업무능력 향상, 시장 열상을 제작-관리, 기본경비, 시민안전의식 강화, 기본경비, 화재조사 업무의 전문화, 도로 및 도로시설물 손해보합 기업, 임업 및 가정위탁아동 심리치료 지원, 교량시설물 품질향상 및 유지관리, 행정장비구매, 1종 도로기전시설물 공공요금 관리, 운행제한차량 단속, 도로사업소 사무환경개선, 국내위탁교육훈련, 가로동 통째소 운영, 발달장애아 전문지원센터 운영재난대응능력향상, 상시세금납부 체계 구축, 초고속 인터넷서비스 지원, 청사시설 유지관리, 석면폐기구제급여 지급, 녹색서울시민위원회 운영, 2종 도로기전시설물 공공요금 및 일상유지보수정보공개제도 운영 관리, 마곡산업단지 정책심의위원회 운영, 지역사회 건강조사, 기본경비, 장애인의료비 지원, 성남권 동아구장 건립(도시개발특별회계), 여성복지시설 생활여성 추가지원, 기본경비, 청계천문화관 운영, 성매매피해여성 보호 및 지원, 소방보조인력 양성 및 운영, 은평병원 고재중심 의료서비스 제공, 기본경비, 장애인등록전단지 지원, 구의아구공원 운영 및 유지관리, 시민교육을 위한 기반확충, 기본경비, 가축방역, 공공건축물안전자문단 운영, 패션지원센터 운영 및 봉제산업 육성, 시설공사 품질향상 유지관리 수준향상, 선별적 복지제도 운영, 투자유연기관, 보조금 지원단체 등 감사활동 강화 및 윤리경영 지원, 동대문역사문화공원 건설

했습니다.

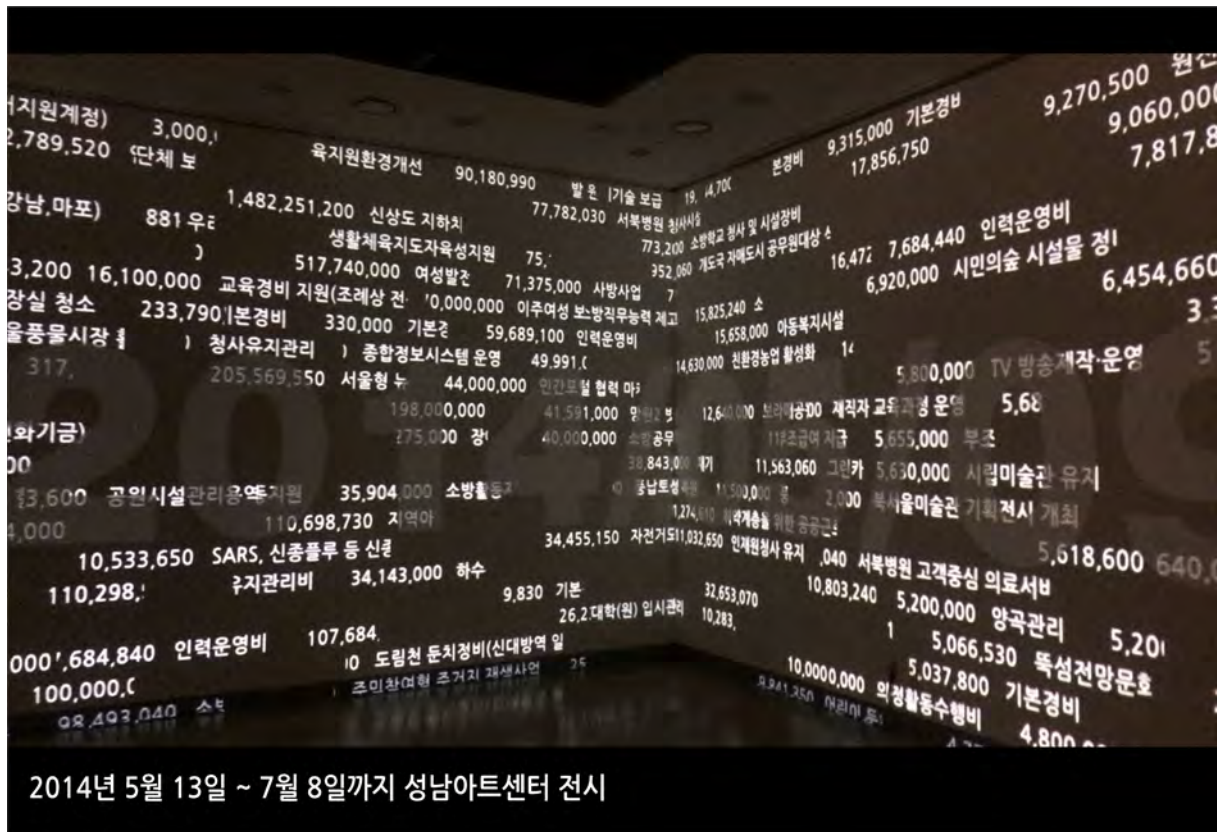
Tuesday, May 20, 14



Tuesday, May 20, 14



Tuesday, May 20, 14



Tuesday, May 20, 14

공공인식을 위한 공공 데이터 시각화,
가장 적합한 매체는 ?

Tuesday, May 20, 14

**찾아가야 하는 정보와
찾아오는 정보의 차이**

Tuesday, May 20, 14



공공스크린의 활용



Tuesday, May 20, 14

오늘 서울은.....



Tuesday, May 20, 14

2. 공공데이터를 활용한 데이터 시각화



Tuesday, May 20, 14

URBAN DATA CHALLENGE

- Home
- Urban Data Canvas
- Challenges
- Winning Projects

How does your city breathe? How does it move?

Join us for the Urban Data Challenge 2014 to find out. We will provide real-time, open data and invite coders, artists, hackers and data scientists to an online challenge to create inspiring visualizations that will tour the world.

2013 was great, now we are taking it a step further. Stay tuned. We will soon announce participating cities.

First Name
 Last Name

Urban Data Canvas Hackathon

Find out how to get involved by February 17th!

Urban Data Canvas

Join GrayArea.org, swissnex San Francisco, Berkeley Center for New Media, Arup, and Rebar for a one day application-only hackathon led by Casey Reas, co-founder of processing.org.

The winning participants from the day will be supported to collaborate on a 3-Month SDC Commission to develop the Urban Data Canvas, a public data display with street level seating.

The deadline for application is February 17th at 11:59 PM PST. Email us at info@urbandatachallenge.org with any questions.

<http://urbandatachallenge.org/>

Apply to attend the hackathon!

Tuesday, May 20, 14



서비스에만 국한되지 않은 매체의 다양성에 대한 고민



서울시에 출몰한 야생 동식물, 희귀동물, 생태지역 동식물 등의 데이터를 이용한 문화상품 개발

Tuesday, May 20, 14

데이터시각화, 증명이 아닌 참조
reference, not evidence



public response

더 나은 구조와 시스템을 만들어 가기 위해서
반응을 살펴볼 수 있는 창구까지 연계

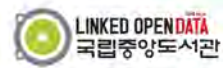
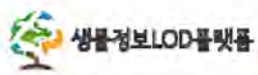
Tuesday, May 20, 14



링크드오픈데이터(LOD)

오원석 대표 (LiST)





Linked Open Data

주식회사 리스트
대표이사 오원석



1. LOD 소개

1. LOD 소개

2. LOD 활용



World Wide Web

is a system of **interlinked hypertext documents** accessed via the Internet. **With a web browser**, one can view web pages that may contain text, images, videos, and other multimedia, and navigate between them via hyperlinks.



2

LIST

문서 웹(Document Web)



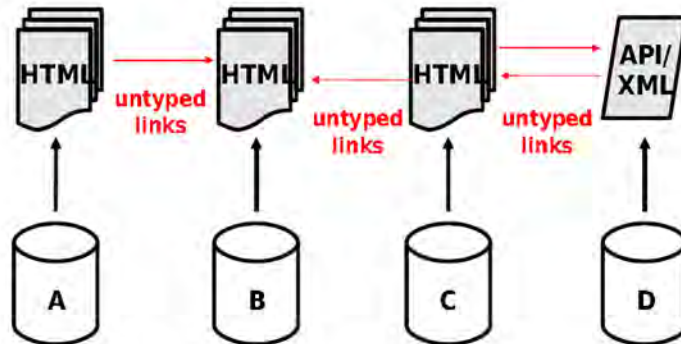
3

LIST

문서 웹(Document Web)

인간이 이해할 수 있는(human-readable) 웹 → 브라우저를 통해

- HTML 문서(Document)가 기본 단위
- human-readable (browser-readable)



참고 : Chris Bizer / The Emerging Web of Linked Data

4

LIST

데이터 웹(Data Web)



5

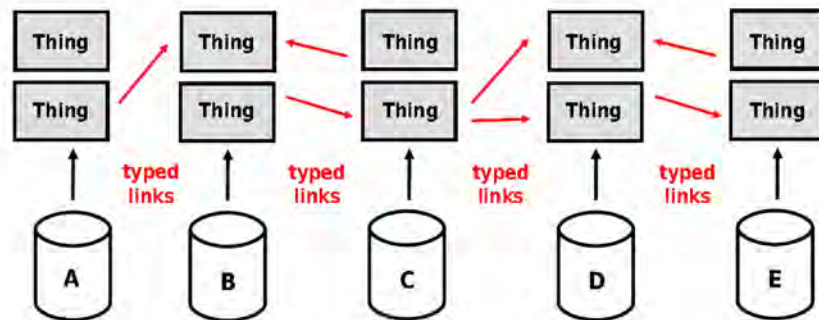
LIST



데이터 웹(Data Web)

기계가 이해하고 처리 할 수 있는(machine-readable) 웹

- Data가 기본 단위
- machine-readable → parsing



참고 : Chris Bizer / The Emerging Web of Linked Data

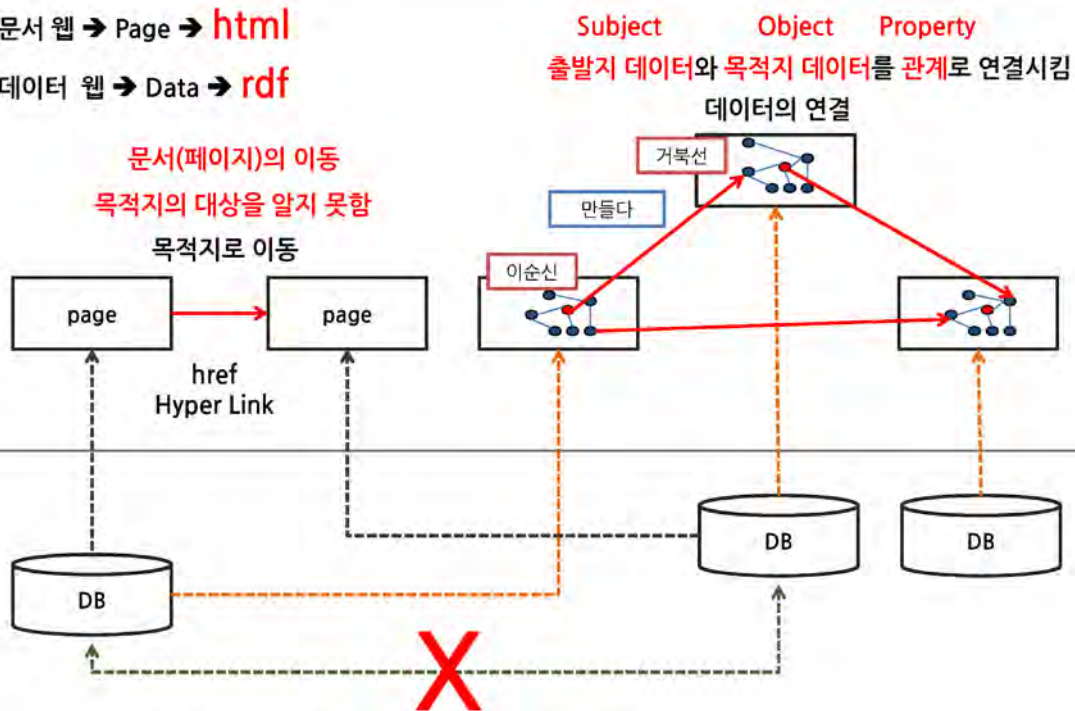
6

LIST

문서 웹과 데이터 웹

문서 웹 → Page → **html**

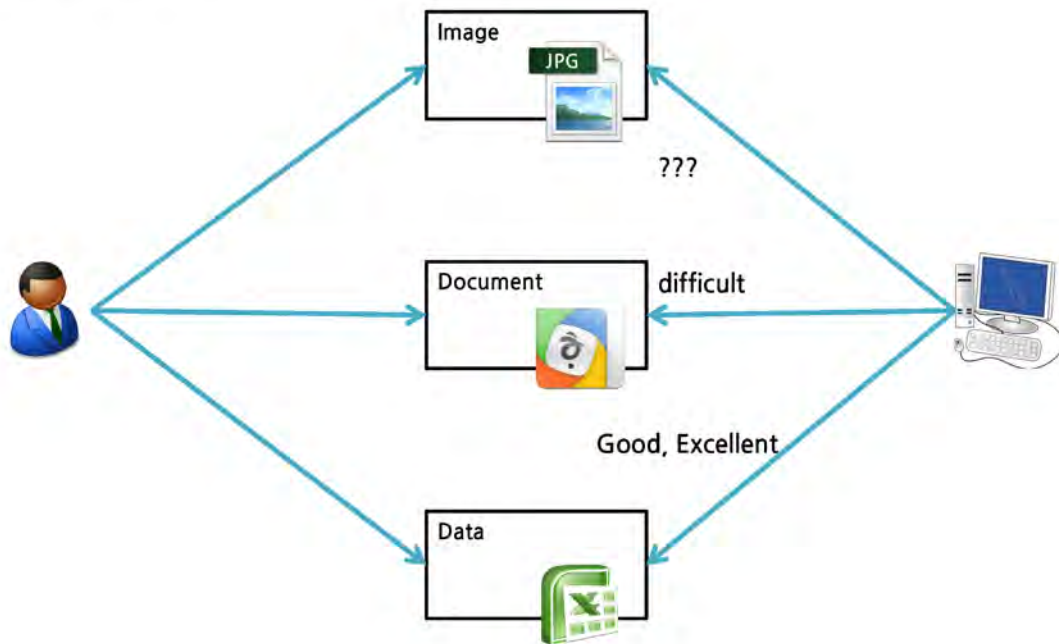
데이터 웹 → Data → **rdf**



7

LIST

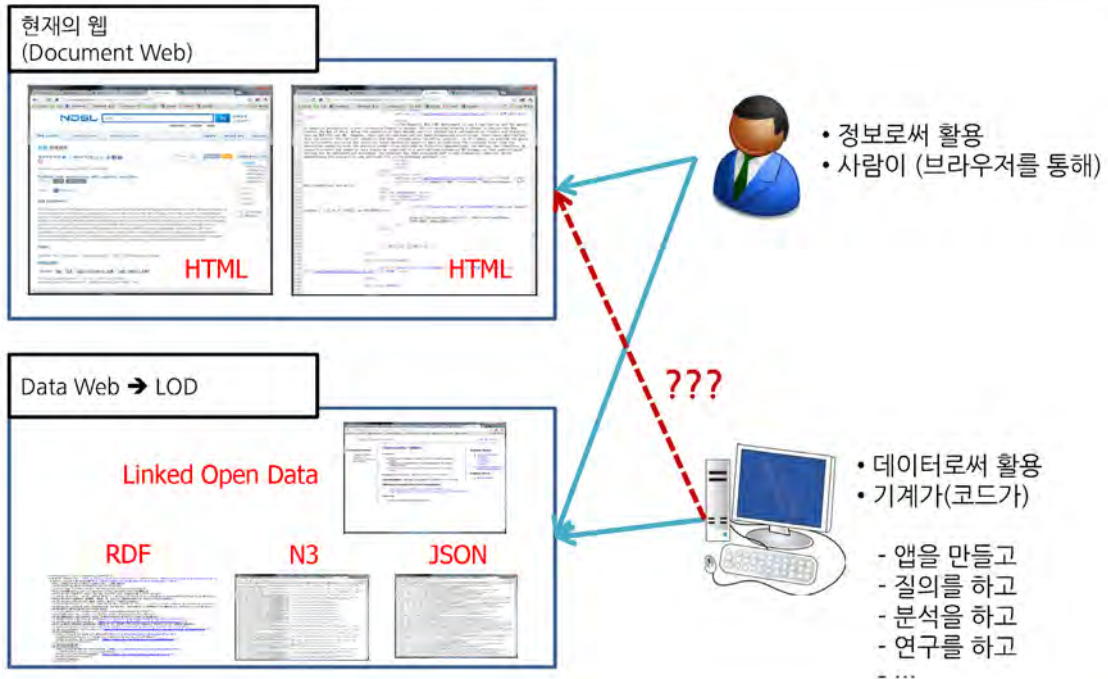
사람과 기계



8

LIST

사람과 기계 - 웹에서



9

LIST



Data Web & Linked Data

Data Web → Linked Data → Global Database

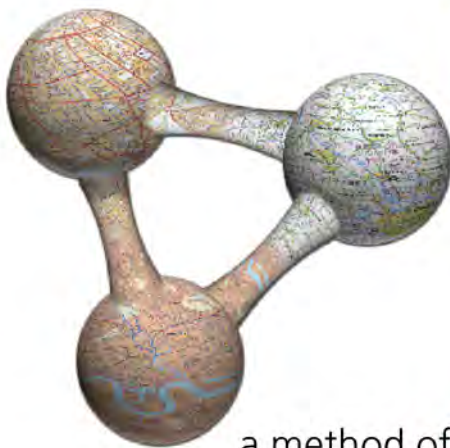


LINKED DATA

10

LIST

Linked Data



LINKED DATA

a method of **publishing structured data** to share information in a way that can be read automatically by computers based on standard Web technologies such as HTTP and URIs

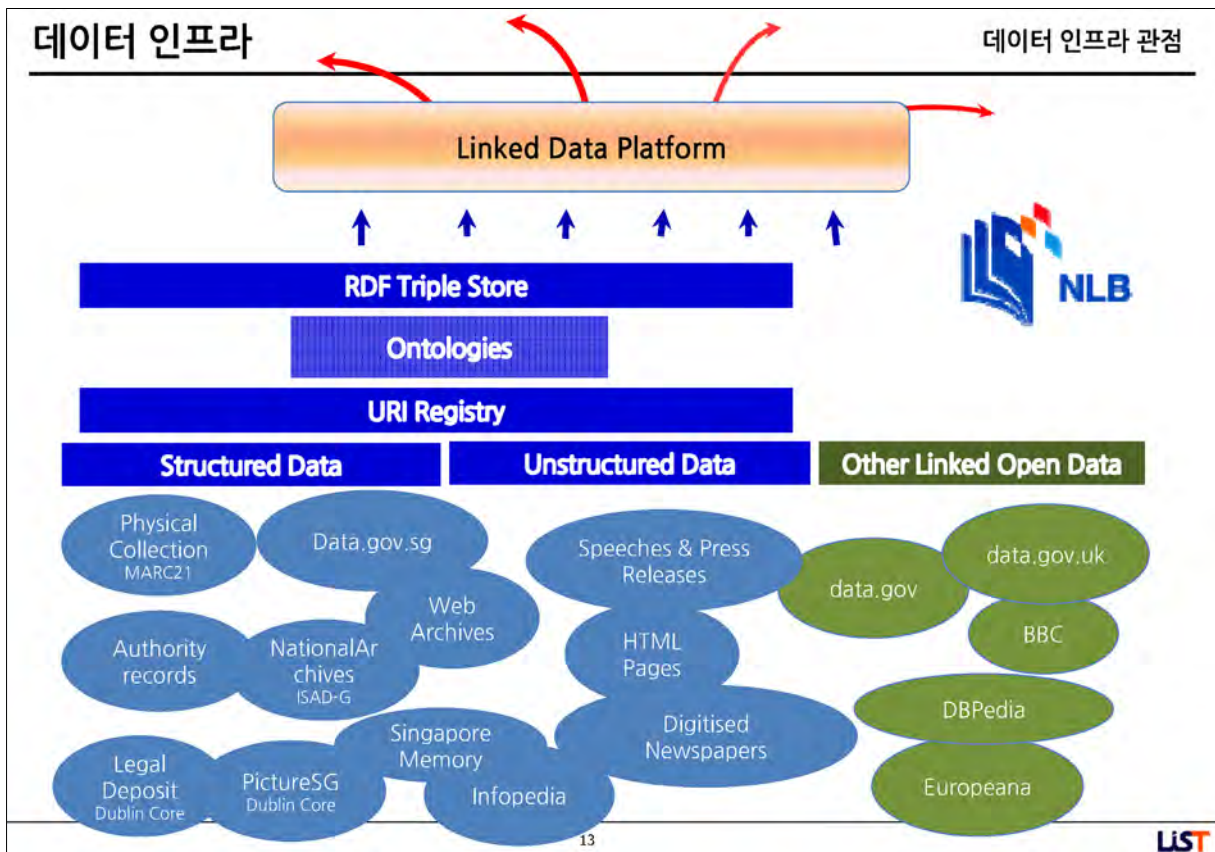
11

LIST

2. LOD 활용

1. LOD 소개

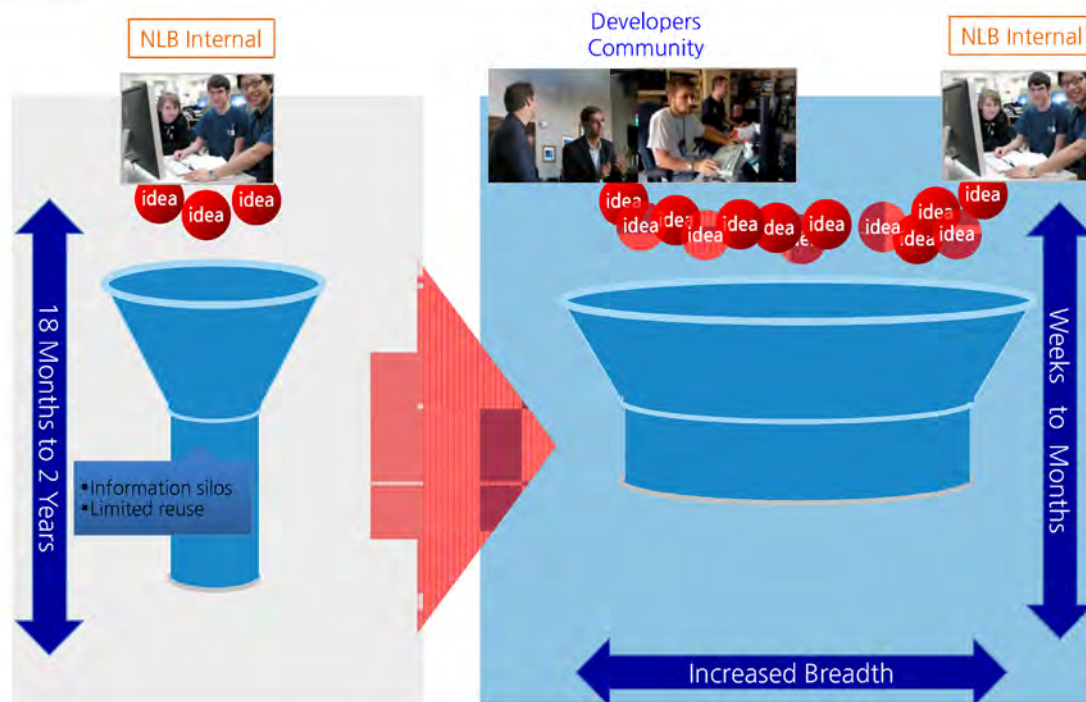
2. LOD 활용





데이터 인프라의 활용

데이터 인프라 관점



14

LIST

누가 활용하나? 누가 활용할 수 있나?

데이터 인프라 관점

Researchers



General Library User



External Developers



Staff - Librarians/Archivists



15

LIST

공공데이터 활용 해커톤

데이터 인프라 관점

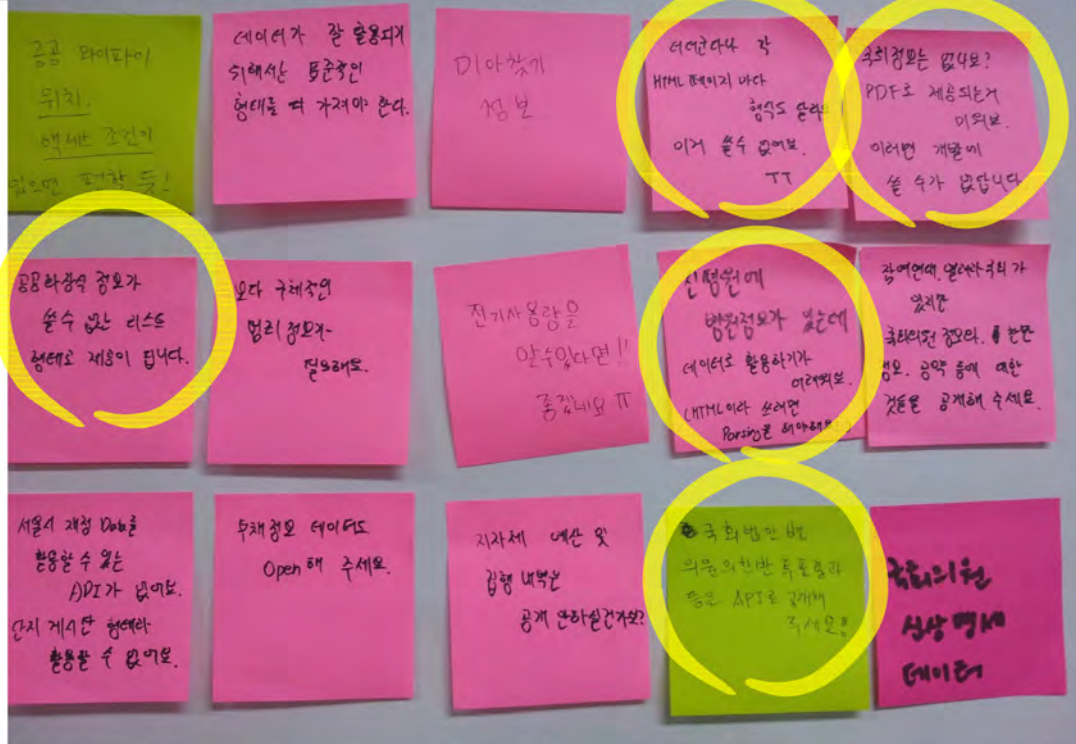


16

LIST

공공데이터 활용 해커톤을 통해 배운 것들

데이터 인프라 관점



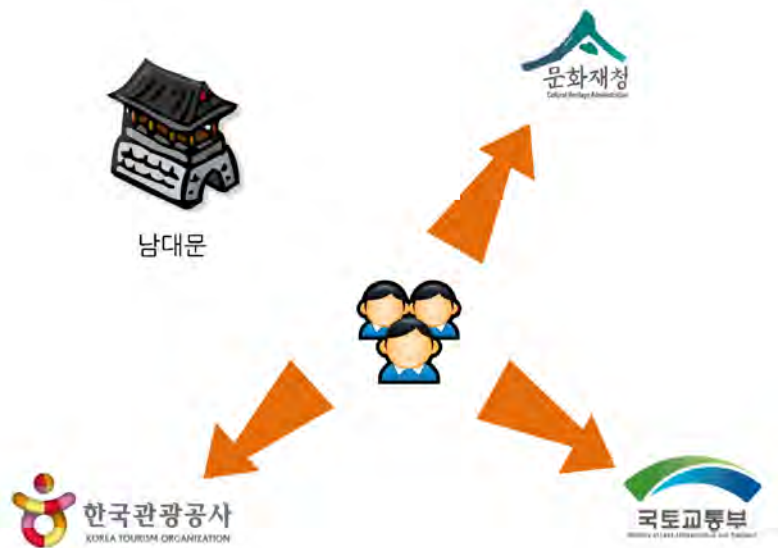
17

LIST



단절된 공공데이터

데이터 인프라 관점

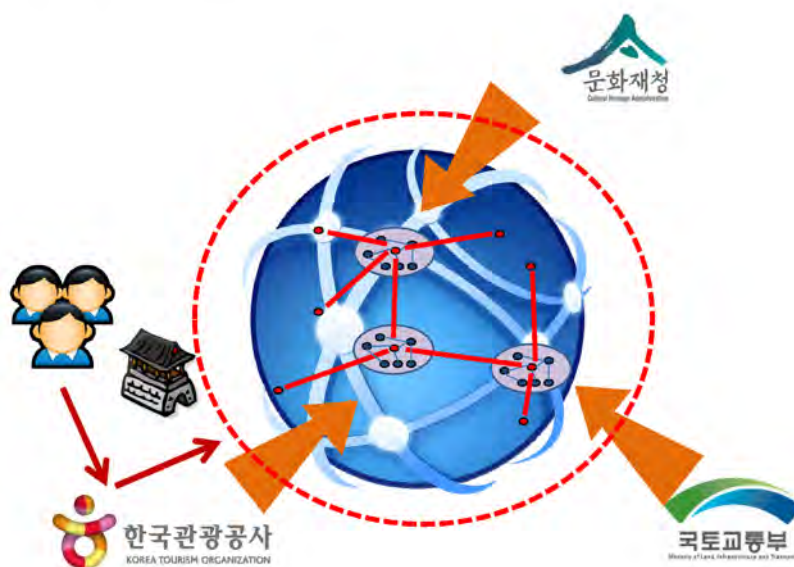


18

LIST

개방, 공유된 공공데이터

데이터 인프라 관점



19

LIST

아이를 출산했는데 무엇을?

데이터 인프라 관점

- 어디에서 찾아 봐야 할까요?
- 중복 정책은 없을까요?
- 한눈에 볼 수는 없을까요?
- ...



20

LIST

창업을 하고 싶는데 관련 정보는?

데이터 인프라 관점

- 어디에서 찾아 봐야 할까요?
- 중복 정책은 없을까요?
- 한눈에 볼 수는 없을까요?
- ...



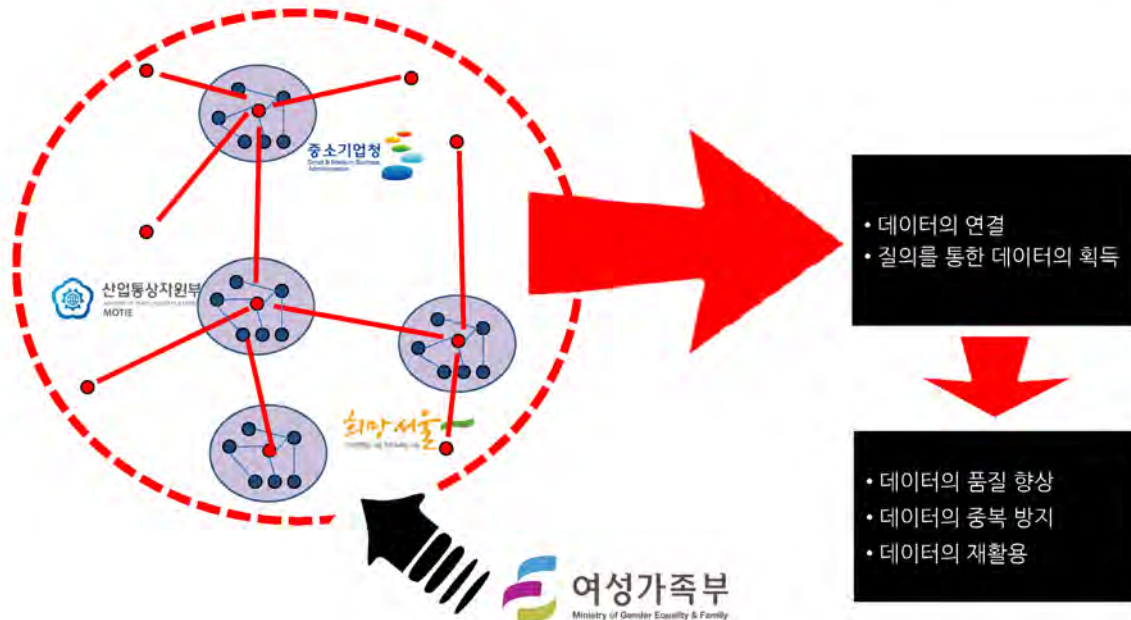
21

LIST



LOD의 활용

데이터 인프라 관점



22

LIST

영국 : <http://data.gov.uk/linked-data>

데이터 인프라 관점

WHAT IS LINKED DATA?

10 SECOND TOUR

Overview of Linked Data
Across government over the last ten years there has been a growing realisation to the power of linked data for exposing, sharing, and connecting pieces of data and information using uniform resource identifiers (URIs).

What is Linked Data?
Linked Data is data in which real-world things are given addresses on the web (URIs), and data is published about them in machine-readable formats.

Who is doing what?
Linked Data approaches across the public sector have over the last 12 months have been moving from pilots to proven business as usual.

- [Gazettes WW1](#)
- [COINS](#)
- [Legislation](#)
- [Education](#)
- [Transport](#)
- [DCLG](#)
- [Geographic Data](#)
- [Reference](#)
- [Gazettes](#)
- [Research](#)
- [Business](#)
- [Crime](#)
- [Patents](#)
- [Statistics](#)
- [Environment](#)
- [TSO Metadata](#)
- [TSO Global](#)
- [Organograms](#)

23

LIST

LOD의 활용

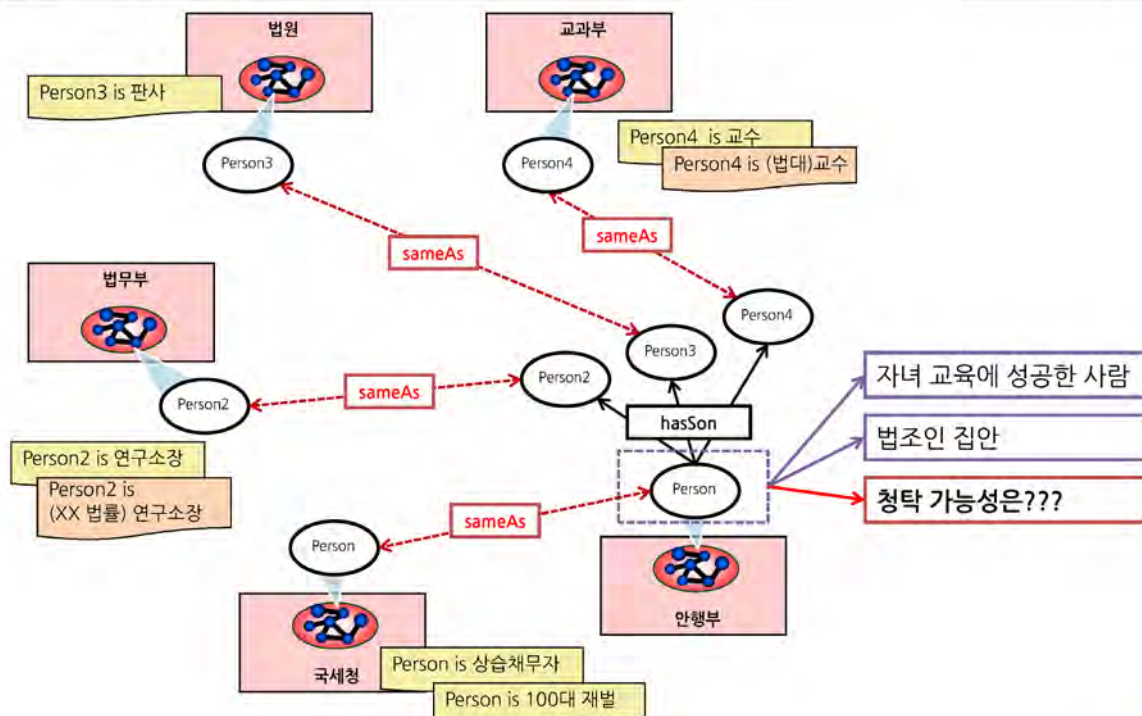
데이터 인프라 관점

LOD는
데이터를
보다 풍요롭게
서로 같이
잘 활용할 수 있는
방법이고 환경이며 기술이다.

또한
공공데이터를
데이터 관점에서 개방, 공유, 연결하여
재활용하기 위한
보다 향상된 방법을 제공한다.

LOD 활용 시나리오

데이터 인프라 관점





도서관 - WorldCat

상호 운용 관점



가까운 곳에 위치해 있는 도서관에서 항목 찾기

도서관을 통하여 이곳에서 20억권의 자료가 존재합니다.

모두 도서 DVD CD 기사

모두 검색

최근 검색 | 도서관 찾기

WorldCat은 전세계 10,000이 넘는 도서관이 소장하고 있는 컬렉션과 서비스에 연결을 해드립니다. 자세히 알아보기

로그인하여 목록, 참고문헌 및 도서관 자료의 리뷰를 작성해보세요

사용자 아이디:

비밀번호:

☐ 이 컴퓨터에 내 계정 정보 기억.

계속 진행

비밀번호를 잊어버리셨나요? | 무료 계정 만들기

참고: WorldCat 서비스에 접속하고 사용하는 것은 귀하의 개인정보 및 귀하가 제공하는 다른 모든 데이터를 미국으로 전송 및 저장하는 것에 동의하는 것으로 간주됩니다.

[이메일 업데이트 받기 등록](#)

WorldCat 도구 사용

귀하의 브라우저 또는 맞춤형 웹페이지에서 도서관 자료를 이용해보세요. 귀하의 모바일에 세계의 도서관과 FB 앱을 추가해보세요.



[웹사이트 그리고 웹서비스](#)

[WorldCat 검색 API](#)

[앱 그리고 브라우저 플러그인](#)

[WorldCat 링크](#)

[WorldCat 명찰 추가](#)

참고문헌 구축하기

일반적이 다섯가지 스타일로 도서관 자료의 인용을 얻을 수 있고, EndNote, Reference Manager, 및 RefWorks와 같은 여러 형식으로 내보내기가 가능합니다.



비디오 강좌

[WorldCat 인용 이용하는 방법 \(YouTube\)](#)

시간: 1:47

26

LST

도서관 - WorldCat

상호 운용 관점

<< 검색 결과로 돌아가기

인용/내보내기

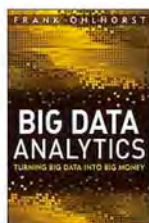
인쇄

이메일

공유하기

피어링크

목록에 추가 태그 추가 리뷰 작성하기 이 항목 평가하기 ☆☆☆☆



해당 항목을 미리보기

Big data analytics : turning big data into big money

저자: Frank Othorist

출판사: Hoboken, N.J. : Wiley, ©2013.

시리즈: Wiley and SAS business series.

판형: 전자도서 : 문서 : 영어 모든 판과

WorldCat

요약: Unique insights to implement bi line Focusing on the business : technology journalist Frank J.

평가: ☆☆☆☆ (아무런 평가가 없습니다.)

주제: Business intelligence, Data mining, BUSINESS & ECONOMICS / Co

모든 주제 보기

다들 과 같 습니 다:

요사 항목

링크된 데이터

링크된 데이터에 대한 자세한 정보

<http://www.worldcat.org/oclc/806291900>

library:oclcnum "806291900"

library:placeOfPublication rdf:type schema:Country

library:placeOfPublication rdf:type schema:Place

library:placeOfPublication schema:name "Hoboken, N.J."

owl:sameAs <info:oclcnum/806291900>

rdf:type schema:Book

<http://www.worldcat.org/isbn/1118225821>

owl:sameAs <urn:isbn:1118225821>

rdf:type schema:ProductModel

rdf:type schema:CreativeWork

schema:description "electronic bk."

schema:isbn "1118225821"

schema:model <http://www.worldcat.org/oclc/806291900>

<http://www.worldcat.org/isbn/1118239040>

owl:sameAs <urn:isbn:1118239040>

rdf:type schema:ProductModel

rdf:type schema:CreativeWork

schema:description "electronic bk."

schema:isbn "1118239040"

27

LST

유로피아나
상호 운용 관점

Beta



[Home](#)
[APIs](#)
[Data](#)
[Apps](#)
[Blog](#)
[Events](#)
[Locations](#)
[Support](#)

P RSS

Europeana Linked Open Data

[Introduction](#)

[REST API](#)

[Linked Open Data](#)

[Introduction](#)

[Data Downloads](#)

[SPARQL-endpoint](#)

[Data Structure](#)

[FAQ](#)

[Credits](#)

[Search Widget](#)

[Terms of Use](#)

Linked Open Data is a way of publishing structured data that allows metadata to be connected and enriched, so that different representations of the same content can be found, and links made between related resources.

The metadata for all the objects in the Europeana portal is **open**, in that it is all licensed under the [CC0 Public Domain Dedication](#) under the terms of the [Data Exchange Agreement](#) (DEA), and can be freely downloaded via the API.

In October 2012, a large subset of this data was transformed into **linked data** and made available from [data.europeana.eu](#). The data is represented in the Europeana Data Model (EDM). For more information, see our [datasets page](#).

data.europeana.eu started as an experimental pilot in February 2012 with a small number of data providers who committed at an early stage to Europeana's initiative of promoting more open data. The current version of the pilot contains metadata on 20 million texts, images, videos and sounds gathered by Europeana. They cover a great variety of heritage objects, such as this [Slovenian version of "O Sole Mio"](#) from the National Library of Slovenia, or Neil Robson's [memories of the herring business] (<http://data.europeana.eu/item/09405f/533f9A826CB038D02C05A9814CF97E5D1B498BEE>) from the Tyne and Wear Archives & Museums.

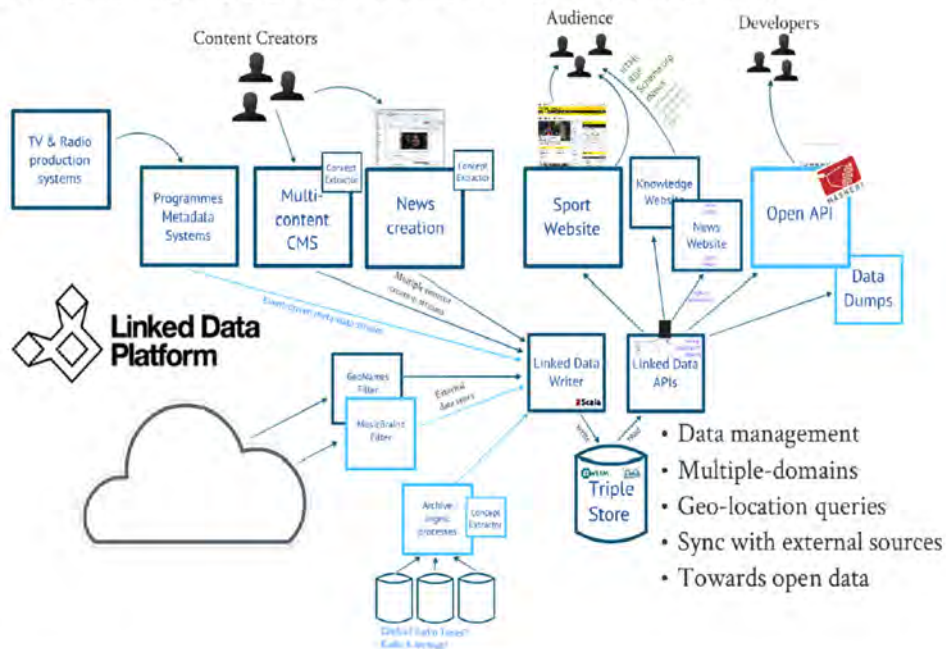
[Linked Open Data - What is it?](#) from Europeana on Vimeo (also in French, German, Italian and Spanish.)



BBC - Dynamic Semantic Publishing

콘텐츠 운용 관점

- 콘텐츠 생성자는 다양한 형태의 콘텐츠를 LOD 형태로 생성
- 사용자와 개발자는 이렇게 생성된 의미적 콘텐츠를 보다 쉽고 다양한 형태로 소비



http://bbc.co.uk

30

LIST

BBC Programmes

콘텐츠 운용 관점

The screenshot shows the BBC Programmes website. The header includes the BBC logo and navigation links: News, Sport, Weather, Autos, Capital, Culture, TV, More. A search bar is on the right. The main heading is 'Programmes'. Below it, there are sections for 'Welcome' and 'Programmes for you'. The 'Programmes A to Z' section shows a grid of letters from A to Z. The 'Categories' section lists Genres (Children's, Comedy, Drama, Entertainment, Factual, Learning) and Formats (Animation, Appeals, Bulletins, Discussion & Talk, Docudramas, Documentaries, Films).

31

LIST

MusicBrainz → LinkedBrainz

Welcome to MusicBrainz!

MusicBrainz is an open music encyclopedia that collects music metadata and makes it available to the public.

MusicBrainz Blog

Tag Your Music

Latest posts:

- Server update: 2013-11-11
- MusicBrainz Picard
- Taliesin Tapper

MusicBrainz + SPARQL RDFa HTTP URIs = LinkedBrainz

[More Information — FAQs — Contact Us](#)

[Read more »](#)

MusicBrainz is operated by the MetaBrainz Foundation, a California based 501(c)(3) tax-exempt non-profit corporation dedicated to keeping MusicBrainz free and open source.

Community

Become a part of our **global community** and **start contributing!**

MusicBrainz Database

The majority of the data in the **MusicBrainz Database** is released into the **Public Domain** and can be downloaded and used **for free**.

Developers

Use our **XML web service** or **development libraries** to create your own MusicBrainz-enabled applications.

32

LIST

iMDB → Linkedmdb

Linked movie Database

Home
Interlinking
Statistics
Licensing
About

LinkedMDB has won the 1st prize at the Triplication Challenge!

LinkedMDB publishes linked open data using the D2R Server. The project aims at publishing the first open semantic web database for movies, including a large number of [interlinks](#) to several datasets on the open data cloud and references to related webpages.

Accessing Data

Data can be accessed using:

- Web browsers (see examples below)
- Semantic Web browsers - entry point: <http://data.linkedmdb.org/all>
- SPARQL clients - SPARQL endpoint: <http://data.linkedmdb.org/sparql>

Start Exploring

Browse linked open data for the following entities, using your web browser:

[actor](#) [cinematographer](#) [content_rating](#) [content_rating_system](#) [country](#) [director](#) [dubbing](#) [performance](#) [editor](#) [film](#) [art](#) [director](#) [film_awards](#) [ceremony](#) [film_casting_director](#) [film_character](#) [film_collection](#) [film_company](#) [film_costume_designer](#) [film_crew_gig](#) [film_crewmember](#) [film_critic](#) [film_cut](#) [film_distribution_medium](#) [film_distributor](#) [film_featured_song](#) [film_festival](#) [film_festival_event](#) [film_festival_focus](#) [film_festival_sponsor](#) [film_festival_sponsorship](#) [film_film_company_relationship](#) [film_film_distributor_relationship](#) [film_format](#) [film_genre](#) [film_job](#) [film_location](#) [film_production_designer](#) [film_regional_release_date](#) [film_screening_venue](#) [film_series](#) [film_set_designer](#) [film_story_contributor](#) [film_subject](#) [film_theorist](#) [interlink](#) [linkage](#) [run_music_contributor](#) [performance](#) [personal_film_appearance](#) [personal_film_appearance_type](#) [producer](#) [production_company](#) [special_film_performance_type](#) [writer](#)

Browse linked open data for the movie "The Shining", which includes [interlinks](#) and references to related web pages (such as [IMDB](#), [Rotten Tomatoes](#), and [Freebase](#)) created by [LinkedMDB](#)

- Use your web browser to explore the HTML view provided by the D2R server at <http://data.linkedmdb.org/page/film/2014>
- Use the following semantic web browsers to explore the resource URI <http://data.linkedmdb.org/resource/film/2014>
 - [OpenLink Data Explorer](#)
 - [Zitgist Data Viewer](#)
 - [Marbles](#)
 - [DISCO](#)
 - [Tabulator](#)

33

LIST

VIAF : 이외수

The screenshot displays the VIAF Virtual International Authority File interface. At the top, the VIAF logo and name are visible. Below the search bar, the search criteria are shown: Select Field: All Headings, Select Index: All VIAF, and Search Terms: 이외수. The search results for 'Yi, Oe-su, 1946-' are listed, including the VIAF ID: 28620430 (Personal) and the Permalink: http://viaf.org/viaf/28620430. The interface also shows a list of preferred forms and a list of selected titles, including 'Selections (2)', 'Maldodumi ōi kyōshi suchōp (2)', 'Hunjang : Yi Oe-su chunggyŏn sosŏi (2)', '초면 세상 건너기 : 李 外秀 강성 모자이크 (1)', '황금 비둘기 : 이 외수 장편 소설 (1)', '허수아비 사랑 : 최 은선 할라 醉夢集 (1)', '한 디딤 의 시인 사랑 얘기 (1)', '하얀하얀 : 이 외수의 상흔집 (1)', '하얀 하얀 (1)', and '꽃꽃 술잔 낙비 : 李 外秀 시집 (1)'. The interface also shows a list of selected co-authors, countries of publication, publication statistics, selected publishers, and about information.

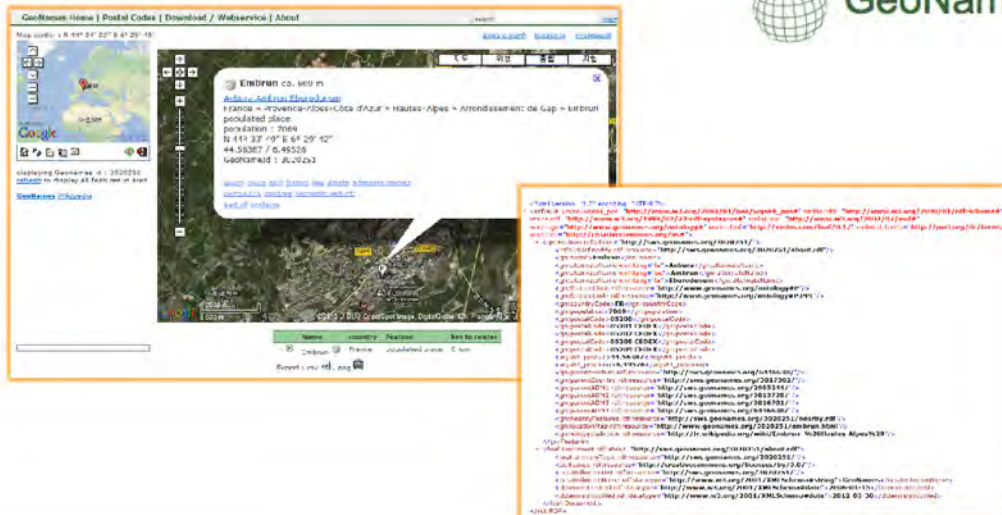
DBpedia

- a project aiming to **extract structured content** from the information created as part of the Wikipedia project
- as of September 2011, more than **3.64 million things**, more than **6.5 million interlinks**, and over **1 billion pieces of information** (RDF triples)

[illegible]

GeoNames

- a **geographical database** available and accessible through various web services, under a Creative Commons attribution license
- **over 10,000,000 geographical names** corresponding to over **7,500,000 unique features**



36

LIST

Life Science : LinkedLifeData



- Linked Life Data Platform
- 다양한 유형의 데이터셋을 통합하기 위한 데이터 통합 플랫폼
- 의학, 생명공학 분야의 데이터베이스를 RDF화
- 다양한 데이터셋 간의 의미적 연계(semanticly linking)
- HTTP 프로토콜을 통해 데이터를 접근할 수 있도록 공개
- 목적
 - 서로 다른 유형의 데이터의 정보들을 서로 연결(interlinking)함으로써 시맨틱 웹 기술의 잠재적 능력을 보여주고
 - 연구하고자 하는 과학적 문제를 해결하기 위한 전체적인 view를 제공

37

LIST



Life Science : Bio2RDF

- Biological knowledge discovery를 위한 데이터 통합 플랫폼
- silos한 Biological 데이터를 linked data로 구축하여 서비스



Bio2RDF Datasets

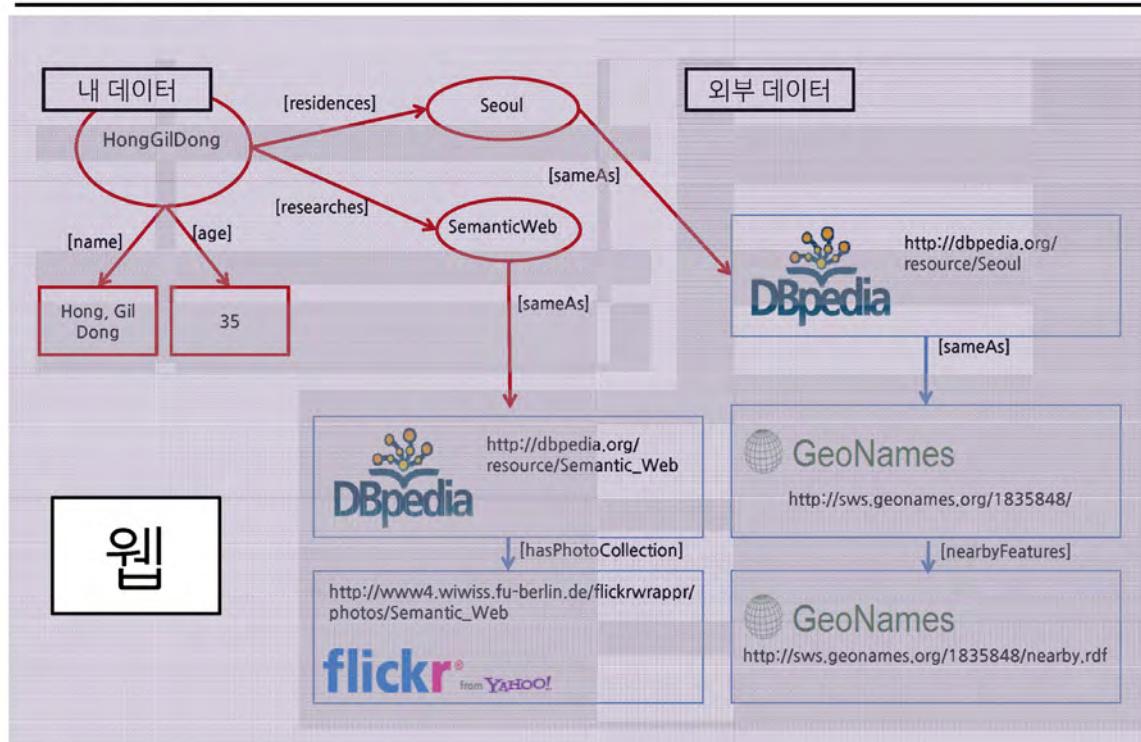
Page Histor

Dataset name	Endpoint URL	Download URL	# of triples	% of total triples	Date created
Comparative Toxicogenomics Database	CTD	CTD	10992778	1.6267	4/10/2012
DBPedia	DBPedia	DBPedia	54494374	0.3281	3/4/2012
Entrez Gene	GeneID	N/A	167333321	4.9480	4/10/2012
Gene Ontology Annotations	GOA	GOA	8498693	0.2537	2/27/2012
Homologene	Homologene	Homologene	1193998	0.2537	4/10/2012
HUGO Gene Nomenclature Committee	HGNC	HGNC	3107460	0.0928	4/10/2012
International Protein Index	IPI	IPI	2574964	0.0769	5/10/2012
IProClass	N/A	N/A	429347860	12.8161	3/4/2012
iRefIndex	iRefIndex	iRefIndex	18931713	0.5651	4/10/2012
PharmGKB	PharmGKB	PharmGKB	27379376	0.809	4/10/2012
PubMed	N/A	N/A	67421619	1.4980	4/10/2012
Mouse Genome Informatics	MGI	MGI	2454586	0.0733	4/10/2012
National Center for Biomedical Ontology	NCBO	NCBO	31764669	0.9393	3/19/2012
Online Mendelian Inheritance in Man	OMIM	OMIM	185175	0.0055	3/5/2012
Saccharomyces Genome Database	SGD	SGD	4777447	0.1426	3/5/2012
Toxicogenomics Knowledge Base	ToxKB	N/A	45182281	1.3360	2/27/2012
UniProt	N/A	N/A	2487870559	73.566	4/10/2012

38

LIST

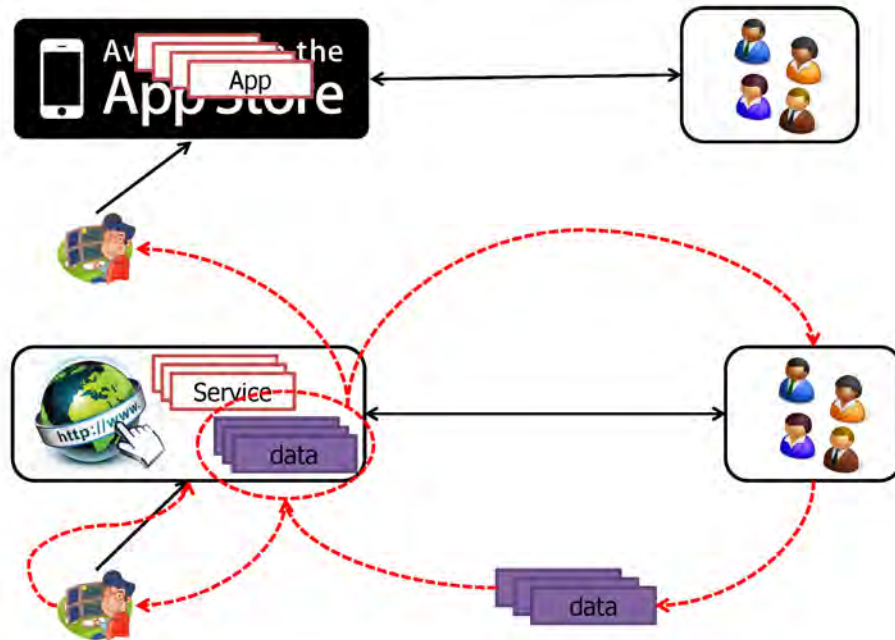
LOD Example



39

LIST

Web은 Play Ground



40

LIST

국내 LOD

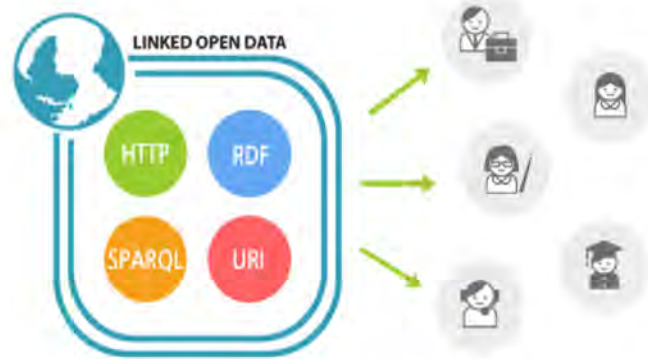
• 국가서지 LOD - lod.nl.go.kr

번호	제목	SPARQL Endpoint의 제목
1	1946년 1월 1일부터 1947년 12월 31일까지의 출판물	SPARQL Endpoint의 제목
2	1948년 1월 1일부터 1949년 12월 31일까지의 출판물	SPARQL Endpoint의 제목
3	1950년 1월 1일부터 1951년 12월 31일까지의 출판물	SPARQL Endpoint의 제목
4	1952년 1월 1일부터 1953년 12월 31일까지의 출판물	SPARQL Endpoint의 제목
5	1954년 1월 1일부터 1955년 12월 31일까지의 출판물	SPARQL Endpoint의 제목
6	1956년 1월 1일부터 1957년 12월 31일까지의 출판물	SPARQL Endpoint의 제목
7	1958년 1월 1일부터 1959년 12월 31일까지의 출판물	SPARQL Endpoint의 제목

• 생물정보 LOD - lod.nature.go.kr

41

LIST



감사합니다.

주식회사 리스트 대표이사 : <http://li-st.com>
대한민국 대표 LOD KDATA : <http://kdata.kr>
새주소 기반 Linked Open Data-주소데이터 : <http://jusodata.kr>

codalida@gmail.com , ceo@li-st.com



모바일 ‘하이닥’ 활용 사례

서정호 부장 (주)엠서클







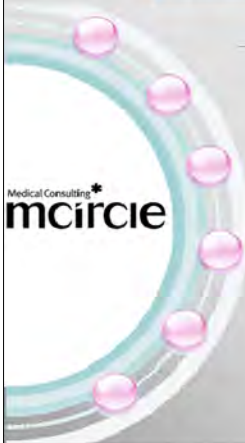
IT와 헬스케어가 융합된 새로운 시장을 선도하는 통합 헬스케어 서비스 기업 '엠서클'

엠서클은 1999년 설립하여 2000년 건강의학 포털 사이트 하이닥을 론칭, 13여 년 간 50만 페이지 분량의 건강의학 전문 콘텐츠를 확보, 국내 온·오프라인 건강의학 콘텐츠 시장을 개척하고 선도하며 국민 건강증진이라는 사회적 기여를 통한 가치 창출을 해 나가고 있습니다.

- 회사명 : (주) 엠서클 | 대표자 : 유현오
- 사업자 등록번호 : 120-86-10499 | 법인등록번호 : 110111-2054297
- 주소 : 서울시 강남구 삼성동 163-1 4층

의료전문 포털 'Hidoc' 연혁

건강의학포털 하이닥 | 모바일 어플리케이션 엠하이닥 | 네이버 지식iN 건강상담 | 메디컬 영상 제작



- | | |
|------|--|
| 2013 | <ul style="list-style-type: none"> • 2013 스마트앱 어워드 건강/생활 분야 최우수상 · 인터넷 에코 어워드 서비스 혁신 부문 대상 • 콘텐츠 제공 서비스 품질인증 마크 획득 • 네이버 건강 앱 프로젝트 콘텐츠 공급 • 동부화재 및 LIG손해보험 콘텐츠 공급 • 네이버 뉴스 제휴 |
| 2012 | <ul style="list-style-type: none"> • 제 3회 인터넷 에코 어워드 의료 전문분야 대상 • 2012 스마트앱 어워드 건강의료 부문 최우수상 & 우수상 • 제 9회 웹어워드코리아 모바일 공공의료분야 우수상 • 미디어 다움(Daum) 뉴스 콘텐츠 제휴 CP 입점 • ZUM인터넷((주) 이스트소프트) 뉴스 콘텐츠 제휴 CP사 입점 |
| 2011 | <ul style="list-style-type: none"> • 2012 웹어워드 코리아 의료정보전문분야 대상 수상 • 2011 인터넷 에코 어워드 보건의료정보분야 대상 수상 |

mcircle

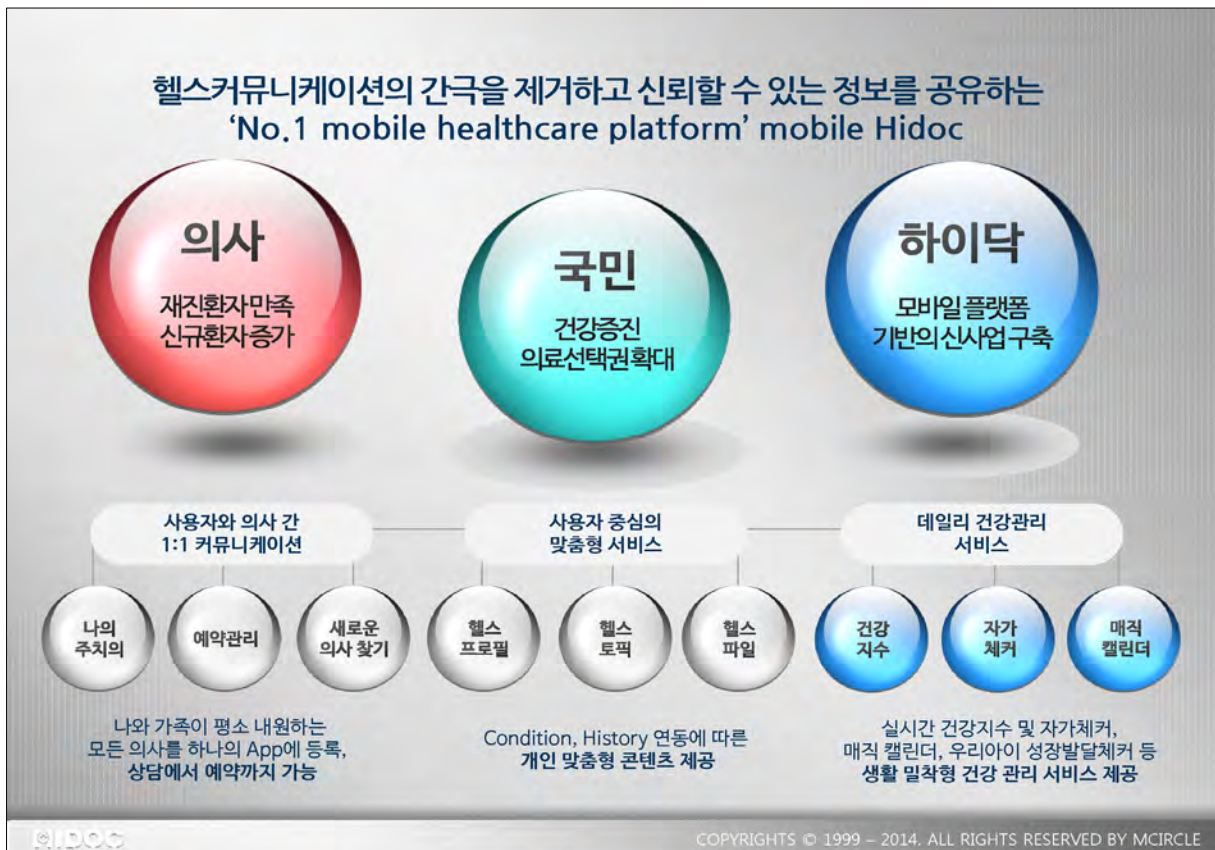
COPYRIGHTS © 1999 – 2014. ALL RIGHTS RESERVED BY MCIRCLE



mobile HiDoc 서비스 소개

mcircle

COPYRIGHTS © 1999 – 2014. ALL RIGHTS RESERVED BY MCIRCLE



제작사 : ㈜엠서클 모바일팀 | 등록일 : 2013.06.15

플랫폼(OS) : Android / iOS | 카테고리 : 건강 및 운동, 건강 및 피트니스

“모바일 헬스커뮤니케이션 + 헬스케어 서비스” 하이닥

- 내가 머무는 지역의 방사선 지수, 감기 지수, 뇌졸중 지수, 미세먼지 지수 등 16종의 '건강지수'
- 스트레스 지수, 질병 증상의 원인 등 건강을 체크할 수 있는 70여종의 '자가체커'
- 위치 기반의 거리, 테마, 질병·증상 별 '새로운 의사 찾기'
- 나와 가족 모두가 다니는 병원을 하나의 Application에서 등록 관리 및 상담에서 예약까지 가능한 '나의 주치의'
- 생년월일, 성별, 키, 몸무게 등 간단한 기본정보를 입력하면 우리아이의 성장발달 수준을 확인할 수 있는 '우리아이 성장체커'



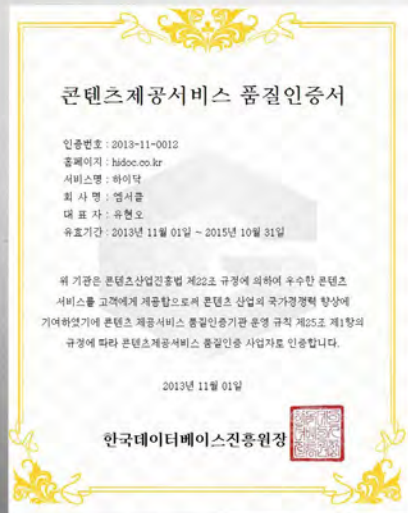
MCIRCLE

COPYRIGHTS © 1999 - 2014. ALL RIGHTS RESERVED BY MCIRCLE



mobile HiDoc 수상내역

- 2013.12. 스마트 앱 어워드 2013 '생활/건강 분야 최우수상' 수상
- 2013.11. 콘텐츠 제공 서비스 품질인증 마크 획득



[콘텐츠제공서비스 품질인증서]



[스마트 앱 어워드 2013]



공공데이터 활용 사례

건강지수 소개영상



매일 아침,
하이닥 APP으로
미세먼지 농도를
확인하세요!

외출 전 오늘의 날씨만 확인하시나요?
 이제 생활 속 꼭 필요한 건강지수로 질병을 예방하세요.

미세먼지 등
16종의 실시간
건강지수 제공

현재 나의
위치 기준으로
확인 가능

전국 230개
지역 자원

MCIRCLE
COPYRIGHTS © 1999 - 2014. ALL RIGHTS RESERVED BY MCIRCLE

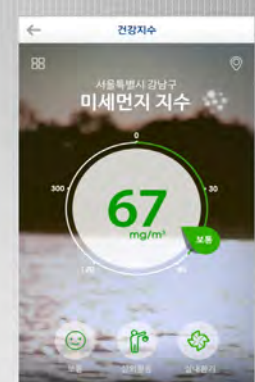
◆ 기상청 | 생활기상지수 · 보건기상지수
◆ 한국환경공단 | 국가대기오염정보

미세먼지, 대기환경지수
한국환경공단 제공 open API

기상청 제공 open API



현재 나의 위치로 설정
 시 / 도 / 구 권역 설정
 각 지수 아이콘 클릭 시
상세 페이지 제공



[건강지수 상세보기]

MCIRCLE
COPYRIGHTS © 1999 - 2014. ALL RIGHTS RESERVED BY MCIRCLE



공공데이터를 활용한 '건강지수' 서비스 후 일 평균 다운로드 2배 증가, PV 10배 이상 상승

KIDOC

COPYRIGHTS © 1999 – 2014. ALL RIGHTS RESERVED BY MCIRCLE

2013

Oct

Nov

Dec

Jan

Feb

Mar·Apr

2014

2013년 11월

17종의 실시간 건강지수 서비스 시작
다운로드 1.5배 증가

2013년 12월~2014년 1월

미세먼지농도, 겨울철 독감 등 이슈화
PV 2배 상승

2014년 2월~2014년 4월

미세먼지 농도 전국 확대 서비스 및 UI 개편
다운로드 2.5배 증가,
PV 6배 상승



KIDOC

COPYRIGHTS © 1999 – 2014. ALL RIGHTS RESERVED BY MCIRCLE



경청해주셔서 감사합니다.



주소 : 서울특별시 강남구 봉은사로 644(삼성동) 4층 (주)엠서클
E-Mail : mhidoc@mcircle.biz

5.

공공데이터 등록 관리

한국정보화진흥원



공공데이터 목록등록 가이드

2014. 4.



안전행정부



목 차

I . 공공데이터 목록 등록 개요	3
II . 공공데이터 목록 등록 유의사항	6
III . 공공데이터 목록 등록 요령.....	8
※ 미정비 목록 확인 방법	16
※ 반려사례 및 반려사유 확인 방법	22
IV . 행정 사항	33
 < 참고자료 >	
붙임. 공공데이터법 주요 개요	33
붙임. 공공데이터 목록등록 기능(위젯) 다운로드 방법	36

I 공공데이터 목록등록 개요

1 개요

- 법 제18조제1항 및 시행령 제15조제1항에 따라 각 기관은 생성 또는 수집·취득하는 공공데이터의 목록을 생성 또는 수집·취득한 날부터 15일 이내에 안전행정부장관에게 등록
 - 공공데이터 목록의 안전행정부장관에 대한 등록은 공공데이터포털(data.go.kr)의 공공데이터목록등록관리시스템에 등록하는 것으로 대체
 - 공공데이터 등록 및 관리는 해당 데이터의 소유권(ownership)을 가진 해당 기관이 직접 수행 (소관부처 및 지자체의 산하기관 데이터 등록 및 중복등록 금지)

◆ 참고 ◆

- 법 제18조(공공데이터 목록의 등록) ① 공공기관의 장은 해당 공공기관의 소관 공공데이터 목록을 대통령령으로 정하는 바에 따라 안전행정부장관에게 등록하여야 한다.
- ② 안전행정부장관은 제1항에 따른 등록의 누락이 있는지를 조사하여 누락된 공공데이터 목록의 등록을 요청할 수 있다.
- ③ 안전행정부장관은 제1항 및 제2항에 따라 등록된 공공데이터 목록에 관한 정보를 그 내용별, 형태별, 이용대상별 등 이용에 용이하게 분류하여 관리·제공하여야 한다.
- ④ 안전행정부장관은 공공데이터의 체계적 관리와 제공 및 이용 활성화 정책의 효율적 집행을 위하여 제21조에 따른 공공데이터 포털에 공공데이터목록등록관리시스템을 구축·운영하여야 한다.
- 시행령 제15조(공공데이터 목록의 등록 등) ① 공공기관의 장은 법 제18조제1항에 따라 생성 또는 취득하는 소관 공공데이터의 목록을 생성 또는 취득한 날부터 15일 이내에 안전행정부장관에게 등록하여야 한다.
- ② 공공기관의 장은 제1항에 따라 등록한 사항이 변경된 경우에는 변경사항이 발생한 날부터 10일 이내에 안전행정부장관에게 통보하고, 변경 등록하여야 한다.
- ③ 안전행정부장관은 누락된 공공데이터가 있는 경우 법 제18조제2항에 따라 20일 이내의 기간을 정하여 해당 공공기관의 장에게 공공데이터 목록의 등록을 요청하여야 한다.
- ④ 누락된 공공데이터 목록의 등록을 요청받은 공공기관의 장은 정해진 기간 내에 공공데이터 목록을 등록하여야 한다.



② 등록대상 기관

- 국가기관, 지방자치단체 및 「국가정보화기본법」 제3조제10호에 따른 공공기관

◆ 참고 ◆

국가정보화기본법 제3조(정의) 제10호. "공공기관"이란 다음 각 목의 기관을 말한다.

- 가. 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관
- 나. 「지방공기업법」에 따른 지방공사 및 지방공단
- 다. 특별법에 따라 설립된 특수법인
- 라. 「초·중등교육법」, 「고등교육법」 및 그 밖의 다른 법률에 따라 설치된 각급 학교
- 마. 그 밖에 대통령령으로 정하는 법인·기관 및 단체

③ 목록등록 방법

- 각 기관은 공공데이터 목록 등록시 공공데이터포털(data.go.kr)에서 로그인후 관리자페이지에서 제공하는 위젯(widget) 프로그램을 다운로드 받아 등록 **[붙임2참조]**

- ※ 위젯 기능 보완으로 기 설치 되어 있는 PC에서도 반드시 새로 다운로드 받아 재설치
- ※ 위젯 다운로드 불가시 공공데이터 포털(data.go.kr)을 통해서도 등록 가능
- ※ 공공데이터 포털 접속 불가시 호환성 설정 필요
(도구→호환성 보기체크 없앴→호환성보기 설정→모든 웹사이트 표시 체크 없앴→닫기)

④ 기관별 조치(협조) 사항

- 공공데이터 목록등록 설명서에 따라 기관보유 공공데이터 목록을 제시된 요령에 따라 등록 : '14. 4. 14(월) ~ 4. 25(금)
- ① 공공데이터 목록등록시스템에 기 등록된 각급 기관별 목록을 확인하여 등록 목록이 있는 경우는 수정·보완 등 목록 현행화 작업을 수행하고, 등록된 목록이 없는 경우는 신규로 공공데이터 목록을 등록
 - ② 공공데이터 목록등록 유의사항을 참고하여 기준에 부합하지 않은 목록 재등록
 - ③ ①,②번 작업 완료 후, 제공(개방) 목록인 경우는 반드시 실제 제공 데이터를 함께 등록
 - ④ **포털내 제공중인 데이터의 경우에도, 공공데이터 목록 등록서 및 제공공공데이터 등록서 항목을 기준에 부합되도록 반드시 수정·보완 실시**

- ⑤ PDF 파일 등 데이터의 자유로운 수정, 변환, 추출 등이 불가능한 데이터 형태는 기계 판독이 가능한 포맷으로 제공(예; 아래한글로 생성-> hwp확장자 포맷으로 제공, MS엑셀로 생성-> xls 확장자 포맷으로 제공 등)

※ 공공데이터 목록 등록서(10개 항목) 및 제공공공데이터 등록서(13개 항목)의 필수 항목 미 기입 후 등록 요청 시 반려 처리 됨

【 공공데이터 목록 등록서 입력화면 】

관리자

한국정보통신포럼

- [로그인/회원관리](#)
- [새글작성 센터](#)
- [댓글기능 운영자 등록](#)
- [스태이킹 관리자](#)
- [목록 등록](#)
- [목록 등록](#)
- [데이터 등록](#)
- [데이터 등록 \(URL, API\)](#)
- [데이터 연동](#)
- [C#\(API\) 등록 요청사항](#)
- [게시판상편리](#)
- [데이터 등록 추가 안내](#)
- [데이터 삭제 안내](#)

한국과학기술연구원 KIST

▶ 목록 등록

※ 공공데이터 목록 등록서

* 데이터명은 필수 입력됩니다

1 공공데이터명(국문) - 공공데이터명(영문) 2 정보 시스템 명 3 DBMS 종류/개 - 보유 근거(법령) 4 위치(GPS) 정보 5 키워드(CXW) 6 공공데이터분류명 7 제공대상 범위 8 보유기관	 MA 결정필요시스템 DBMS종류선택 ☒ 제공 ☐ 부분제공 ☐ 미제공 사유 : _____ ☒ 영주제공 유효 기간연도 : 년단 ↓ 사용
---	--

【 제공대상 공공데이터 등록서 입력화면 】

관리자

한국정보통신연구원

- [홈페이지 방문](#)
- [내 홈페이지 관리](#)
- [내 홈페이지 운영자 목록](#)
- [내 홈페이지 관리](#)
- [국책 등록](#)
- [국책 등록](#)
- [데이터 관리](#)
- [데이터 등록 \(원문, URL, API\)](#)
- [데이터 관리](#)
- [데이터로 등록 요청한장](#)
- [게시판관리](#)
- [데이터로 등록자가 관리](#)
- [데이터 관리 설정](#)

▶

데이터 등록 (원문, URL, API)

※ 데이터는 비밀번호를 사용하여 보호합니다.

◎ 제군대산 공공데이터 등록서식

- ❶ 기본 공공데이터 정보
- ❷ 제군 공공데이터 설명
- ❸ 제군 공공데이터 제3자 관리 포함유무
- ❹ 제군 공공데이터 업데이트주기
- ❺ 제군 공공데이터 자기등록책임일
- ❻ 제군 공공데이터 비평부족유무
- ❼ 제군 공공데이터 비평부족기준 및 단위
- ❽ 제군 공공데이터 제공형태
- ❾ 제군 공공데이터 제공유형
- ❿ 제군 공공데이터 견수
- ⓫ 연매

제3자 관리(가독권, 소유권 등) 미포함 제3자 관리 포함

☐ 월간 ☐ 분기 ☐ 연간 ☐ 일간 ☒ 반기 ☐ 주간 ☒ 주기없음 ☐ 수차

※ 일간, 주간, 주기없음, 수차는 다른 등록필드를 입력하지 않습니다.

☒ 무료 ☐ 유료

☐ 이용량 ☐ 기타 ☐ 건 ☐ 이용기간
 평가단위 : 회

☐ OPEN API 제공
☐ 기관자체에서 다운로드(제공데이터URL기반)
☒ 공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록)
☐ 전자거래망에 직접 제공(간편파일을 e_mail 또는 웹을통으로 신청자에게 제공)
☐ LOD면역파일등록
☐ LOD면역URL등록

[파일선택] 선택할 파일 없음 **[인쇄]**

※ 주미, 통과자료 하위에 해당 출제번호변호, 주민등록번호 등과 같은 개인정보가 포함되어 있으면 업로드 되지 않습니다.

☐ 엑스셀 ☐ 오디오 ☐ 이미지 ☐ 비디오 ☐ 기타

유형 견수 대표 표창장명 (영양분 가능)

KOREA ▼



II 공공데이터 목록등록 유의사항

1 목록명(공공데이터명) 선정기준

- 각 기관이 일상적으로 수행하는 업무단위의 산출물로서 생성·관리하는 공공데이터를 목록 등록대상으로 선정·등록

▶ 공공데이터 목록 및 제공하는 공공데이터 등록 방법



▶ 등록대상 공공데이터 목록의 선정방법

구분	업무단위	관리대상 산출물	공공데이터 목록 등록 대상
예시	국가정보화백서 발간 업무	국가정보화백서	국가정보화백서 (공공데이터명칭, 목록명)
	버스운행관리 업무	버스운행현황	버스운행정보 (공공데이터명칭, 목록명)

② 공공데이터 명칭 선정 예시

- 공공데이터 명칭의 제목(목록명)이 너무 포괄적이지 않고 의미 전달력과 제공에 따른 활용성이 높은 형태로 목록 등록

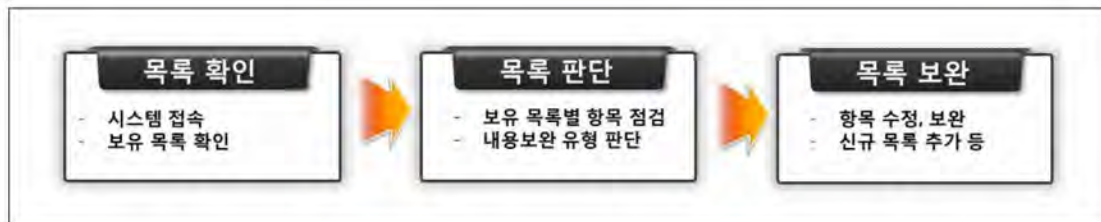
부적합한 목록예시		적합한 목록예시
연구관리정보	⇒	· R&D 연구과제 정보, R&D 연구성과 정보 등
교통정보	⇒	· 시내버스 운행 정보, 시외버스 운행 정보 등
건축정보	⇒	· 건축물 인허가 정보, 토지 대장 정보, 건축물 도면 정보 등
문화관광정보	⇒	· 문화재 정보, 문화시설 정보, 숙박시설 정보 등
식물정보	⇒	· 식물도감 정보, 식물표본 정보, 식물분포 정보 등
영화정보	⇒	· 영화 시나리오 정보, 영화 상영 정보 등

- 사전공표정보 등 개방효과가 극히 미약한 정보는 목록 등록 제외

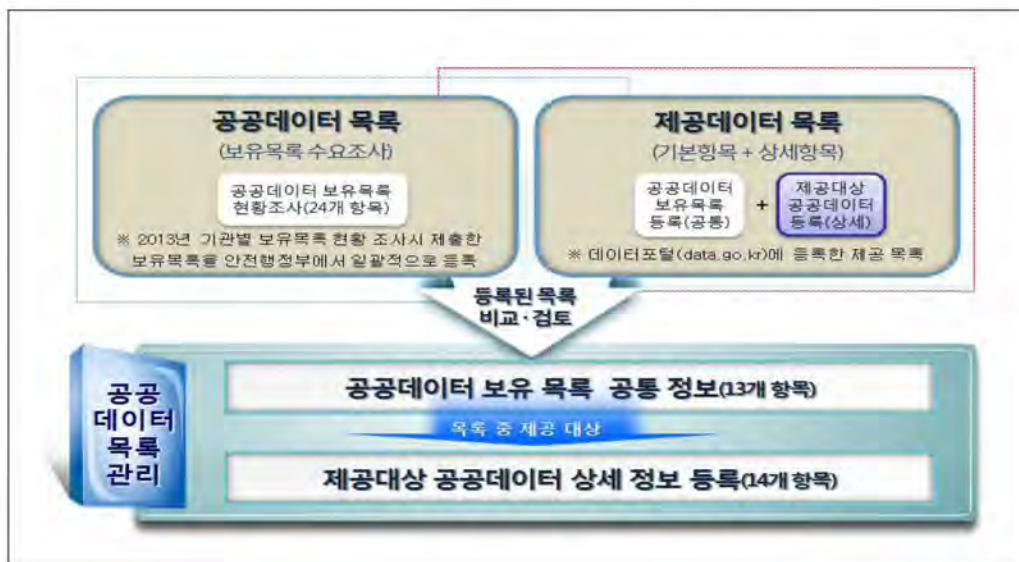
구분	정보 예시
기관 운영 · 홍보	조직도, 게시판 자료, 보도자료, 안내전단, 약도 등
일상 행정처리 문서	계획 · 결과보고 문서, 예산현황 및 집행내역문서 등
인사정보	포상자 현황, 국내외 출장자 현황
정책문서	기본계획, 시행계획, 일반보고자료(주간, 월간)



Ⅲ 공공데이터 목록등록 요령



- 공공데이터 목록은 기관별 공공데이터 목록등록서(보유현황)와 제공 대상 공공데이터 등록서(포털을 통해 제공하는 공공데이터)로 구성
 - 공공데이터 목록등록서를 중심으로 기 제출한 보유현황 자료에 대한 목록 정보의 수정 · 보완
 - 기존 보유현황 조사시 제출한 목록을 시스템에 일괄 등록한 목록(안행부등록)과 기관(직접)등록 목록(포털 제공데이터)의 중복성 검토



① 공공데이터 목록 조회 화면 이해

① 기관별 공공데이터 목록 조회

- 위젯 로그인 → 화면왼쪽 '목록 등록' Click/기관, 분류, 등록일 자동설정 (default)/ 검색Click → 해당기관 공공데이터 목록 전체 검색

※ 위젯 기능 보완으로 기 설치 되어 있는 PC에서도 반드시 새로 다운로드 받아 재설치

【기관 전체목록조회 화면】

- 공공데이터 명 : 기관에서 보유하고 있는 공공데이터 목록명
- 등록유형
 - **인행부 등록** - '13년 조사 결과를 일괄 등록한 목록
 - **기관(직접)등록** - 기 등록하여 포털에서 제공되고 있는 목록과 데이터
- 제공대상 유무 : 제공, 미제공, 부분제공 등 제공 여부
- 포털제공 여부 : 포털(www.data.go.kr)을 통한 제공 되는 데이터
- 향후 제공년도 : 현재 미제공이지만 향후 제공하거나, 제공대상이지만 별도의 사유로 인해 향후 제공할 경우
- 진행단계 : 공공데이터 명 중복 시 삭제 요청 현황
- 등록자/수정자 : 공공데이터 명 등록자와 수정한 사람의 이름
- 등록일/수정일 : 해당 공공데이터의 등록일과 수정일



② 공공데이터 목록과 제공데이터와의 관계

- 공공데이터 목록 등록서와 제공대상 공공데이터 등록서는 1:N의 관계, 하나의 목록 등록서와 다수의 제공대상 공공데이터로 등록
즉, 기 등록된 하나의 목록에 지속적으로 축적되는 제공데이터를 등록



② 공공데이터 목록 정비 절차

1단계 공공데이터 목록의 중복여부 체크

① '공공데이터 목록' 조회

- 왼쪽 화면 '목록 등록'에서 등록된 공공데이터 목록 조회
- 공공데이터명간 중복 여부 체크

② 안행부등록의 공공데이터명 간 중복여부 체크

- 중복이 있는 경우 ⇒ 중복 공공데이터 목록 삭제 요청 (공공데이터명 Click 후 '공공데이터 목록 등록서' 하단의 삭제 버튼 Click)

⇒ 명칭만 중복인 경우와 실제 공공데이터 목록등록서가 중복인 경우를 확인하여 실제 공공데이터 목록등록서가 중복인 경우 삭제 요청 (명칭만 중복인 경우 명칭 변경)

※ 기관별 목록데이터 개방계획 목표치는 유지됨을 감안하여 정비 조치

【안행부등록 목록의 중복 화면】

No	공공데이터명	등록유형	공공대상유무	포털공개여부	원소유기관명	관행단명	등록자/승인자	등록일/승인일
81	말씀녹색길	기관(직접)등록		포털공개중			최우식/최우식	13-10-30/13-10-30
82	문서 DB	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
83	문체본문 DB	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
84	민간단체보조금	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
85	파워포인트자료	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
96	발문자 DB	안행부등록	미제공		2014		안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
97	발문자 DB	안행부등록	미제공		2014		안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
98	보건의료정보	안행부등록	미제공		2015		안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
99	보고장보	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
90	보도자료	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04

※ '엑셀다운로드' Click시 해당기관 전체의 공공데이터 목록을 일괄 다운로드 받아 공공데이터 목록 세부 항목 중복 여부를 확인 하실 수 있습니다.



【목록 삭제사유(중복) 선택 화면】

이호영
안전행정부

공공데이터 목록 등록서 조회

공공데이터목록(국문) 방문자 DB

공공데이터목록(영문)

정보 시스템 명

삭제 사유

중복데이터

확인 취소

항후제공

항후제공 연도 : 2014 사유 :

데이터

수정 삭제 취소

【목록중복 삭제요청 화면】

이호영
안전행정부

공공데이터 목록

공공데이터 목록

기관 안전행정부 공공데이터명 방문자 DB 연도 2014 검색

목록 전체 등록일 2011-01-01 ~ 2014-03-06

No	공공데이터명	등록유형	제공대상유무	포털제공여부	항후제공연도	전행단계	등록자/승인자	등록일/승인일
81	문서 DB	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
82	문체원별 DB	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
83	민간단체보조금	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
84	민원안내정보	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
85	방문자 DB	안행부등록	미제공		2014	삭제요청	안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
86	방문자 DB	안행부등록	미제공		2014		안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
87	보건식품안전	안행부등록	미제공		2015		안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
88	보고정보	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
89	보도자료	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
90	보안DB	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04

※등록된 데이터는 승인심의를 거친 자료만 조회됩니다.
신청자료를 보려면 '데이터>데이터셋 등록요청현황' 화면에서 처리결과를 신청으로 선택 후 조회해서 확인해보시기 바랍니다.

엑셀다운로드 목록등록

③ 안행부등록과 기관(직접)등록 간 공공데이터명 중복여부 체크

- 중복이 있는 경우 ⇒ 안행부등록의 공공데이터 목록 삭제 요청
(공공데이터명 Click 후 '공공데이터 목록 등록서' 하단의 삭제 버튼 Click)

【안행부등록 목록과 기관등록 목록간 중복 화면】

No	공공데이터명	등록유형	제공대상유무	호환제공유무	보유자료년도	반영단위	등록처/수정처	등록일/수정일
61	급여재상 통계DB	안행부등록	미제공		2014		안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
62	기관KMS DB	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
63	기관코드	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
64	기록관리 정보	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
65	기록관리 정보	기관(직접)등록	포탈제공중				이삼호/이삼호	13-11-09/13-11-09
66	기록관리교육훈련 DB	기관(직접)등록	포탈제공중				김동영/김동영	13-11-09/13-11-09
67	기록물 DB	안행부등록	미제공		2014		안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
68	기록물관리	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
69	가조데이터관리	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
70	내보유키DB	안행부등록	미제공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04

※ 안행부등록 목록과 기관등록 목록간 중복의 경우 세부 항목 중복 여부 확인 후
'안행부등록 목록 삭제 요청'

2단계 공공데이터 목록 등록서 수정·보완 (안행부·기관직접 공통)

① 공공데이터 목록 등록서 수정·보완 (10개 항목)

- 공공데이터명칭(국문)은 [p.6 참조]하여 명칭의 의미 전달력, 제공 가능성 등을 종합적으로 고려하여 선정



- 신규 추가항목 등록 : 정보시스템명, 보유근거(법령), 분류체계(BRM), 제공대상 유무, 향후제공 등

- 기 등록항목도 [p.23]을 참조하여 등록오류가 있는 경우 수정등록

※ 필수 항목 미 기입 후 등록 요청시 반려 처리 됨

⇒ 특히, 제공대상 공공데이터(개별 파일, 개별 서비스(Open-API) 등)를 각각의 목록으로 등록한 경우 반드시 수정·보완 (수정 조치가 없는 경우, 목록 등록으로 불인정)

(예. 목록오류 : 공공데이터 목록 명- '12년 국가정보화백서, 시외버스도착정보 등)

【공공데이터 목록을 수정하기 위한 조회 화면】

※ 미제공일 경우 명확한 사유 기입, 특히 '공개법' 제9조①항의2에 해당하는 국가안전보장·국방·통일·외교관계, 국가기밀 사항에 해당하는 경우는 반드시 본 사유 기입

3단계 공공데이터 목록 등록서 신규 등록

① 공공데이터 목록 등록 절차

- 왼쪽 화면 '목록 등록' Click → 기관별 전체 목록list 화면에서 '목록등록' 버튼 Click(p8참조) → '공공데이터 목록 등록서' 기입 →등록→ 신규 목록추가

② 공공데이터 목록 등록서(10개 항목) 등록

- 공공데이터 명칭(국문)은 [p.6 참조] 하여 명칭의 의미 전달력, 제공 가능성 등을 종합적으로 고려하여 선정
- 세부 공공데이터 목록 등록서(10개 항목)는 [p.23]를 참조하여 기입 후 '등록' Click

【목록 신규 등록을 위한 '공공데이터 목록 등록서' 입력 화면】

The screenshot shows a web interface for registering public data lists. On the left is a sidebar menu with options like '공공정보포털', '데이터 관리', and '목록 등록'. The main area is titled '목록 등록' and contains a form with the following fields:

- 공공데이터 명칭(국문)
- 공공데이터명칭(영문)
- 정보 시스템 명
- API분류체계
- 보유근거(법령)
- 원저(URL)정보
- 크레딧(3개)
- 공공데이터설명
- 제공대상 유무
- 상호제공

At the bottom right of the form, there are two buttons: '등록' (Register) and '취소' (Cancel). The '등록' button is highlighted with a red rectangular box.



※ 미정비 목록 확인 방법

▶ 미정비 목록 확인 방법

- 위젯 목록 접속 및 목록 등록 메뉴 클릭

- 공공데이터 목록 화면에서 '수정일' 확인

***수정일시 3월12일전이면 미정비 목록**

(3월12일 이후 수정하였으나 미정비 목록인 경우 (p22)의 반려사례에 따른 반려여부 확인 필요)

【미정비 목록 확인 화면】

공공데이터 목록

공공데이터 목록

조건: 안전행정부 | 공공데이터명: | 안전등급: | 등록유형: 전체 | 등록일: 2011-01-01 ~ 2014-03-05 [검색]

No	공공데이터명	등록유형	제공대상정부	포털제공여부	방화벽설정	산출단위	등록자/수정자	등록일/수정일
31	과제 DB	안행부등록	제공				안행부/이호영	14-03-01/14-03-05
32	장주상사 동보 자료 기관(직접)등록			포털제공중			김영숙/김영숙	13-10-30/13-10-30
33	장주상사 동보 자료 기관(직접)등록	이재공					안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
34	교육훈련 DB	안행부등록	이재공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
35	교육훈련 연구결과 보고서 목록 서비스	기관(직접)등록		포털제공중			김영숙/김영숙	13-10-29/13-10-29
36	교육훈련연구결과 보고서	안행부등록	이재공		2013		안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
37	교육안전	안행부등록	이재공		2014		안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
38	구성정보(지침+)	안행부등록	이재공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
39	국가 기초구역	안행부등록	이재공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04
40	국가 지정번호	안행부등록	이재공				안행부/안행부	14-03-04/14-03-04

※등록일/수정일은 승인상태를 거친 자료가 조회됩니다.
신설자료일 보시려면 데이터 관리>데이터의 등록요청현황 화면에서 처리결과를 신청으로 선택 후 조회해서 확인해보시기 바랍니다.

- 목록등록/ 화면내 수정일 확인

※ 수정일시 3월12일 전은 미정비 목록

(목록등록서 및 제공데이터 등록서 필수 입력 항목이 기준에 부합되지 않는 경우 반려로 인한 미정비 처리)

《 ①, ② 항목의 보유 목록 정비 완료 시 》

③ 제공대상 공공데이터 등록

1단계 제공대상 공공데이터 등록서 수정·보완 (포털제공중 데이터)

① 데이터 등록화면에서 '공공데이터 목록' 조회

- 왼쪽 화면 '데이터 등록'에서 등록된 공공데이터 목록 조회
- 정비 완료된 공공데이터 목록 중 '포털제공 중' 목록 Click
- 공공데이터 목록 조회 화면 오른쪽 '상세보기' Click → '제공대상 공공데이터 목록' 등록 화면 이동 → 수정 버튼 Click

【제공데이터 등록을 위한 목록 조회 화면】

이호영
민정당정부

공공데이터목록
데이터 등록
데이터 관리

공공데이터 목록 등록서 조회

공공데이터명(국문)	공통공시
공공데이터명(영문)	
정보 시스템 명	
분류체계(BPM)	일반공공행정 > 재정 금융
보유근거(법령)	
원자(URL)정보	http://iofin.iospa.go.kr/lofin_sta/summary2/JaChi_Normal_Summary_info.jsp
키워드(3개)	일반재정, ..
공공데이터설명	재정운용상황에 대한 자치단체별 공시결과를 종합하여 자치단체간 비교정보 제공
제공대상 유무	
발우제공	

상세보기

데이터 목록



【상세 버튼 클릭 후 화면】

이호영

인간행정부

공공데이터 현황

제공기관 관리

제공기관 운영자 등록

상하기관 관리

목록 등록

목록 등록

데이터 등록

데이터 등록 (원문, URL, API)

데이터 관리

데이터 등록 등록요청현황

게시신청관리

데이터 등록주기 관리

데이터 차트 설정

데이터 등록 (원문, URL, API)

제공 공공데이터 등록

연말지출 현황

제공 공공데이터 설명

지방자치단체별 연도별(11~12월)에 제출한 연말지출 비율(4개 통계목에 한함)

제공 공공데이터 제3자 권리 포함유무

제3자 권리(저작권, 소유권 등) 미포함

이용허락범위

저작권 표시

제공 공공데이터 업데이트주기

년간

제공 공공데이터 자가등록예경일

제공 공공데이터 비공부과유무

무로

제공 공공데이터 제공형태

기관자체에서 다운로드(제공데이터URL기재)

기타 통계 유형

유형

건수

대표 확장자명

매체유형별 건수

기타

1

HTML

연어

기타유역사항

데이터

http://lofin.mospa.go.kr/lofin_stat/summary2/JaChi_Normal_Summary_info.jsp

비밀하기

삭제

수정

취소

【삭제 또는 수정 버튼 클릭 후 화면】

이호영

인간행정부

공공데이터 현황

제공기관 관리

제공기관 운영자 등록

상하기관 관리

목록 등록

목록 등록

데이터 등록

데이터 등록 (원문, URL, API)

데이터 관리

데이터 등록 등록요청현황

게시신청관리

데이터 등록주기 관리

데이터 차트 설정

데이터 등록 (원문, URL, API)

제공대상 공공데이터 등록서 수정

제공 공공데이터 등록

연말지출 현황

제공 공공데이터 설명

지방자치단체별 연도별(11~12월)에 제출한 연말지출 비율(4개 통계목에 한함)

제공 공공데이터 제3자 권리 포함유무

제3자 권리(저작권, 소유권 등) 미포함

제3자 권리 포함

이용허락범위

저작권 표시

저작권 표시-동일조건변경허락

저작권 표시-비영리-변경금지

저작권 표시-비영리-변경금지

저작권 표시-비영리-동일조건변경허락

제공 공공데이터 업데이트주기

일간

주간

월간

분기

반기

년간

주기없음

수시

제공 공공데이터 자가등록예경일

무로

유로

제공 공공데이터 비공부과유무

건

이용량

이용기간

기타

부가단위

금액

0

원

제공 공공데이터 제공형태

OPEN API 제공

내려받기(다운로드)제공

기관자체에서 다운로드(제공데이터URL기재)

전자기록해체 저장 제공(신청시 기관에서 배움)

LOD연계URL등록

그밖에 제공 함하

제공 공공데이터 / 입자(URL)

http://lofin.mospa.go.kr/lofin_stat/summary2/JaChi_Normal_Summary_info.jsp

제공 공공데이터 매체유형

텍스트

오디오

이미지

비디오

기타

매체유형별 건수

유형

건수

대표 확장자명 (영문만 가능)

기타

1

HTML

② 제공대상 공공데이터 등록서 13개 항목 수정

- 실제 제공할 공공데이터의 세부 (13개)항목 수정·보완 [p.27 참조]
- 데이터 등록 후 심의(승인 및 반려) 절차 진행

※ 등록 요청한 제공대상 데이터의 경우 '데이터관리' → '데이터셋 등록 요청 현황' 메뉴에서 해당 데이터 심의 현황(신청·승인·반려 등) 확인 가능

【제공 데이터 세부항목 수정 화면】

The screenshot shows the '데이터 등록 (원문, URL, API)' form. The left sidebar has a menu with '데이터 등록' highlighted. The main form has the following sections:

- 메타데이터**: Fields for document type, frequency, and cost.
- 제공 공공데이터**: Fields for document type, frequency, and cost.
- 제공 공공데이터 비용무관유무**: Field for whether the cost is waived.
- 제공 공공데이터 비용무관기준 및 단위**: Field for the cost waiver criteria and unit.
- 제공 공공데이터 제공형태**: Radio buttons for OPEN API, 내리받기, 기관 자체에서 다운로드, 전자기호화해 제공, LOD연계URL등록, and 그림에 제공.
- 제공 공공데이터 / 위치(URL)**: Text field for the URL.
- 제공 공공데이터 매체유형**: Radio buttons for 텍스트, 오디오, 이미지, 비디오, and 기타.
- 매체유형별 건수**: Fields for type, count, and format.
- 언어**: Dropdown menu for language.
- 기타 미용 유의사항**: Text field for other notes.

The '데이터 등록' button is highlighted in a red box at the bottom right.

⇒ 특히, 기존 '제공대상 공공데이터'가 **PDF 파일 등 자유로운 수정, 변환, 추출이 불가능한 형태의 경우 기계판독이 가능한 포맷으로 교체**

(예 : 한글→hwp, MS엑셀→xls 등)

※ 미 교체시 데이터 개방 실패 점검시 불이익 발생



③ 제공대상 공공데이터 등록서 삭제

- 데이터 등록 → 목록선택 → 상세보기 → 삭제 → 삭제유형선택 및 삭제 사유 → 확인

【제공 데이터 삭제 화면】

The screenshot shows the '제공 데이터 삭제 화면' (Data Deletion Screen) in the public data portal. The interface includes a sidebar with navigation options and a main area for managing registered data. A modal window for entering deletion reasons is open, and the '삭제' (Delete) button is highlighted.

⇒ 제공데이터가 등록된 공공데이터 목록 등록서 삭제 요청시, 제공 데이터 등록서 먼저 삭제 후 목록 가능 (신규 등록 제공데이터 공통)

2단계 제공대상 공공데이터 등록서 신규 등록

① '공공데이터 목록' 조회

- 왼쪽 화면 '데이터 등록'에서 정비완료된 공공데이터 목록 조회
- 정비 완료된 공공데이터 목록 중 '제공대상' 목록 Click

② 제공대상 공공데이터 등록서 14개 항목 작성

- 실제 제공할 공공데이터의 세부 (14개)항목 수정·보완 [p.27 참조]

※ '공공데이터 목록 등록'시 '제공' 으로 선택하고 '향후제공 사유'를 명기하지 않은 경우도 반드시 제공대상 공공데이터 등록

【제공 데이터 세부항목 신규 등록 화면】

이호영	데이터 등록 (원문, URL, API)	
안전행정부		
공공정보포털		
내阁기관관리		
- 제공기관 운영자 등록		
- 산하기관 관리		
기록물 등록		
- 목록 등록		
데이터 등록		
- 데이터 등록 (원문, URL, API)		
- 데이터 관리		
- 데이터들 등록요청현황		
- 게시신청관리		
- 데이터 등록후기관리		
- 데이터 차등 설정		

☐ 원문 ☒ URL ☐ API	
* 공공 공공데이터 업데이트주기	☐ 일간 ☒ 주간 ☐ 월간 ☐ 분기 ☐ 반기 ☐ 년간 ☐ 주기없음 ☐ 수시
* 공공 공공데이터 자기도움제일	* 일간, 주간, 주기없음, 수시는 다음 항목일을 입력하지 않습니다.
* 공공 공공데이터 비밀무과유무	☒ 무료 ☐ 유료
* 공공 공공데이터 비밀무과기준 및 단위	☐ 건 ☐ 미용량 ☐ 미용기간 기타 : _____ 부가단위 : _____ 글씨 : H 원
* 공공 공공데이터 제공형태	☐ OPEN API 제공 ☐ 내려받기(다운로드)제공 ☐ 기관자체에서 다운로드(제공데이터URL기재) ☐ 전자지속체에서 저장 제공(신청서 기재에서 배제) ☐ LOD연계URL등록 ☒ 그밖에 제공 형태
* 공공 공공데이터 기타(적합입력)	http://www.geap.go.kr
* 기타데이터 제공방식	
* 공공 공공데이터 등록유형	☒ 텍스트 ☐ 오디오 ☐ 이미지 ☐ 비디오 기타
* 등록유형별 갯수	유형 갯수 대외 확정사항 (영문면 가능)
* 연번	KOREA ▼
기타 해당 영역사항	

데이터등록 취소



※ 반려 사례 및 반려사유 확인 방법

▶ 대표적 반려사례

- 제공대상 데이터 명칭과 공공데이터(목록) 명칭이 동일 한 경우
- 제공대상 데이터가 '현황' 데이터이나 제공데이터 명칭에 현황의 시점이 노출되지 않은 경우
 - *예 : 제공 공공데이터 명칭 - 주차장 시설 정보 현황 (2013.3 현재) (○)
 - 주차장 시설 정보 현황 (X)
- 등록서의 필수 항목이 기입되지 않은 경우

【반려사유 확인 화면】

관리자
한국정보화진흥원

공공데이터관리
제공기관 관리
제공기관 운영자 등록
신청기관 관리
의뢰 등록
목록 등록
데이터 등록
데이터 등록 (원문, URL, API)
① 데이터 관리
② 데이터셋 등록요청현황
가시권영관리
데이터 등록주거 관리
데이터 최신 업로드

데이터셋 등록요청 현황

공공데이터명: ② 제공기관: 한국정보화진흥원 ③ 등록일: ④ 검색

처리결과: 등록보류(반려) ④

공공데이터명	유형	데이터명	등록자	등록일	처리상태	처리결과	반려사유
버전별 전자정부 개발 프...	원문	전자정부 개발 프레임워크...	도은영	2014-02-20	등록요청	등록보류 (반려)	④ 확인
원문	원문	전자정부 개발 프레임워크...	도은영	2014-02-20	등록요청	등록보류 (반려)	확인

반려사유

인민행정부(공공정보정책과)에서 실시한 '공공데이터 목록제정 및 일...

제정(14.3.12~21)에 따라 배포된 목록정보 카이스트를 참...

고하여 실을 알려주시기 바랍니다.

확인

- 데이터 관리/ 데이터셋 등록요청현황 → 등록 보류 반려 선택 → 검색 클릭 → 반려 사유란 '확인' 버튼 클릭 → 반려 사유 확인

4 공공데이터 보유목록 등록(기본 공통사항, 10개 항목)

각 기관은 자체 보유한 공공데이터의 목록을 공공데이터포털(data.go.kr)의 공공데이터 목록등록관리시스템에 등록

▶ 공공데이터 목록 등록서의 항목 및 설명

공공데이터 목록 등록서 (시행규칙 [별지 제2호 서식])		
① 공공데이터명칭(국문)	☞ 등록 공공데이터의 국문 명칭을 입력합니다.	
② 공공데이터명칭(영문)	☞ 등록 공공데이터의 영문 명칭이 있는 경우만 입력합니다.	
③ 정보시스템명칭	☞ 등록 공공데이터가 제공되는 정보시스템명칭을 입력합니다.	
④ 분류체계	BRM	☞ 등록된 공공데이터가 속하는 분류를 선택하여 적습니다.(BRM 1~2수준)
⑤ 보유근거(법령)	☞ 등록 공공데이터를 보유·관리하는 법령 근거를 적습니다.	
⑥ 위치(URL)정보	☞ 등록 공공데이터가 위치하는 대표사이트 URL를 적습니다.	
⑦ 키워드(3개)	☞ 등록 공공데이터의 대표 키워드 3개를 적습니다.	
⑧ 공공데이터 설명	☞ 등록 공공데이터를 간단히 설명하는 내용을 적습니다.	
⑨ 제공대상 유무	제공 []	미 제공 [] (법령사유:)
	부분제공 [] (법령사유:)	
⑩ 향후제공	향후제공 [] (사유:)	향후 제공연도 (년도)



① 공공데이터명칭(국문)

[작성요령]

- 등록 공공데이터의 국문명칭을 입력합니다.
(「II장 공공데이터 목록등록 유의사항(p.5~6)」을 참고하여 목록명칭을 입력)

② 공공데이터명칭(영문)

[작성요령]

- 등록 공공데이터의 영문 명칭이 있는 경우만 입력합니다.(선택항목)

③ 정보시스템명칭

[작성요령]

- 등록 공공데이터가 제공되는 정보시스템명칭을 입력합니다.
※ EA시스템에 등록된 정보시스템 명을 기준으로 입력

④ 분류체계

[작성요령]

- 등록한 공공데이터가 속하는 분류를 선택하여 적습니다.(BRM 1~2수준)

⑤ 보유근거(법령)

[작성요령]

- 등록 공공데이터를 보유·관리하는 법적 근거를 적습니다.
예시; 국가정보화기본법 제16조(지역정보화의 추진)

⑥ 위치(URL)정보

[작성요령]

- 등록 공공데이터가 위치하는 URL을 적습니다.

⑦ 키워드(3개)

[작성요령]

- 등록 공공데이터의 대표 키워드 3개를 적습니다.

⑧ 공공데이터 설명

[작성요령]

- 등록 공공데이터를 설명하는 내용을 간단히 적습니다.

⑨ 제공대상 유무

제공대상 유무	제공 []	부분제공 [] (사유:)
	미 제공 [] (사유:)	

[작성요령]

- 해당 공공데이터가 법 제17조(제공대상 공공데이터의 범위)제1항의 기준에 따른 제공대상에 해당하는지 유무를 결정하여 표기 합니다.

법 제17조(제공대상 공공데이터의 범위) ① 공공기관의 장은 해당 공공기관이 보유·관리하는 공공데이터를 국민에게 제공하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 정보를 포함하고 있는 경우에는 그러하지 아니한다.

1. 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제9조에 따른 비공개대상정보
2. 「저작권법」 및 그 밖의 다른 법령에서 보호하고 있는 제3자의 권리가 포함된 것으로 해당 법령에 따른 정당한 이용허락을 받지 아니한 정보

② 공공기관의 장은 제1항에도 불구하고 제1항 각 호에 해당하는 내용을 기술적으로 분리할 수 있는 때에는 제1항 각 호에 해당하는 부분을 제외한 공공데이터를 제공하여야 한다.



- [제공] 법 제17조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 정보를 포함하지 않은 경우에 표기합니다.
- [부분제공] 법 제17조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 정보를 포함하고 있어 일부만 제공하는 경우에 표기하고, 해당사유를 적습니다.
【참고】 사유예시 : 개인정보보호법 00조 00항
- [미제공] 법 제17조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 정보를 포함하고 있어 제공할 수 없는 경우에 표기하고, 해당사유를 적습니다.
※ 특히, 미제공사유가 '공개법' 제9조①항의2에 해당하는 국가안전보장·국방·통일·외교관계, 국가기밀 사항에 해당하는 경우는 반드시 기입
【참고】 사유예시 : 개인정보보호법 0조 0항, 공개법 제9조1항 국가안전보장

⑩ 향후제공

향후제공여부	향후제공 [](사유:)	향후 제공연도 (년도)
--------	----------------	---------------

[작성요령]

- [향후제공] 법 제17조에 따라 ⑩ 제공대상 유무의 항목 중 '제공' 에 표기했으나 즉시 제공이 불가능한 경우, 그 사유와 향후 제공연도를 표기합니다.
【참고】 향후 제공사유 예시 : 제공방식 부재(실시간 데이터- 오픈API 미개발 등) 등

5 제공대상 공공데이터 등록(14개 항목)

각 기관은 등록된 공공데이터 목록 중 제공대상에 해당하는 실제 공공데이터와 상세 정보를 공공데이터포털에 등록

▶ 제공대상 공공데이터 등록서의 항목 및 설명

제공대상 공공데이터 등록서				
① 제공 공공데이터 명칭	☞ 실제 제공할 물리적 공공데이터 명칭을 입력합니다.			
② 제공 공공데이터 설명	☞ 제공 공공데이터를 간단히 설명하는 내용을 입력합니다.			
③ 제공 공공데이터 제3자 권리 포함 유무	제3자 권리(저작권, 소유권 등 포함 []	제3자 권리(저작권, 소유권 등) 포함 [] 이용허락 등 권리 확보 [] 이용허락 등 권리 미확보 []		
④ 이용허락범위	저작자표시 []		저작자표시-비영리 []	
	저작자표시-변경금지 []		저작자표시-비영리-변경금지 []	
	저작자표시-동일조건변경허락 []		저작자표시-비영리-동일조건변경허락 []	
⑤ 제공 공공데이터 업데이트 주기	☞ 제공 공공데이터의 업데이트 주기를 입력합니다.(일간, 주간, 월간, 분기, 반기, 연간, 주기없음, 수시 중 선택)			
⑥ 제공 공공데이터의 다음 등록 예정일	년 월 일 ☞ 시스템에서 일정을 선택하여 입력합니다. 단, 일간, 주간은 다음등록일을 입력하지 않습니다.			
⑦ 제공 공공데이터 비용부과 유무	무료 []		유료 []	
⑧ 제공 공공데이터 비용 부과기준 및 단위	건 [] (부과단위:) 금액 ()	이용량 [] (부과단위:) 금액 ()	이용기간 [] (부과단위:) 금액 ()	기타 [] * 부과기준, 단위 등이 포함된 자료 별도제출 금액 ()
⑨ 제공 공공데이터 제공 형태	내려받기(다운로드) 제공 []		Open API 제공 []	
	전자기록매체 저장 제공 []		LOD 연계URL []	
	기관자체에서 다운로드 [] (제공데이터 URL 기재)		그 밖의 제공 형태 [] (제공 방식:)	
⑩ 제공 공공데이터 매체 유형	텍스트 []	오디오 []	이미지 []	비디오 [] 그 밖의 매체 [] (유형:)
⑪ 매체 유형별 건수	☞ ⑩매체 유형별 건수를 입력합니다.			
⑫매체 유형이 제공하는 파일 대표 확장자명	☞ ⑩매체 유형이 제공하는 파일 등의 대표 확장자명을 입력합니다.			
⑬ 언어	한국어 []	영어 []	한국어 + 영어 []	그 밖의 언어 [] (언어:)
⑭ 그 밖에 이용 시 유의사항	☞ 이용자의 공공데이터 이용 시 준수해야 할 사항을 입력합니다.			



① 제공 공공데이터 명칭

[작성요령]

- 실제 제공하는 공공데이터의 명칭을 기입합니다.

【참고】

【공공데이터 명칭 작성 예시】

⇒ 제공 공공데이터 명칭 작성 예시

공공데이터명칭	제공 공공데이터명칭
국가정보화백서	2012년 국가정보화백서
	2013년 국가정보화백서 등
서울시지하철교통정보	지하철 도착시간정보
	지하철 배차간격정보 등

【제공 공공데이터 명칭 등록 예시】

⇒ 제공 공공데이터명칭은 공공데이터 목록 등록 시 작성한 공공데이터 명칭을 세분화한 명으로 작성해야함

(오류유형 1) 공공데이터명칭보다 범위가 넓음

공공데이터명칭	제공 공공데이터명칭
임상연구 피험자DB	피험자정보
임상연구 과제DB	과제정보

(오류유형 2) 공공데이터명칭과 동일

공공데이터명칭	제공 공공데이터명칭
2011년 통계연보	2011년 통계연보
○○맛집	○○맛집

② 제공 공공데이터 설명 기재

[작성요령]

- 실제 제공하는 공공데이터 설명하는 내용 이용자 관점에서 50자 이내로 기입합니다.

③ 제공대상 공공데이터의 제3자 권리포함 유무

[작성요령]

- 제공대상 공공데이터의 제3자 권리포함 유무에 따라 해당란에 표기합니다.

④ 이용허락범위

저작자표시	[]
저작자표시 - 변경금지	[]
저작자표시 - 동일조건변경허락	[]
저작자표시 - 비영리	[]
저작자표시 - 비영리 - 변경금지	[]
저작자표시 - 비영리 - 동일조건변경허락	[]

[작성요령]

- ‘③’ 제공대상 공공데이터의 제3자 권리가 포함된 경우, 원 권리자의 이용허락 범위에 따라 세부 이용허락범위 유형을 선택

- 저작자 표시

⇒ 저작자의 이름, 저작물의 제목, 출처 등 저작자에 관한 표시를 해주어야 합니다.

- 저작자 표시 - 변경금지

⇒ 저작자를 밝히면 자유로운 이용이 가능하지만, 변경 없이 그대로 이용해야 합니다.

- 저작자 표시 - 동일조건변경허락

⇒ 저작자를 밝히면 자유로운 이용이 가능하고 저작물의 변경도 가능하지만, 2차적 저작물에는 원 저작물에 적용된 것과 동일한 라이선스를 적용해야 합니다.

- 저작자 표시 - 비영리

⇒ 저작자를 밝히면 자유로운 이용이 가능하지만, 영리목적으로 이용할 수 없습니다.

- 저작자 표시 - 비영리 - 변경금지

⇒ 저작자를 밝히면 자유로운 이용이 가능하지만, 영리목적으로 이용할 수 없고 변경 없이 그대로 이용해야 합니다.



· 저작자 표시 - 비영리 - 동일조건변경허락

⇒ 저작자를 밝히면 이용이 가능하며 저작물의 변경도 가능하지만, 영리목적으로 이용할 수 없고 2차적 저작물에는 원 저작물과 동일한 라이선스를 적용해야 합니다.

⑤ 제공 공공데이터의 업데이트 주기

[작성요령]

- 제공 공공데이터의 갱신(업데이트) 주기를 입력합니다.
- 일간, 주간, 월간 분기 년간, 주기없음, 수시 中에서 선택

⑥ 제공 공공데이터의 다음 등록 예정일

[작성요령]

- 제공 공공데이터의 생성 및 업데이트 주기에 따라 데이터가 바로 다음 갱신되는 일자를 입력합니다.

⑦ 제공 공공데이터의 비용부과 유무

[작성요령]

- 제공 공공데이터의 비용부과 유무에 따라라 해당란을 선택합니다.

⑧ 제공 공공데이터의 비용부과기준 및 단위

건 [] (부과단위:)	이용량 [] (부과단위:)	이용기간 [] (부과단위:)	기타 [] * 부과기준, 단위 등이 포함 된 자료 별도제출
금액 ()	금액 ()	금액 ()	금액 ()

[작성요령]

- '⑦' 제공 공공데이터가 유료인 경우, 해당되는 비용부과기준을 선택하시고, 부과단위와 금액을 기입합니다.

【참고】

- ⇒ (건) 활용건수를 기준으로 비용을 부과할 경우 해당란에 표기하고, 부과단위는 제시한 비용을 부과할 단위 건수를 작성
- ⇒ (이용량) 이용량을 기준으로 비용을 부과할 경우 해당란에 표기하고, 부과단위는 제시한 비용을 부과할 단위 용량(00KB, 00MB, 00GB 등)을 작성
- ⇒ (이용기간) 이용기간을 기준으로 비용을 부과할 경우 해당란에 표기하고, 부과단위는 제시한 비용을 부과할 기간(00일, 00개월, 00년 등)을 작성
- ⇒ (기타) 비용부과와 관련한 기관의 정책이 있다면 해당란에 표기하고, 근거자료 제출

⑨ 제공 공공데이터 제공 형태**[작성요령]**

- 제공 공공데이터를 제공하는 형태에 해당되는 란을 선택합니다.

▶ 제공 공공데이터 제공 형태별 등록 방법

제공형태	공공데이터 등록 방법
Open API 제공	Open API 연계모듈을 반영하고 포털에 등록
공공데이터포털에서 다운로드	파일을 선택하여 포털에 업로드 등록
기관자체에서 다운로드	해당 공공데이터 URL을 포털에 등록
전자기록매체 저장 제공	등록 불필요(기관 배송)
LOD연계URL 등록	해당 공공데이터 URL을 포털에 등록

※ 기관자체 다운로드로 제공하는 경우, 데드링크(dead link)가 발생하지 않도록 철저히 관리요망



⑩ 제공 공공데이터 매체 유형

[작성요령]

- 제공 공공데이터의 매체 유형에 해당되는 란을 선택합니다.

⑪ 제공 공공데이터의 매체 유형별 건수

[작성요령]

- '⑩'의 제공 공공데이터의 매체 유형별 제공 건수를 기입합니다.

⑫ 매체유형이 제공하는 파일의 대표확장자명

[작성요령]

- '⑩'의 제공 공공데이터의 매체 유형이 제공하는 파일의 대표 확장자명을 기재합니다.

【참고 : 매체 유형별 확장자 예시】

※ 텍스트(txt, doc, hwp 등), 오디오(mp3, wma 등), 이미지(jpg, gif, bmp 등), 영상(wmv, avi, mp4 등)

※ 수정·변환이 불가능한 PDF 등 데이터의 수정, 변환, 추출 등이 기계 판독이 불가능한 데이터 형태는 등록 불가

⑬ 언어

[작성요령]

- 제공 공공데이터가 해당되는 언어를 선택합니다.

⑭ 그밖에 이용 시 유의사항

[작성요령]

- 제공되는 공공데이터를 이용 시 사용자가 준수해야 할 사항이 있으면 50자 이내로 작성합니다.

IV 행정 사항

- 공공데이터 목록등록 추가 일제 정비기간 : '14. 4. 14 ~ 4. 25
 - 기관별 보유 목록 중 미정비 목록에 대한 정비 완료
 - 공공데이터 목록 중 '제공' 목록은 제공데이터 등록 후 공공데이터 포털(data.go.kr)을 통해 제공
- ※ 기관 임의로 삭제 요청한 목록은 검토 및 재정비 실시
- 공공데이터 목록등록 심의 및 공표 : '14. 5월 예정



붙임 1 공공데이터제공법 주요 개요

□ 추진 경과

- ‘공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률’ 제정안(김을동의원) 발의 (“12.7.31)
- 법 제정안 국회 본회의 의결 (“13.6.27) → 공포(“13.7.30) → 시행(“13.10.31)

□ 기관별 주요 역할 및 추진 절차

☞ [붙임] 공공데이터법 주요 내용 참고

구분	안 행 부	공공기관
제도	- 공공데이터 관리지침 고시(11조) (공공데이터의 생성·구축·등록·제공 표준화 등) - 표준정책 시행(23조) (제공 형태·기술, 제공 분류체계 등) - 표준 준수여부 조사→시정요구	- 관리지침에 따라 데이터 관리 - 표준지침 준수
조직	- 공공데이터 전략위·실무위·전문위 구성(5조) - 제공분쟁조정위 구성(29조) - 공공데이터활용지원센터 설치(13조)	- 공공데이터제공책임관 지정하여 기관 홈페이지에 공표
계획 수립	- 기본계획 수립 및 전략위 상정(7조) * 매 3년마다 수립 - 공공기관에 전략위 심의·의결된 기본계획 시행 * 12.31일까지 심의의결 - 공공기관에 시행계획 작성지침 통보	- 기본계획에 따라 시행계획 수립(8조) (전년도 추진실적, 다음해 시행계획) - 1월말까지 전략위 제출(2월말까지 심의)
평가	- 공공기관 공공데이터 제공·운영실태 평가(9조)→평가결과 전략위·국무회의보고→공공기관의 장에게 통보·공표→시정요구 * 평가대상, 평가기준, 평가방법 등 공표 - 평가결과 우수기관 포상	
시스템 구축·운영	- 공공데이터목록 등록 시스템 구축(18조) - 목록누락 정보 등록 독려 - 공공데이터 목록 전략위 상정·의결 - 제공대상 공공데이터 목록 공표(제공목록, 이용요건 등) - 공공데이터포털 운영(21조) · 공공기관에 공공데이터 연계·제공 요청(이용불편사항신고, 품질오류 신고창고 마련)	- 공공데이터 목록 등록 · 시행일이전 자료 : 시행일 30일 이내 · 시행일이후 자료 : 생성일부 15일 이내 - 포털에 연계·제공하는 소관 공공데이터의 최신성, 정확성, 상호연계성 유지
제공 기반 구축 및 제공	- 품질관리 정책 수립(22조) - 품질진단평가·공표 및 시정요구(사회적 파급효과가 큰 데이터) - 제공형태 정비 등에 지원(24조) - 교육훈련 시책 마련(25조) (매년 1회이상 담당자대상으로 공공데이터 관리·제공 전문교육 실시)	- 소관 공공데이터의 품질확보 조치 - 품질기준 마련, 품질진단 실시 - 공공데이터 정비, 제공방안 마련
		- 공공데이터 제공내역 반기별로 안행부장관에게 통보(령25조) - (이용자, 제공일자, 제공내역 등)

□ 공공데이터제공법 주요내용

구분	주요 조문	내 용
총칙	목적·정의	- 목적 : 국민의 공공데이터에 대한 이용권 보장 - 대상기관 : 국가기관, 지방자치단체 및 「국가정보화 기본법」 제3조제10호에 따른 공공기관(이하 "공공기관") - 공공데이터 : 데이터베이스, 전자화된 파일 등 공공기관이 법령 등에서 정하는 목적을 위하여 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 광(光) 또는 전자적 방식으로 처리된 자료 또는 정보 - 제공 : 공공기관이 이용자로 하여금 기계 판독이 가능한 형태의 공공데이터에 접근할 수 있게 하거나 이를 다양한 방식으로 전달하는 것 ※ 기계판독이 가능한 형태 : 소프트웨어로 데이터의 개별내용 또는 내부구조를 확인하거나 수정, 변환, 추출 등 가공할 수 있는 상태
	기본원칙	- 공공기관은 공공데이터 이용권의 보편적 확대를 위해 필요한 조치 수행, 공공데이터의 상업적 활용 보장
정책 수립	공공데이터전략 위원회 설치	- 주요 정책심의 등을 위해 국무총리소속의 공공데이터전략위원회 신설 - 기능 : 기본계획수립·변경, 제공대상 공공데이터 심의·의결 등
	기본·시행계획 수립 및 제공 운영실태 평가	- 3년마다 공공데이터 제공·이용활성화 기본계획 수립(안행부) - 매년 시행계획 수립(중앙·지자체의 장) - 공공기관의 공공데이터 제공 운영실태 평가 → 전략위와 국무회의 보고 후 공표 → 우수기관 및 공무원, 공공기관 임직원 선정·포상(안행부)
	공공데이터제공 책임관 임명 및 활용지원센터 설치	- 공공기관의 장은 공공데이터 제공 업무 총괄할 공공데이터제공책임관 및 실무자를 임명하고 안행부장관에 통보 - 공공데이터 제공·활용 지원을 위한 공공데이터활용지원센터 설치(한국정보화진흥원)
기반 조성	제공대상 공공데이터 등	- 제공대상 범위 : 공개법 제9조 비공개정보, 정당한 이용허락을 받지 아니한 저작권 등 제3자 권리 정보를 포함한 공공데이터를 제외한 모든 데이터 ※ 단, 제공 대상이 아닌 정보를 기술적으로 분리할 수 있는 경우에는 해당하는 부분을 제외한 공공데이터 제공을 의무화 - 공공데이터 목록등록 : 공공기관의 장은 모든 공공데이터 목록정보를 안행부장관(공공데이터목록등록관리시스템)에 등록 - 제공대상 공공데이터 확정·공표 : 공공데이터전략위원회 심의·의결 → 안행부장관 제공 목록 종합·공표 → 공공기관의 장은 소관 제공대상 목록 홈페이지 공표 → 공공데이터포털(data.go.kr)에 제공대상 공공데이터 등록 - 품질관리 : 공공기관의 장은 소관 공공데이터의 안정적 품질관리 및 적절한 품질수준의 확보를 위한 조치 시행 - 제공기반 구축 : 공공기관의 장은 기계판독이 가능한 형태로 데이터 정비 및 다양한 형태의 제공방안 구축 등
공공 데이터 제공	공공데이터 제공 및 공공데이터 분쟁조정위원회 설치	- 제공방법 : 별도 신청절차 없이 소관 공공기관 또는 공공데이터포털에서 제공 (단, 이용자는 공표된 제공대상이 아닌 경우 신청 가능) - 안행부장관 소속의 공공데이터 제공 거부·중단의 분쟁조정을 위한 분쟁조정위원회 설치·운영
보칙	면책	- 공공데이터 품질 등으로 인한 이용자의 손해에 대한 공공기관과 그 소속의 공무원 및 임직원의 민·형사상 책임 면책



< 주요 용어 정의 >

○ 공공데이터 : 각 기관이 전자적으로 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 모든 데이터베이스(DB), 전자화된 파일 등

< 공공데이터 예 >

- 데이터베이스(DB) : DBMS상에서 데이터베이스로 구축·관리되고 있는 데이터(텍스트, 수치, 이미지, 동영상 등) → (예) 버스 운행 정보 DB, 관광정보 DB
 - 전자화된 파일 : DBMS상에서 데이터베이스로 구축·관리되고 있지 않고 개별 파일 형태로 생성·관리되는 데이터(텍스트, 수치, 이미지, 동영상 등) → (예) 각 분야의 연구보고서, 연도별 백서·통계연보, 지하철 운행 시간표 등
- ⇒ 공공기관의 정보공개에 관한 법률」에 따라 국민의 알권리 차원에서 공개하는 정보는 제외(예 : 기관장 업무추진비, 출장내역 등)

○ 개방 : 공공기관이 이용자에게 ① 정보를 재 활용할 수 있도록 제공하고, 제공받은 정보를 ② 상업적·비영리적으로 이용할 권한을 부여하는 것

< 공개와 개방·제공 비교 >

구분	공개(정보공개법)	개방·제공
목적	국민 알권리 충족과 행정 투명성 제고	공공정보의 민간 활용을 통한 국민편의 향상, 신규 비즈니스 및 일자리 창출
대상예시	기관장 업무추진비, 출장내역 등	실시간 교통정보, 날씨정보, 위해식품정보, 관광정보 등

○ 기계 판독이 가능한 형태 : 일반 소프트웨어(아래한글, 엑셀 등)에서 공공데이터를 자유롭게 수정, 변환 등 가공할 수 있는 데이터 포맷

※ 기계 판독 불가능한 형태 예 : PDF 파일(Adobe Reader에서 읽을 수는 있지만 데이터의 수정, 변환, 추출 등이 자유롭지 못한 대표적인 기계 판독이 불가능한 형태

< 기계 판독 가능 형태의 기본 충족요건 >

- PDF와 같이 특정 소프트웨어(아래한글, 엑셀 등)에서 최초 생성한 공공데이터 포맷을 다른 포맷으로 변환한 경우(생성 : .hwp → 변환 : .pdf) 이용자가 수정, 변환 등 가공할 수 없으므로 최초 데이터 생성 포맷(hwp, excel 등)으로 제공하는 것이 기본적인 충족요건

붙임 2 공공데이터 목록 등록 기능 [위젯] 다운로드 방법

[공공데이터 포털(data.go.kr) 미가입시 기관 회원 가입]

① (STEP 1) 공공데이터포털(www.data.go.kr) 홈페이지 상단의 [회원가입]을 클릭합니다.



② (STEP 2) 회원가입에서 '기관회원'을 선택한 후 [가입하기]를 클릭합니다.



※ 반드시 기관회원으로 가입

③ (STEP 3) '이름, 이메일' 입력 후 [가입확인]을 클릭하여 가입여부를 확인합니다.

가입여부를 확인을 위해 본인 이름과 사용하실 아이디를 입력해주시기 바랍니다.

이름: 아이디:

본인 확인 후 확인 결과가 다음과 같습니다.

④ (STEP 4) '사업체명, 등록번호' 입력 후 [확인]을 클릭합니다.

본 사업자를 등록한 후 사업자등록번호를

사업체명:

등록번호:

사업자등록번호 또는 법인등록번호로 입력하여 인증할 수 있습니다.



⑤ (STEP 5) 약관 확인 및 체크 후 [동의]를 클릭합니다.

> 이용약관 · 개인정보처리방침 등

제1장 총칙

제1조 목적
본 약관은 행정안전부(이하 '행정기관'이라 한다)에서 운영하는 공공데이터포털(이하 '포털'이라 한다)에서 제공하는 서비스를 이용함에 있어 이용조건 및 절차, 운영기관과 이용자의 권리·의무 및 책임사항, 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 합니다.

제2조 용어의 정의
(가) 위 서비스는 다음약관에 동의합니다.

> 개인정보 수집 및 이용에 대한 안내

개인정보보호방침

「개인정보보호법」은 이러한 개인정보의 취급에 대한 일반적 규범을 제시하고 있으며, 공공데이터포털은 이러한 법령의 규정에 따라 수집·보유 및 처리하는 개인정보를 행정안전부의 직할인 수탁자 및 국민의 권익을 보호하기 위해 적법하고 적당하게 취급할 것입니다. 또한, 공공데이터포털은 관련 법령에서 규정한 바에 따라 국가공공자원포털에서 분류하고 있는 개인정보에 대한 열람·수정·삭제 및 열람·수정·삭제 권한을 가진 자에 한하여 접근·수정·삭제할 수 있으며, 공공데이터포털은 「개인정보보호법」 제35조 제1항에 따라 「개인정보처리방침」을 수립하고 있습니다.

(가) 위 서비스는 다음약관에 동의합니다.

동의 불허하지 않음

⑥ (STEP 6) 가입자 기본정보, 연락처, 기관정보 등의 정보를 입력 후 [완료]를 클릭합니다.

공공데이터 오픈 API 활용지원센터 활용사례 개발자LAB 공공데이터포털 고객센터

로그인 회원가입 1566-0025

1단계 가입확인 2단계 거권인증 3단계 약관동의 4단계 정보입력 5단계 가입완료

4단계 정보입력

가입자 기본 정보

이름: [입력] 유효기간: [선택] 유효기간 종료일: [입력] 유효기간 연장: [입력]

비밀번호: [입력] 비밀번호 확인: [입력] 비밀번호 일치: [입력]

이메일: [입력] 이메일 인증: [입력]

휴대폰번호: [입력] 휴대폰 인증: [입력]

기관정보: [입력] 기관정보: [입력]

가입자 연락처 정보

이름: [입력] 이메일: [입력] 이메일 인증: [입력]

비밀번호: [입력] 비밀번호 확인: [입력] 비밀번호 일치: [입력]

이메일: [입력] 이메일 인증: [입력]

휴대폰번호: [입력] 휴대폰 인증: [입력]

가입자 기관 정보

이름: [입력] 비밀번호: [입력]

사용자, 기관, 담당: [입력] 사용자: [입력] 기관: [입력] 담당: [입력]

기관정보: [입력] 기관정보: [입력]

유효기간: [입력] 유효기간: [입력]

유효기간 연장: [입력] 유효기간 연장: [입력]

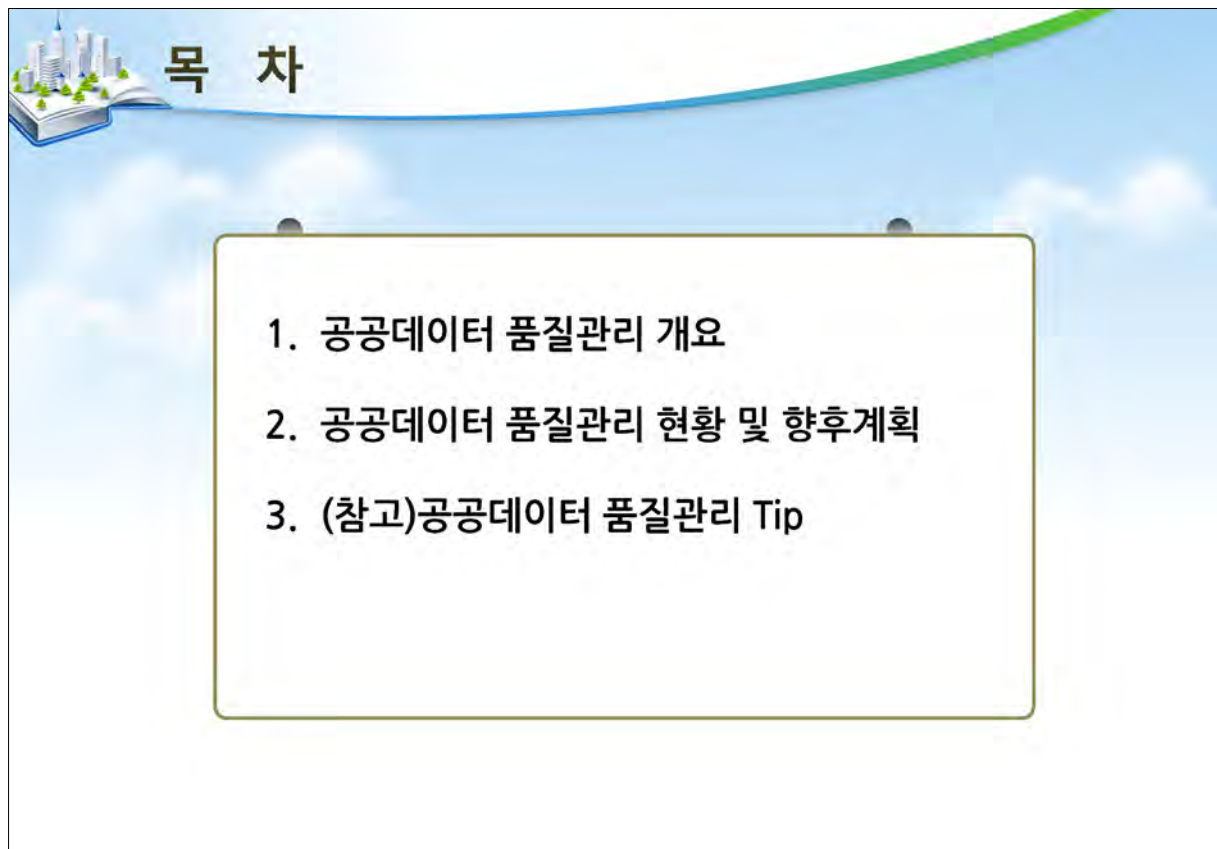
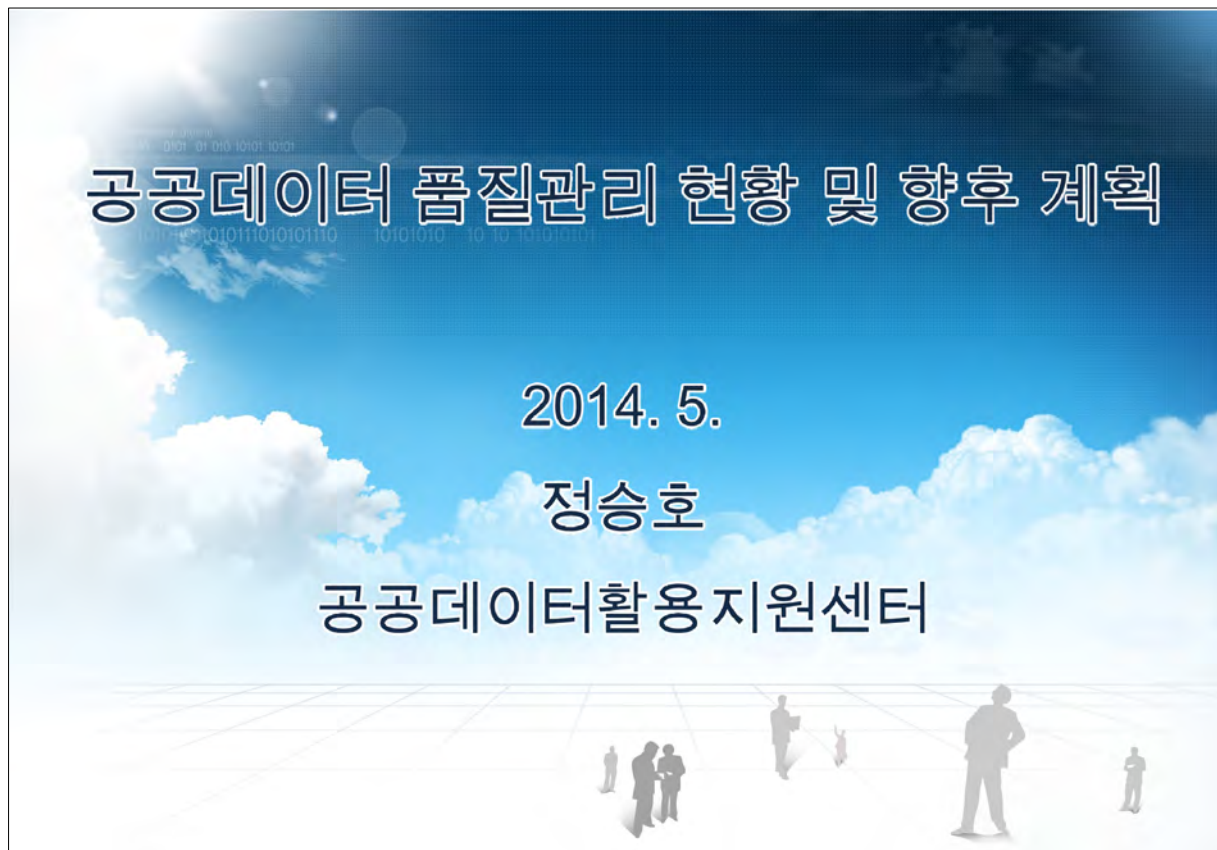
완료 취소



공공데이터 품질관리 현황 및 향후 계획

한국정보화진흥원







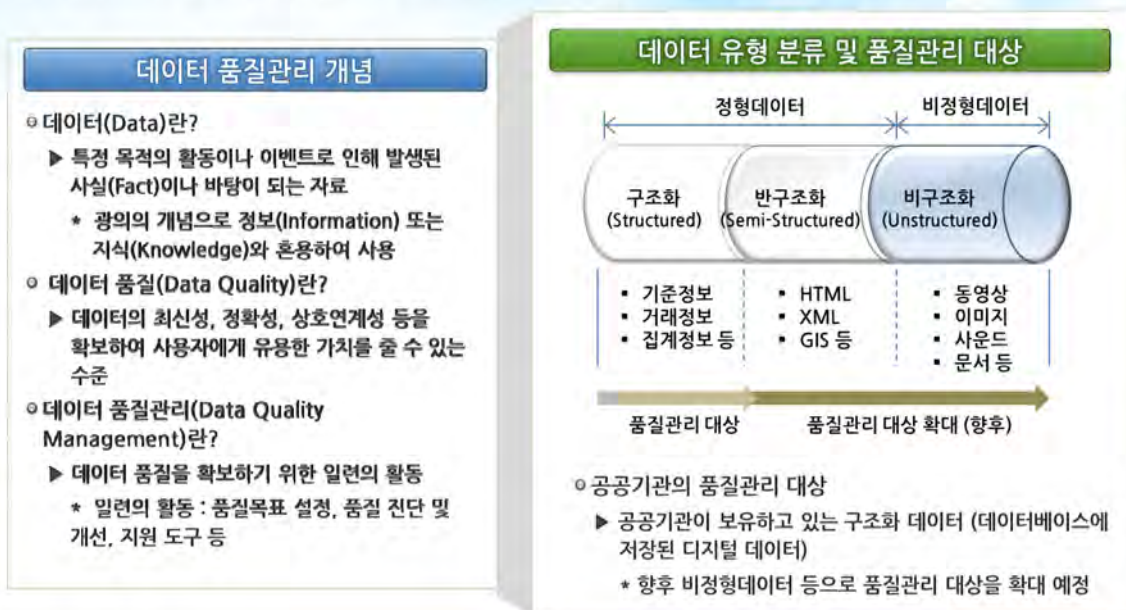
정부3.0 vs 공공데이터 품질



2

공공데이터 품질관리 주요 개념(1)

공공기관이 보유하고 있는 구조화 데이터를 주요 품질관리 대상으로 정의



3

공공데이터 품질관리 주요 개념(2)

공공 데이터는 “정보수요자가 활용하기에 적합(Fit for use)하도록 데이터 품질을 확보해야 한다.”



• **유용성** : 제공되는 데이터에 사용자가 만족하는가?

✓ **정확성** : 데이터가 정확하지 않은데?

통계 데이터가 맞는데?

✓ **완전성** : 데이터가 일부 누락된 거 같은데?

DB 구조가 설계가 잘 되어 있나?

✓ **일관성** : 데이터가 중복 되지 않고 정합성이 확보되었나?

표준(용어, 코드, 도메인)을 준수하는가?

✓ **적시성** : DB성능, 데이터를 원하는 시간에 찾을 수 있나?

✓ **보안성** : 데이터 접근권한 통제, 개인정보 보호

4



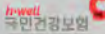
목 차

1. 공공데이터 품질관리 개요
2. 공공데이터 품질관리 현황 및 향후계획
3. (참고)공공데이터 품질관리 Tip



공공정보 품질관리 현황 (1)

지속적으로 발생하는 공공정보 품질오류로 인해 **사회·경제적 피해 발생** 및 **정부 신뢰도 추락**

 합동지휘통제체계에 군부대 위치 등 오류 우리 군 33개 부대가 북측 지역에 위치함 것으로 잘못 입력, 폐기 처분된 공군 전투기 상태가 대기 상태인 오류 등  조선일보 2011.08.06	 산사태 경고문자(SMS) 전달체계 오류 서울 서초구에 보낸 산사태 발생위험 예보문자(SMS)가 서초구 퇴직 공무원에게 전달, 우면산 산사태 악화  조선일보  중앙일보 2011.08.01
 토지대장-등기부 오류 3,500만건 정비 필요 토지·임야 대장과 부동산 등기부 간 정보가 서로 달라 부동산을 거래할 때 불편 야기 한국경제 2010.09.26	 데이터 오류로 과다 보험료 징수 가입자의 주민번호와 이름이 일치하지 않는 사례가 30만 9천건 발생. 징수 보험료 690억원에 달함  연합뉴스 2010.04.13
 데이터 오류로 인한 서비스 지연 사회복지통합관리망 개통 후 데이터 오류(20만건)로 인한 서비스 지연으로 고객 불만 및 불편 민원 발생 한국경제 2010.01.12	 주민번호 틀려 요양급여 7억 지급 지연 병/의원 등 요양기관에서 청구한 급여비가 주민번호 오류로 94,000여건 미지급 되거나 지급 지연 발생  NEWSIS 2007.09.10

6

공공정보 품질관리 현황 (2)

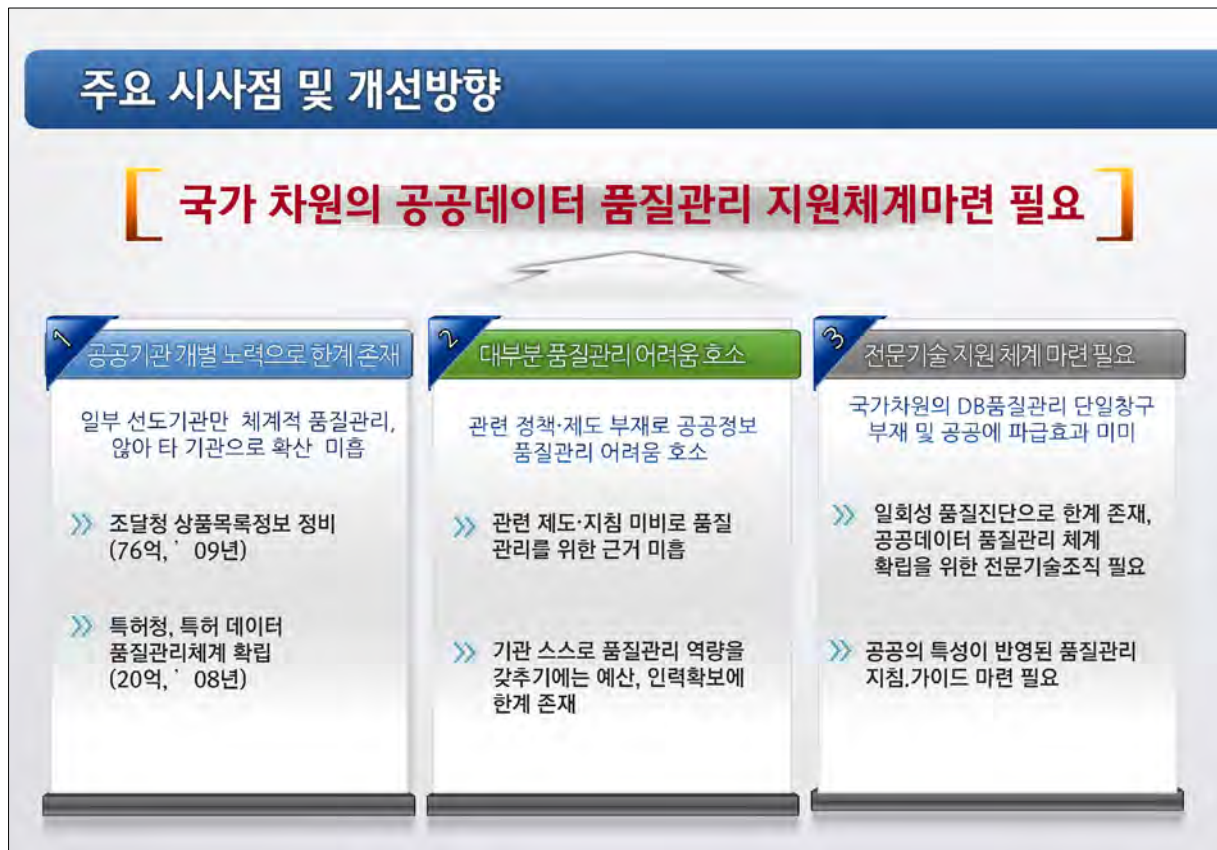
저 품질의 데이터 구조	저 품질의 데이터 값
- 데이터 구조관리 미흡 예) ERD, 산출물 현행화 등 - 데이터 표준관리 미흡 예) 용어, 코드, 도메인 등 - 중복 테이블, 컬럼 양산 예) 연계데이터 경합성 등	- 수작업 입력 오류데이터 다수 존재 - 과거 오류데이터 치유 없이 이관 - 정교하지 않은 응용 프로그램 오류 - 오류데이터에 대한 정비체계 미비

지속적인 오류발생

데이터품질 관리체계 부재

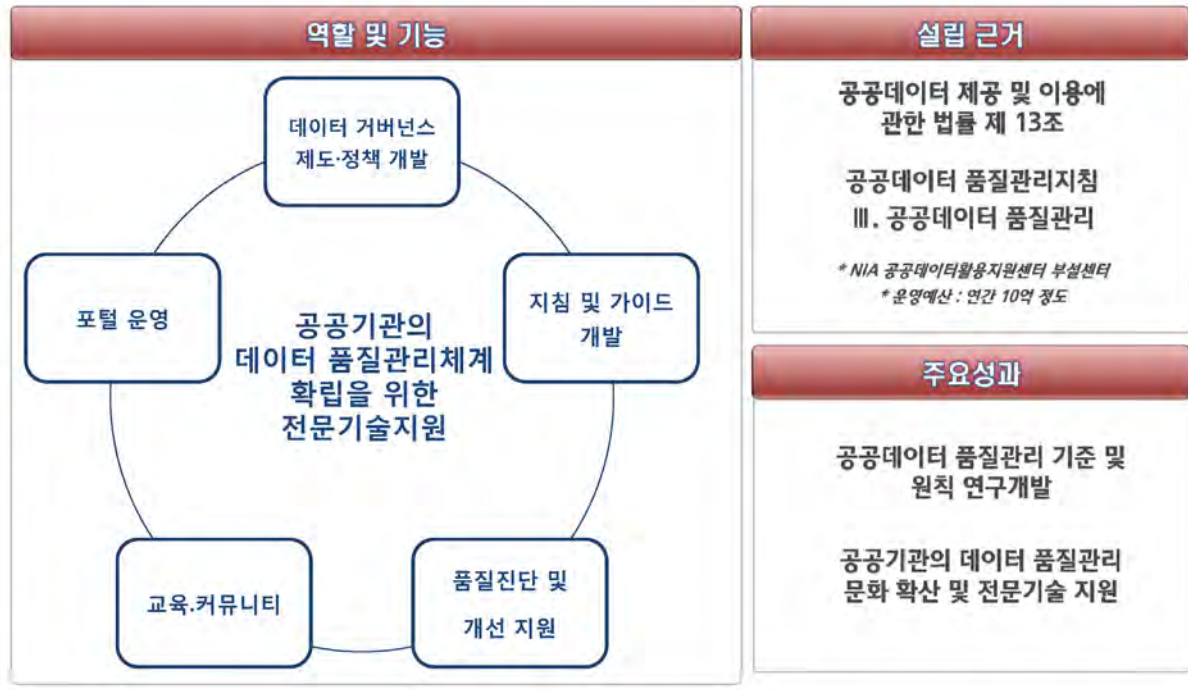
- 데이터품질관리 위한 규정 부재
- 데이터품질관리 절차 및 지침 부재
- 데이터 품질관리 조직 및 시스템 부재 등

7

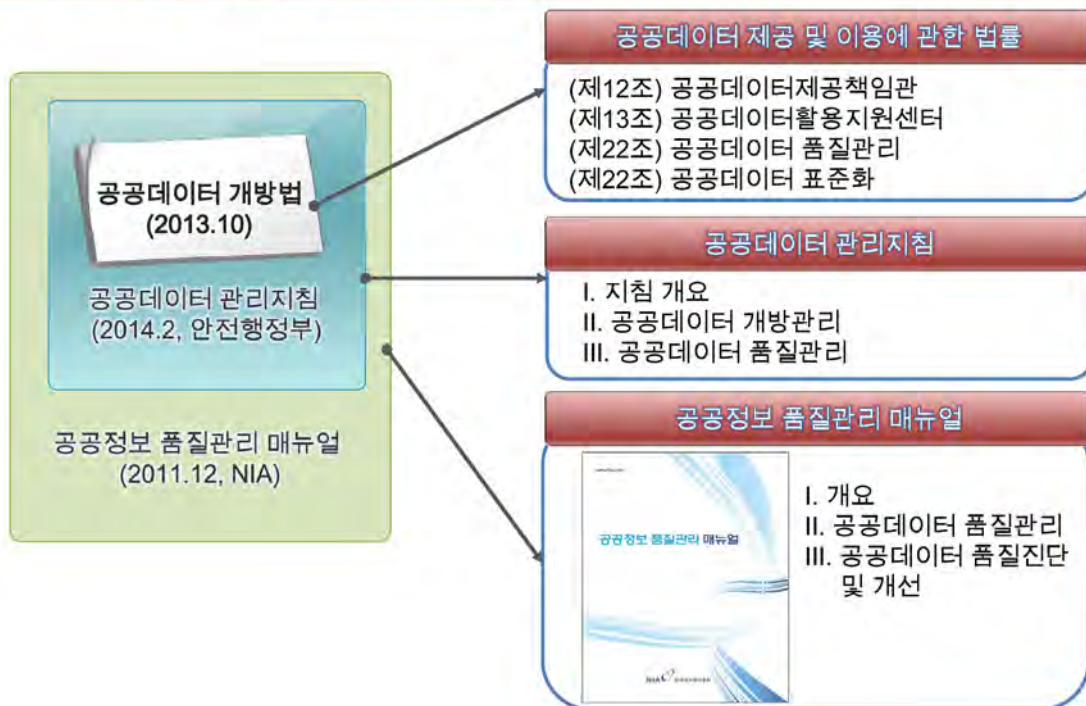




1. 공공정보품질관리지원센터 구축·운영



2. 데이터 품질관리 기술표준(1)



2. 데이터 품질관리 기술표준(2)

「공공데이터의 제공 및 이용활성화에 관한 법률」

제22조(공공데이터의 품질관리)

- ① 공공기관의 장은 해당 기관이 생성 또는 취득하여 관리하는 **공공데이터의 안정적 품질관리 및 적절한 품질수준의 확보**를 위하여 필요한 조치를 취하여야 한다.
- ② 미래창조과학부장관과 안전행정부장관은 공공데이터의 적절한 품질수준의 확보와 제공 촉진을 위하여 품질 진단·평가, 개선지원 등 필요한 시책을 수립·추진하여야 한다.
- ③ 안전행정부장관은 미래창조과학부장관과 협의하여 제2항에 따라 정기적으로 **사회적·경제적 파급효과가 큰 제공대상 공공데이터에 대한 품질 진단·평가를 실시하고 그 결과를 공표**할 수 있다.
- ④ 그 밖에 공공데이터 품질 진단·평가 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

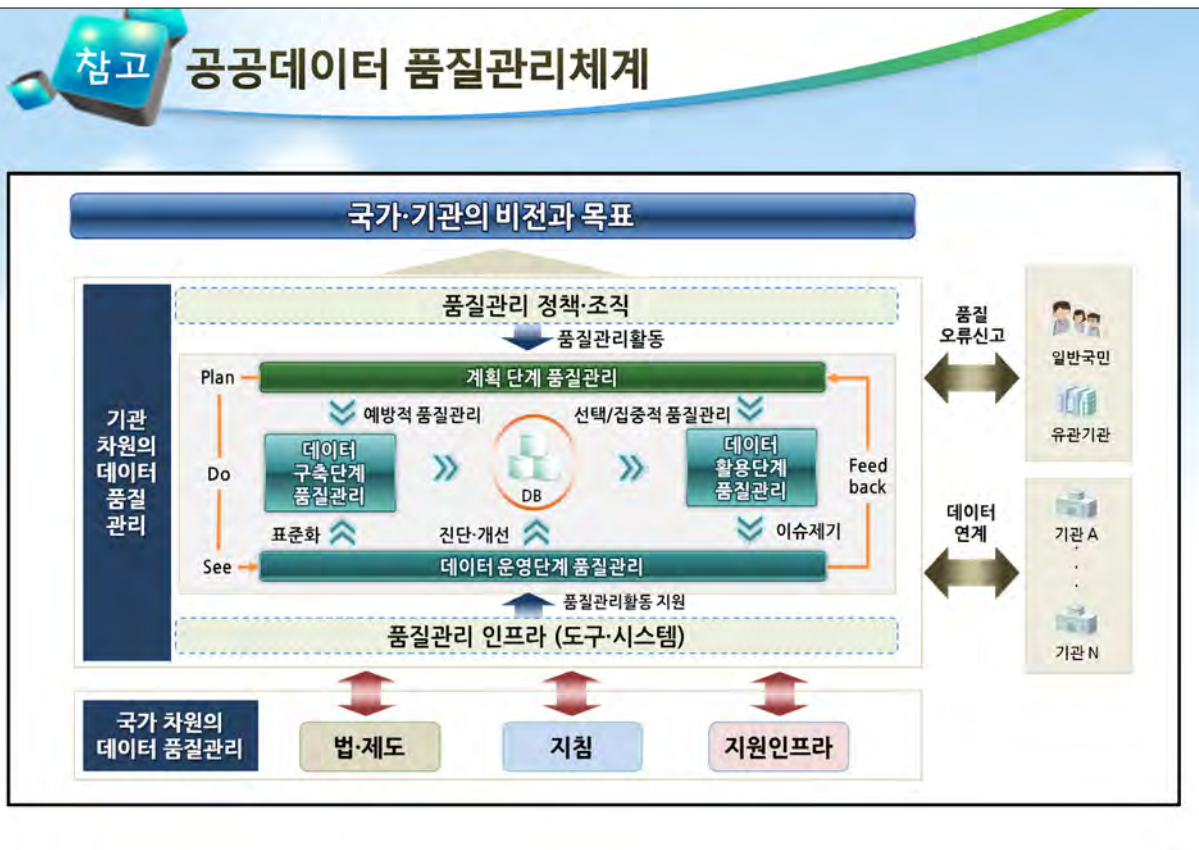
공공 데이터 관리지침 (안전행정부 고시)

- (정의) “데이터베이스 품질”이란 **데이터베이스의 최신성, 정확성, 상호연계성 등을 확보**하여 사용자에게 유용한 가치를 줄 수 있는 수준을 말한다. (중략)
- (데이터베이스 품질관리계획의 수립) ① (중략) 해당기관의 **정보화 계획 수립시 데이터베이스 품질관리에 관한 사항을 포함**하여야 한다. (중략)
- (품질오류 신고 접수 및 처리) ① 공공기관등의 장은 사용자가 데이터베이스 품질오류를 신고할 수 있도록 전자적, 비전자적 방법을 제공하여야 한다.(중략)

2. 데이터 품질관리 기술표준(3)

공공데이터 품질관리 매뉴얼은 「**총론, 데이터품질관리, 데이터 품질 진단 및 개선 + 붙임**」으로 구성





3. 공공DB 품질진단 및 개선 사업(1)

사업정의

- ❖ 중요 공공DB 품질 진단 및 개선
- ❖ 컨설팅 과정에서 수요기관의 품질관리체계 구축기반 제공

주요 지원내용

- ❖ 품질진단 : 값, 구조, 표준, DB성능, 관리체계 진단
- ❖ 품질개선 : 데이터 보정, 데이터표준화, DB구조 개선안 제시
- ❖ 관리체계 : 규정 및 절차서, 중장기 품질개선 계획 수립

선택기준

- ❖ 데이터 개방 기여도, 국가 중요마스터DB 여부, 기관의 의지/준비수준

추진실적

- ❖ 2012년 : 2개 기관 4개 DB 품질진단 및 개선 (7억)
- ❖ 2013년 : 27개 기관 35개 DB 품질진단 및 개선 지원 (60억)
- ❖ 2014년 : 32개 기관 38개 DB 품질진단 및 개선 (60억)

3. 공공DB 품질진단 및 개선 사업(2)



16



품질개선 사례(1) : 값, 구조

안전행정부 - 범정부 EA DB

• 상세 업무규칙 정의서를 작성하여, 이를 기반으로 검증하기 어려운 금액, 수치 값 검증 기반 마련

값

- 정확성, 유효성 오류율 **4.97%에서 2.87%로 개선**
- 코드값 오류율 **0.05%에서 0%로 100% 개선**
- 총 420,762건 정제**

구분	주요 개선내용
표준코드	규칙에 어긋나는 오류코드값을 표준코드로 정제 (TMAXTmaxsoft → 티맥스소프트)
입력값	사용자 입력값 중 미완성 한글을 추출하여 정제 (데이터 DB 입력 시 한글 깨짐 현상 방지를 위한 DBMS 설정방안 적용)
중복값	데이터간의 논리적인 관계성을 이용하여, 중복/누락 오류 데이터 수정 (현행정보시스템명 기관명 등)
업무규칙	논리적 시간적 종속되는 칼럼과의 값 비교를 통해 정제 등록가이드를 기준으로 업무규칙정의서 작성하여 해당 내용을 근거로 정제기준을 마련하여 값 정제

• **자동 진단·정제 스크립트를 제공하여, 향후 진단·정제 작업 시 활용 가능** (진단 스크립트 302개, 정제 스크립트 120개)

게임물등급위원회 - 게임물등급분류DB

• 게임물 고유정보를 통합하여 관리할 수 있도록 게임물 신청 중심 설계에서 게임물 마스터 중심 이력관리 설계로 개선안 제시

구조

구조 오류

구조 개선

구조 개선



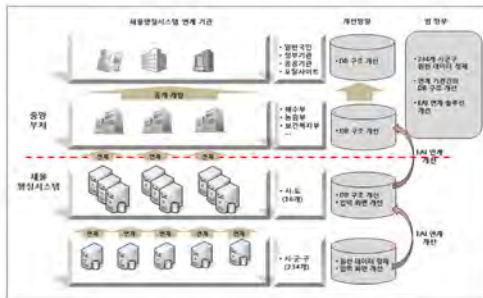
참고 품질개선 사례(2) : 연계, 성능

해양수산부 - 수산DB

- 시·군·구 원천 DB와의 동기화로 데이터 활용 및 분석 시 데이터에 대한 신뢰성 확보

연계

- 시·군·구 원천DB와 수산DB 연계 테이블의 불일치를 개선하기 위하여 수산DB 연계 테이블에 **초기 적재 수행하여 오차율 0%로 개선**



경기도 - 버스공유DB

- 버스 정보 제공 시 성능에 문제가 되는 SQL문을 대상으로 성능 개선 과제 수행으로 서비스 향상

성능

- 일일 보고서 통계 수집 프로그램의 비효율적인 SQL 개선으로 **2시간 걸리는 업무를 20분 이내로** 신속한 서비스 개선
- 성능개선 대상 **14건 튜닝 완료**



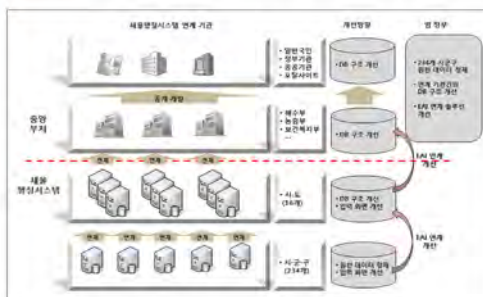
참고 품질개선 사례(3) : 기타

해양수산부 - 수산DB

- 시·군·구 원천 DB와의 동기화로 데이터 활용 및 분석 시 데이터에 대한 신뢰성 확보

연계

- 시·군·구 원천DB와 수산DB 연계 테이블의 불일치를 개선하기 위하여 수산DB 연계 테이블에 **초기 적재 수행하여 오차율 0%로 개선**



경기도 - 버스공유DB

- 버스 정보 제공 시 성능에 문제가 되는 SQL문을 대상으로 성능 개선 과제 수행으로 서비스 향상

성능

- 일일 보고서 통계 수집 프로그램의 비효율적인 SQL 개선으로 **2시간 걸리는 업무를 20분 이내로** 신속한 서비스 개선
- 성능개선 대상 **14건 튜닝 완료**



4. 공공데이터 품질관리 문화 확산

• 품질관리 실시

- 품질관리 지침 및 매뉴얼 교육
- 데이터 품질관리 전략 및 사례

• 품질관리 실무교육 실시

- 품질진단 및 개선 방법론
- 품질진단기법 (프로파일링, BR기반 업무규칙 도출)
- 데이터 표준화 절차 및 방법

품질관리 교육



< 13년 실적 >
337개 기관
496명 교육 실시

• 품질관리 인식 강화 및 문화의 확산

- 기획기사, 홍보동영상, 뉴스레터, 이벤트 등 실시
- 품질관리 우수사례집, 품질관리 솔루션 자료집 등 발간

다양한 홍보활동



< 13년 실적 >
커뮤니티,
소규모 세미나
6회 실시 등

4. 공공데이터 품질관리 문화 확산

주요 제공 서비스

- ◉ 품질관리 관련 종합적인 지식 제공
 - 관련제도, 지침, 매뉴얼, 교육동영상, 모범사례, 관련동향 등
- ◉ 상담창구(Helpdesk, Q&A 게시판)를 통한 상시 기술지원
 - 전문 운영인력 6명 상주(NIA 2명, 외부위탁 4명)

< 13년 실적 >
회원 수 : 273명 → 2,011명
상담 및 컨설팅 : 42회

품질관리지원 포털 (www.gooddata.go.kr)





공공데이터 품질개선 추진경과 및 실적

'11.3.	공공데이터 품질개선 추진전략 마련을 위한 ISP
'11.7.	공공기관의 데이터베이스 품질관리 지침(안행부 고시 2011-25호)
'12.1.	공공정보 품질관리 매뉴얼 개발 및 전 공공기관 배포
'12.2.	공공정보 품질관리지원센터 개소 및 포털(gooddata.go.kr) 오픈
'12.9.	공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률 상정
'13.2.	공약과제 : 정부3.0 (공공정보 개방, 공유 확대, DQM 등)
'13.10	공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률 제정(시행: '13.10.31)
'13.10.	품질관리 지원 사업 확대 (연간 15억 → 70억)

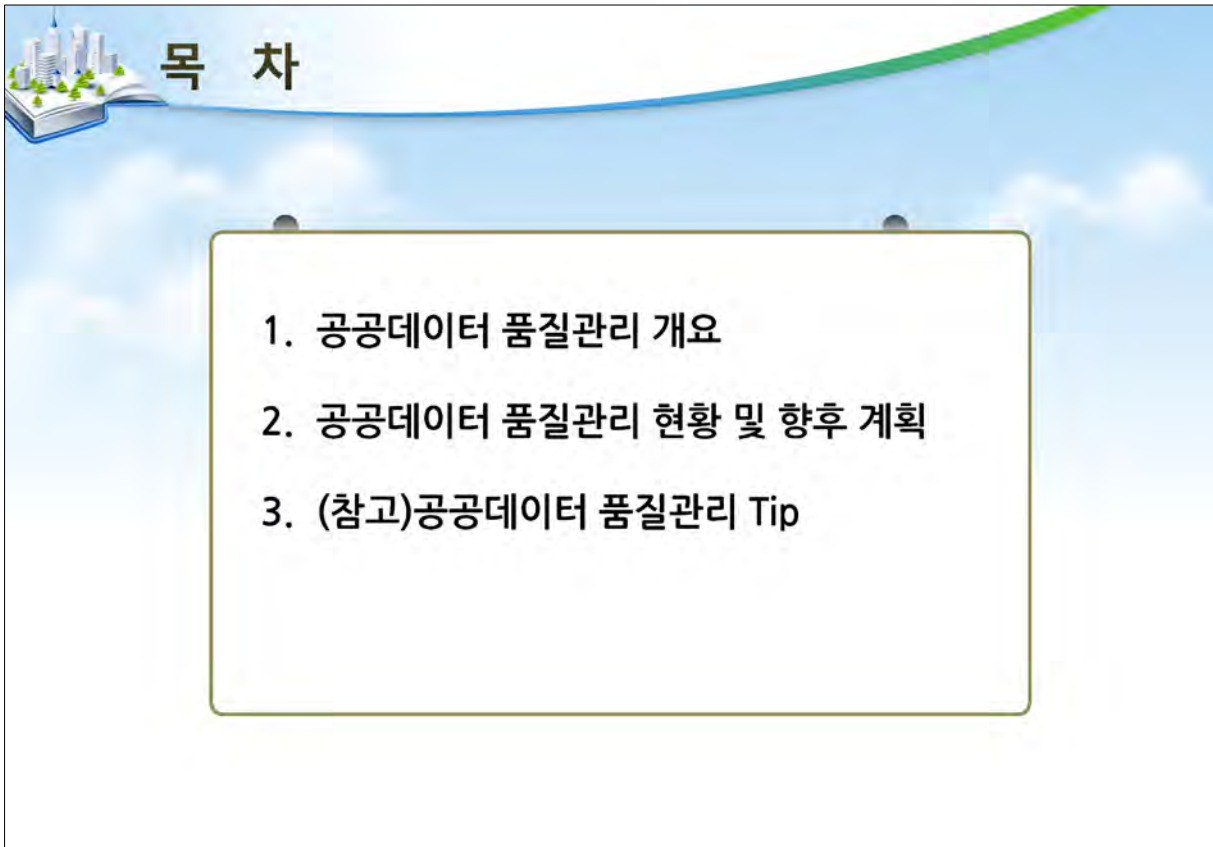
2014년 품질관리지원센터 운영방향

품질관리 지원센터 운영

- 공공데이터 품질관리 전문기술 상시 지원을 통한
공공기관의 자발적인 품질관리체계 확립 촉진

주요 기능 및 역할

품질관리 지원사업	품질관리 기술지원	품질관리 기술표준 개발 및 연구	포털 운영, 커뮤니티 등
매년 40개 이상 중요 공공DB 품질개선	- 품질관리 체계 도입, 사업화 컨설팅 등 - 데이터 품질관리 정책 발굴	- 데이터 품질관리 성숙도 모델(안) 개발 - 품질개선 사업대가 기준 개발	- 품질관리 지원포털 (gooddata.go.kr) 운영 - 교육 및 홍보



공공데이터 품질관리 Tip (1/5)

1. 공공기관이 보유하고 있는 데이터들 중에서 품질관리를 해야 하는 범위가 어떻게 되나요?

A. 기관이 보유하고 있는 **전자화된 데이터들은 원칙적으로 모두 품질관리의 대상에 포함됩니다.**

단기간에 모든 데이터에 대해 체계적인 품질관리를 수행할 수 없으므로 **민간에 개방하는 데이터와 데이터베이스에 저장된 구조화 데이터가 우선적인 품질관리 대상**이 됩니다.

2. 모든 공공기관은 품질관리를 위한 내부규정을 반드시 마련해야 하나요?

A. 기관 자체적으로 보유하고 있는 데이터베이스의 품질관리를 위해 **자체적인 품질관리 규정이 있어야 상시적이고, 지속적으로 품질관리를 추진할 수 있습니다.**

데이터 품질관리를 잘 수행하고 있는 기관들의 경우 자체적인 품질관리 규정을 마련하고 이를 근거로 **관련 예산 확보, 품질관리 조직 구성 등 관리체계를 확보하여 상시적인 품질관리 활동을 수행하고 있습니다.**



공공데이터 품질관리 Tip (2/5)

3. 저희 기관은 보유하고 있는 데이터의 규모도 크지 않고, 전체 직원도 많지 않은데 꼭 품질관리 조직을 구성해야 하나요?

A. 모든 공공기관이 보유한 데이터의 규모에 상관없이 최소한 “공공데이터 제공책임관”과 “실무담당자”는 지정하여 품질관리 업무를 수행해야 합니다.

모든 공공기관에 지정·공표된 “공공데이터제공책임관”과 “실무담당자”(공공데이터제공법 제12조)의 주요 업무에 데이터 품질관리 포함 **기관이 보유하고 있는 데이터베이스가 많고, 데이터의 규모도 큰 중앙부처의 경우, 품질관리 전담조직을 구성하여 운영하는 것을 권고합니다.**
(예: 특허청) 특허청에 품질관리 실무자 1명을 지정하여 전담하며, 특허정보원에 품질관리 전담조직을 두고 운영

4. 각 공공기관의 공공데이터제공책임관 및 실무담당자가 수행해야 할 “공공데이터의 품질관리” 사항은 무엇인가요?

A. 공공데이터제공법 제12조제2항제4호에 명시된 공공데이터의 품질관리와 관련된 사항을 수행 업무에 포함합니다.

기관 전체의 데이터 품질관리 정책 및 계획 수립, 연계 데이터 품질관리, 데이터 품질진단 및 개선, 데이터 품질오류 신고/접수/처리, 표준관리 및 구조관리, 품질관련 문서의 최신성 유지 및 이해관계자 통지, 기관의 품질관리 영향에 미치는 사항 등

공공데이터 품질관리 Tip (3/5)

5. 기관 전체의 데이터 표준으로 관리해야 할 대상은 어디까지인가요?

A. 기관 전체의 데이터 표준으로 관리해야 할 사항은 표준코드, 표준데이터사전, 표준도메인사전입니다.

- 표준코드 : 기관 전체의 데이터베이스에 일관되게 적용할 기관 전체의 표준코드 목록을 의미
- 표준데이터사전 : 기관 전체의 데이터베이스에 일관되게 적용할 기관 전체의 표준용어 목록을 의미
- 표준도메인사전 : 기관 전체의 데이터베이스의 속성(컬럼)들이 갖는 공통의 특성인 데이터타입, 길이 등을 그룹화하여 기관 전체의 표준으로 정의한 것을 의미

6. 현재 구축되어 있는 데이터베이스의 경우 표준 적용이 미흡한 것을 알지만 조치할 수 없습니다. 어떻게 해야 하나요?

A. 현재 구축되어 있는 데이터베이스에 표준을 적용하려면 데이터의 구조가 변경되고, 응용프로그램도 많은 부분에 수정이 필요합니다. 따라서, 현재 구축되어 있는 데이터베이스의 표준 적용은 향후 유지보수사업이나 차세대사업, 고도화사업 등을 통해 표준화 적용대상과 범위를 정하여 단계적으로 적용해 나가야 합니다.

공공데이터 품질관리 Tip (4/5)

7. 저희 기관이 보유한 정보시스템 중에서 패키지 솔루션을 도입하여 운영중인 데이터베이스가 있는데 이것도 데이터 표준을 적용해야 하나요?

A. 패키지 솔루션 등은 기관의 데이터 표준을 적용할 수 없으므로, 적용하지 않으셔도 됩니다. (타 기관에서 제공받아 활용하는 연계 데이터도 연계 호환성을 위해 제공기관이 제시하는 데이터 표준을 그대로 유지 가능)

단, 해당기관이 자체 개발하는 정보시스템의 데이터베이스는 데이터 표준을 반드시 적용해야 합니다. 법정부 차원에서 표준시스템으로 구축하여 사용하는 데이터베이스(예: 시군구 서울행정시스템 등)는 해당 표준시스템을 구축 및 운영하는 기관에서 해당 시스템의 데이터 표준을 정의하여 적용(법정부 차원의 행정표준코드 및 행정표준용어는 우선적으로 적용)해야 합니다.

8. 자체 개발이 아닌 패키지나 솔루션을 도입하는 경우에는 관련 산출물을 어떻게 관리해야 하나요?

A. 패키지나 솔루션 도입 등을 통해 시스템을 구축하는 경우에는 데이터 품질관점에서 반드시 작성해야 할 산출물 목록을 정의하고, 구축사업자 등을 통해 관련 산출물이 작성되도록 관리, 감독해야 합니다.

공공데이터 품질관리 Tip (5/5)

9. 우리기관이 보유하고 있는 데이터의 품질진단을 하려면 어떻게 해야 하나요?

A. 공공데이터활용지원센터에서는 공공데이터 품질 향상을 위해 공공기관의 담당자가 소관 데이터의 품질수준을 스스로 진단해 볼 수 있도록 품질관리 지원포털(www.gooddata.go.kr)을 통해 자가진단 서비스를 제공하고 있습니다. 또한, 공공데이터 품질진단 컨설팅과 품질개선 사업을 지원하고 있습니다.

- 품질수준 자가진단은 스스로 기관의 데이터 품질수준을 간편하게 진단하여 품질수준 현황을 개략적으로 파악해 보는 기능으로 설문응답 형식의 자가진단 도구를 통해 쉽게 품질을 진단할 수 있습니다.
- 1단계(관리수준 자가진단) : 간편한 체크리스트에 의한 방식, 품질관리 수준이 취약한 부분을 빠르게 진단
- 2단계(품질관리지표별 자가진단) : 품질지표별 체크리스트를 이용 진단, 지표별 품질관리 현황과 관리수준을 확인

10. 공공기관의 데이터 품질관리를 위해 공공데이터활용지원센터는 무슨 역할을 수행하나요?

A. 안전행정부와 한국정보화진흥원에서는 공공데이터활용지원센터에 품질관리 전담조직을 설치하여 품질향상 및 관리문화 정착을 위한 전문기술 상담, 품질진단 및 개선사업, 품질관리교육, 품질관리 매뉴얼 보급 등을 실시하고 있습니다.

품질관리지원포털을 통해 기관의 데이터베이스에 대한 품질수준 자가진단 서비스 제공, 데이터 품질관련 최신동향, 우수사례, 지식자료를 지속적으로 제공하고 있습니다.

