

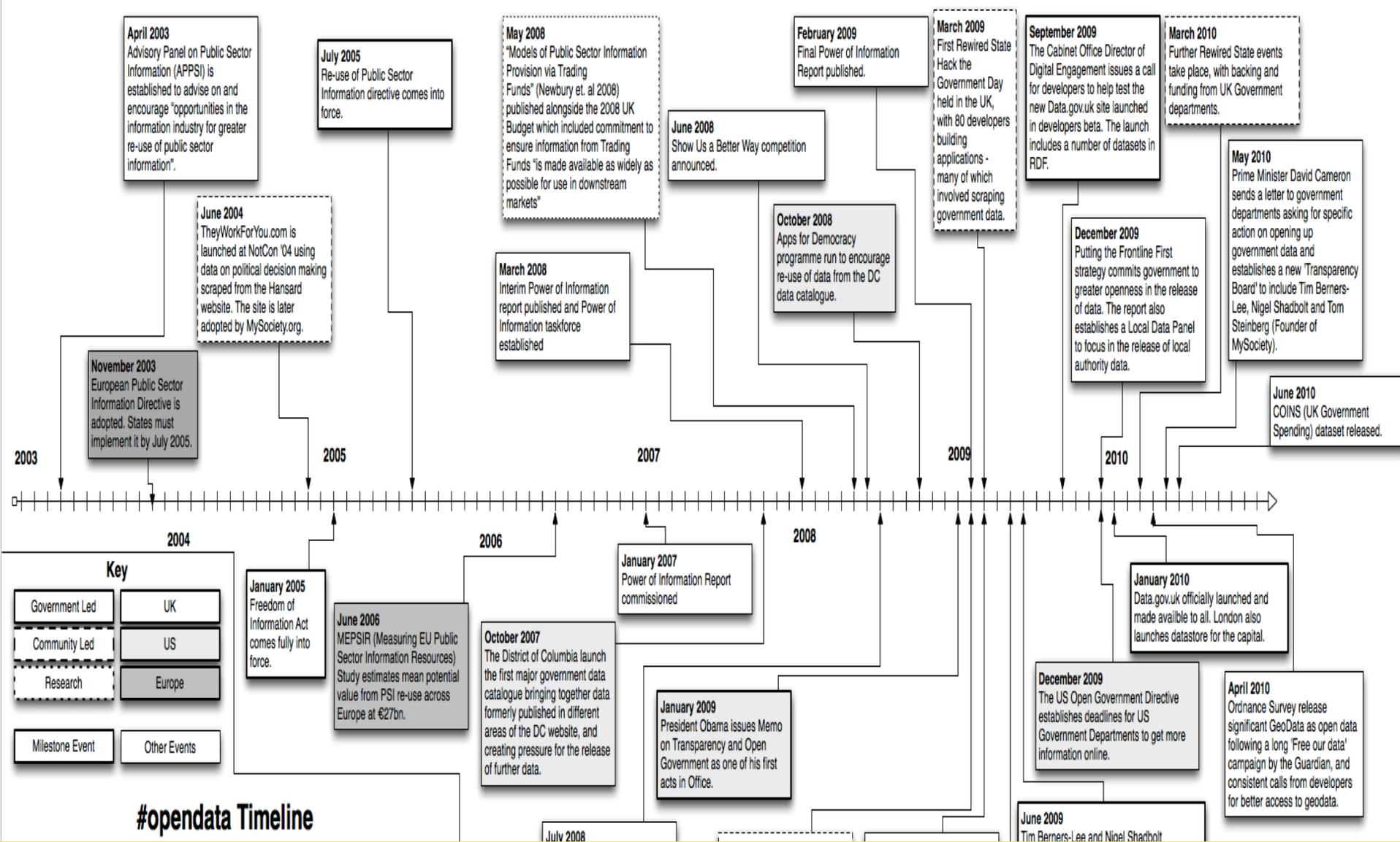
## 공공데이터의 가치 – 5년의 회고

김학래 (열린지식재단, KISTI)

Making Emergent Creativity

# 공공데이터의 가치 - 5년의 회고

김학래, KISTI | Open Knowledge Korea, 2018



# Chapter 1: 들어가며

research project: <http://www.practicalparticipation.co.uk/odi/>

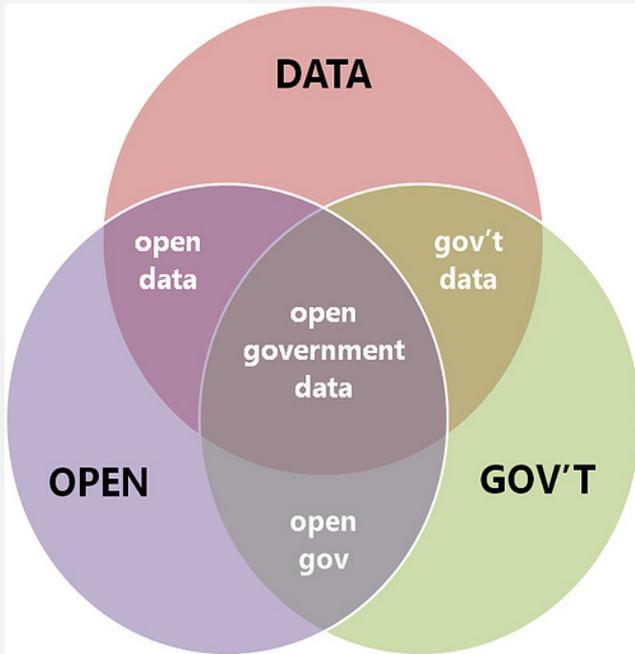
Please credit and link to the URL above. Direct any enquiries to [tim@practicalparticipation.co.uk](mailto:tim@practicalparticipation.co.uk)  
 Access and add to the underlying data at <http://bit.ly/ak4gYx>

an example of the potential of releasing raw data.

Data.gov launched in the US with 47 datasets.

개요 | 개념

## 오픈 데이터란 무엇인가?



### “Open”

material (data) is open if it can be **freely used, reused and redistributed** by anyone

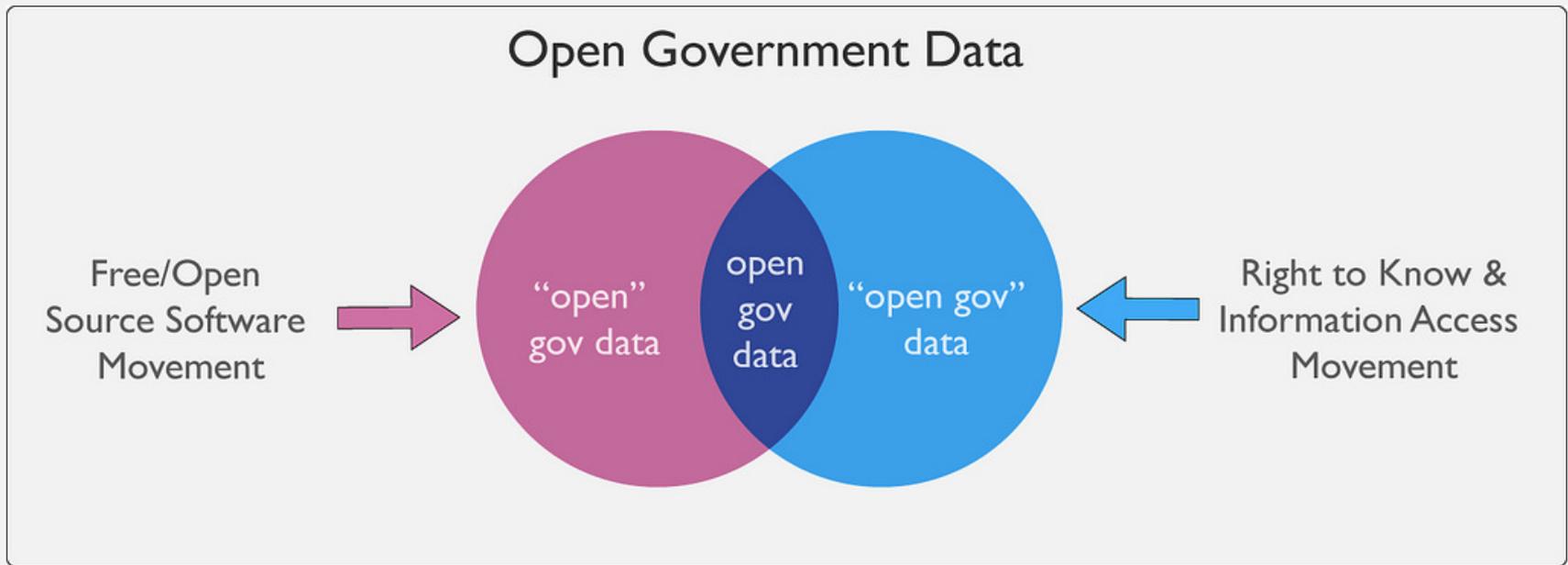
### “Government data”

data and information **produced or commissioned by government** or government controlled entities.

Source: Open Knowledge Foundation, 2010

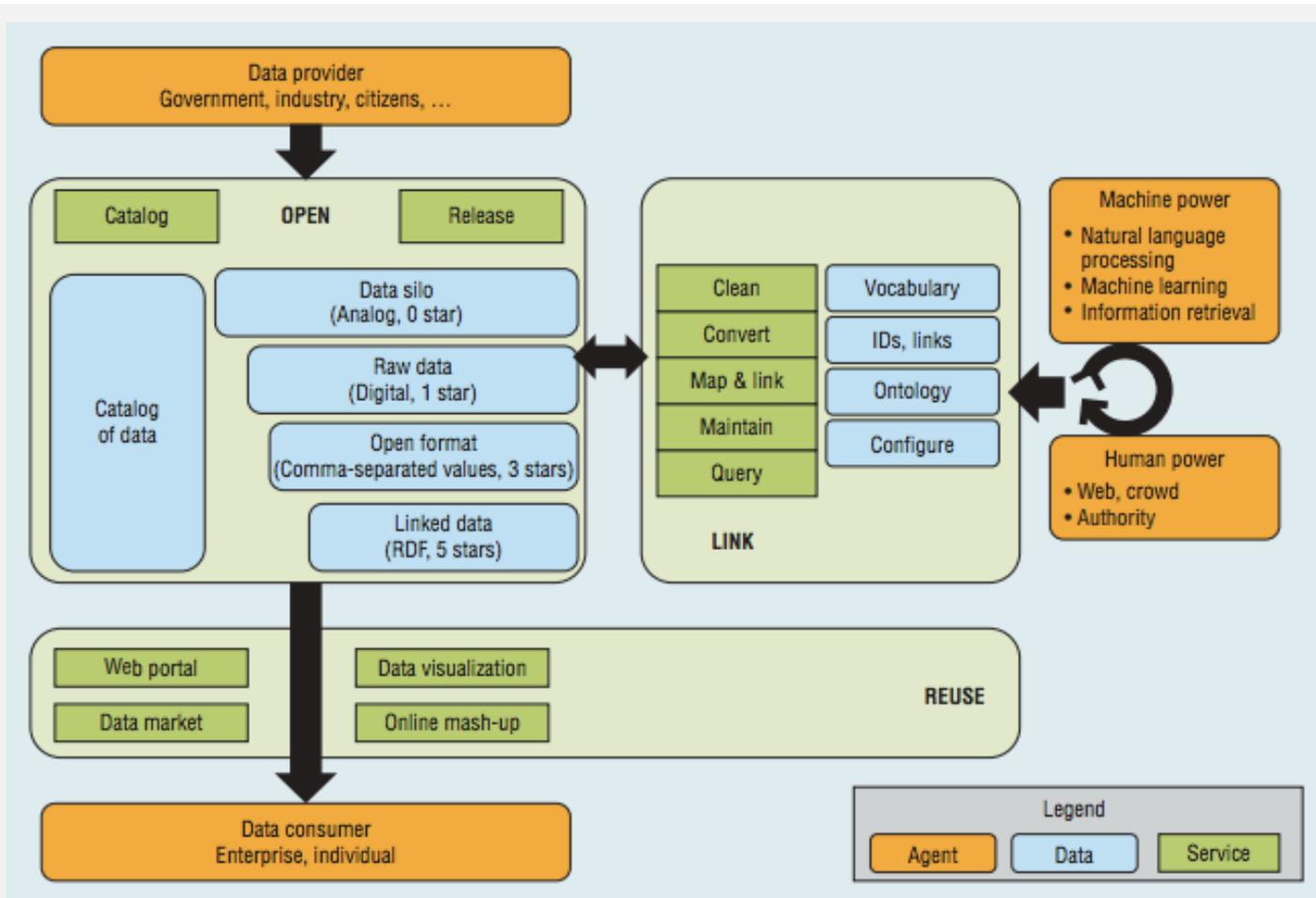
개요 | 개념

# 정부 데이터에 대한 관점



## 개요 | 개념

# 정부에서 민간으로 데이터의 공유



- **Transparency**
- **Participation**
- **Collaboration**



**“My administration is committed to creating an unprecedented level of openness in Government.” – Barack Obama**

*“Memorandum for the Heads of Executive Departments and Agencies – Transparency and Open Government” Jan 2009*

# Transparency and Open Government



the WHITE HOUSE PRESIDENT BARACK OBAMA ★ ★ ★ ★

the BRIEFING ROOM the AGENDA the ADMINISTRATION

**MEMORANDUM FOR THE HEADS OF EXECUTIVE DEPARTMENTS AND AGENCIES**

**SUBJECT: Transparency and Open Government**

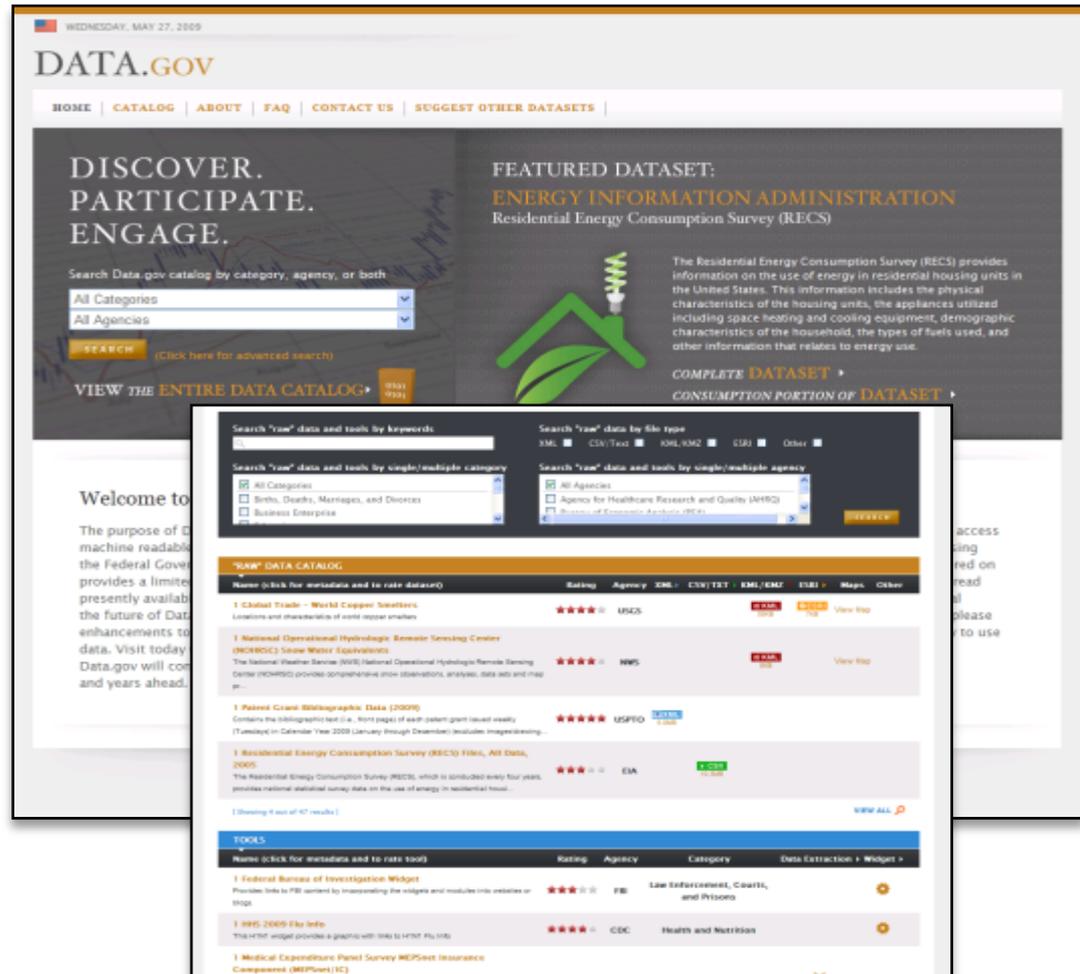
*Government should be transparent.* Transparency promotes accountability and provides information for citizens about what their Government is doing. Information maintained by the Federal Government is a national asset. My Administration will take appropriate action, consistent with law and policy, to disclose information rapidly in forms that the public can readily find and use. Executive departments and agencies should harness new technologies to put information about their operations and decisions online and readily available to the public. Executive departments and agencies should also solicit public feedback to identify information of greatest use to the public.

**“Information  
maintained by the  
Federal Government is  
a national asset.”**

*President Obama January 21, 2009*

Launched on May 21, 2009, Data.gov allows citizens to participate by leveraging federal data sets to build applications, conduct analysis, and perform research.

- The first phase of Data.gov features downloadable federal data sets organized by category and federal organization.
- Data sets are available for download in XML, CSV, and shape file formats.





## Open Government Data 8 Principles



**A work is open if its manner of distribution satisfies the following conditions:**

- 1. Complete:** *All public data is made available. Public data is data that is not subject to valid privacy, security or privilege limitations.*
- 2. Primary:** *As collected at the source, with the highest possible level of granularity, not aggregate or modified, not via form-based queries.*
- 3. Timely:** *Made available as quickly as possible and necessary.*
- 4. Accessible:** *Available to widest range of users for widest range of purposes.*
- 5. Non-discriminatory:** *Available to anyone, with no requirement of registration*
- 6. Machine-processable:** *Structured to allow automated processing.*
- 7. Non-proprietary:** *Available in an open, standard, format over which no entity has exclusive control.*
- 8. License-free:** *Not subject to copyright, patent, trademark or trade secret regulation. Reasonable privacy, security and privilege restrictions are allowed.*

Source:<http://www.opengovdata.org/home/8principles>

## 개요 | 개념

“This led to changes in the constitution and the establishment of a **more** open government” – *WikiLeaks*

WikiLeaks



Data.gov





## Chapter 2: 우리의 대응은?

## 추진 경과 | 법·제도

# 공공데이터의 제공 및 이용활성화

### 제1차 공공데이터 기본계획 수립

공공데이터활용지원센터 개소

공공데이터전략위원회 발족

**공공데이터법 제정·시행**

2012

국가공유자원포털

공공정보제공지침 개정

2013

**공공데이터 관리지침 제정·고시**

공공데이터 품질관리 메뉴얼

공공데이터 개방표준 제정·고시

2014

**공공데이터 품질관리 수준평가모델 개발**

국가중점데이터 개방사업 추진

2015

**국가중점데이터 개방**

공공데이터 품질관리 수준평가 실시

**제2차 공공데이터 기본계획 수립**

공공데이터 관리지침 개정

2016

공공데이터 품질관리 수준평가

**공공데이터 개방표준 개정 (7차)**

2017

**공공데이터 현황 전수조사**

범정부 데이터 플랫폼 구축

공공데이터 활용기업 실태조사

2018

# 공공데이터란 무엇인가?

## ● 공공데이터 정의

- ✓ 데이터베이스, 전자화된 파일 등 공공기관이 법령 등에서 정하는 목적을 위하여 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 광(光) 또는 전자적 방식으로 처리된 자료 또는 정보

## ● 공공데이터 제공

- ✓ (적용기관) 공공데이터법 제2조 1호 규정에 해당하는 모든 공공기관
- ✓ (제공방법) 공공기관은 이용자가 기계판독이 가능한 형태의 공공데이터에 접근하거나 다양한 방식으로 전달하여야 함

## ● 공공데이터 관련 법령 및 지침

- ✓ (법령) 공공데이터 제공 및 이용활성화에 관한 법률 및 시행령 (2013. 10월 ~ )
- ✓ (지침) 공공데이터 관리지침, 공공기관의 데이터베이스 표준화 지침

# 공공데이터법 | 주요 내용

## 관련 기관 및 추진 계획

구분	적용기관	주요내용
공공기관정의	모든 공공기관 - 국가기관 - 지방자치단체 - 기타공공기관	(법제2조) 국가기관, 지방자치단체, 국가정보화기본법제3조제10항에 해당하는 공공기관
기본원칙		(법제3조) 노력의무, 이용권확대의무, 이용저해행위금지, 영리적이용보장등
공공데이터제공책임관		(법제12조) 공공기관별제공책임관과 실무담당자지정
민간중복·유사서비스금지		(법제15조의2) 공공데이터활용 민간중복·유사서비스금지
공공데이터제공기반		(법제17조) 제공대상 범위/제공제외대상 (법제18조) 공공데이터목록등록, (법제20조) 공공데이터목록제외 (법제22조) 품질관리, (법제24조) 제공기반구축, (법제28조) 공공데이터의제공중단
기본계획	국가기관, 지방자치단체	(영제8조) 기본계획작성·제출
시행계획	중앙행정기관, 지방자치단체	(법제8조) 시행계획작성·제출
중복·유사금지실태조사	모든 공공기관 (국회, 법원, 헌법재판소, 중앙선거관리위원회제외)	(법제15조의3) 중복·유사금지실태조사대상
운영실태평가		(영제14조의3) 자료제출·의견청취
자료제출요청		(법제9조) 공공데이터제공 운영실태평가대상
		(법제37조) 공공데이터제공·이용 관련자료제출

# 공공데이터법 | 추진체계

## 정책 추진 주요 기구 및 역할



- 공공데이터전략위원회**  
 국무총리, 민간 공동 위원장  
 공공데이터 주요정책과 계획을 심의·조정 및 추진사항을 점검·평가
- 행정안전부(주무부처)**  
 공공데이터 개방 정책 및 기반 마련
- 공공데이터활용지원센터**  
 공공데이터의 효율적인 제공 및 이용 활성화 지원
- 공공데이터제공책임관**  
 공공데이터 제공 및 이용활성화 업무를 총괄하는 각 기관의 책임자
- 공공데이터제공분쟁조정위원회**  
 공공데이터 제공 거부 또는 중단 문제 발생 시 해결

## 주요사업

# 국가중점데이터 개방

### 국가중점데이터 개방

고가치·고수요의 전국단위 대용량 데이터를 발굴하고 품질개선, 개방DB, 오픈API 등을 일괄 수행하여 개방 효율성 제고

- ✓ 1차(15~16) 국가중점데이터 개방계획 수립 및 개방(36개 분야)
- ✓ 2차(17~19) 국가중점데이터 개방계획 수립(16.12)
- ✓ 신산업, 사회현안해결 등 2차 로드맵(38개)에 따라 개방 추진

#### 체계적 개방전략

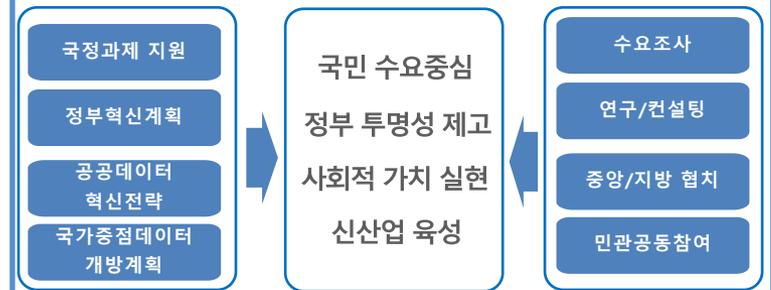


### 국가중점데이터 신규 과제 발굴

혁신성장 기반 지원 및 국민중심 사회적 가치 실현 등을 위해 핵심이 되는 공공데이터 개방과제 발굴

- ✓ 국정과제 지원 및 국민수요 기반의 신규 개방과제 발굴 ('17)
- ✓ 새정부 국정방향 및 기존 개방계획과 연동하여 지속적인 대상 발굴 및 개방 확대('18)

#### 신규 발굴전략



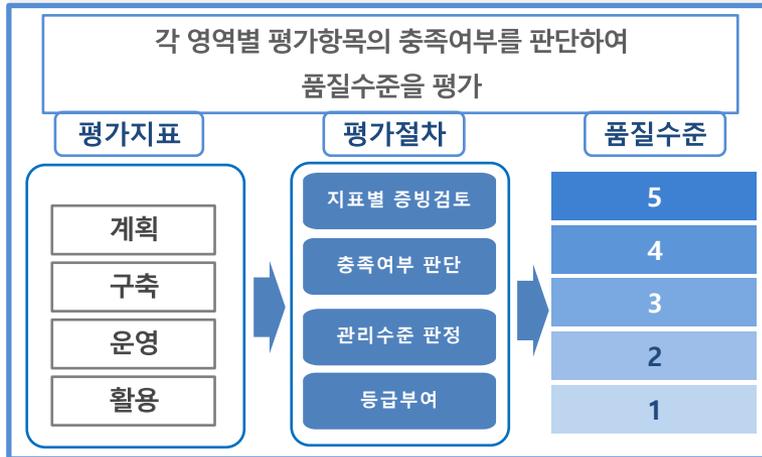
## 주요사업

# 공공데이터 품질관리 수준평가

### 품질관리 수준 평가제 시행

기관의 지속적인 공공데이터 품질관리 수준 향상을 유도하고, 고품질의 공공데이터 개방으로 이어지는 선순환 체계 구축

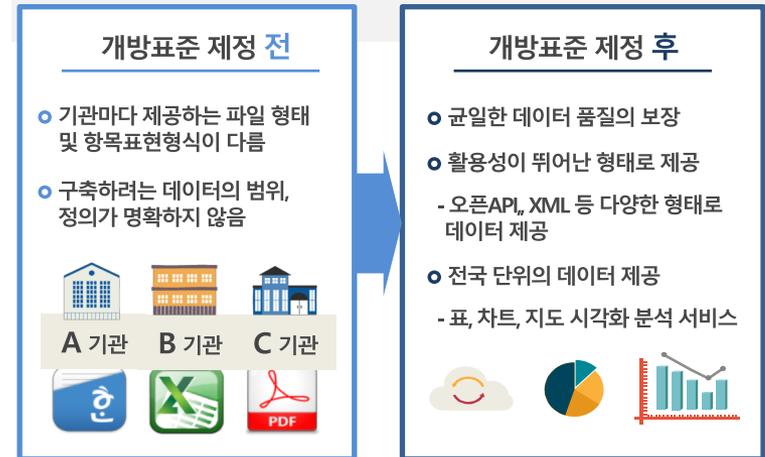
- ✓ 공공데이터 품질관리 수준평가모델 개발('15)
- ✓ 국가중점DB, 민간 활용 우수DB 등 수준평가('16~)
- ✓ 기관단위 품질관리수준 시범평가('17) → 본격시행('18)



### 공공데이터 개방표준 수립

多 기관 공통 데이터 등 핵심데이터를 개방 표준 분야로 선정·개방함으로써 전국 단위의 서비스를 실현하고 공공데이터의 활용도 향상

- ✓ 개방 표준 데이터셋 발굴, 제정 ('15~'17, 109개)
- ✓ 표준데이터 자가 점검 시스템(gooddata.go.kr) 구축
- ✓ 개방표준 가이드 개발·보급 및 정비주간 운영



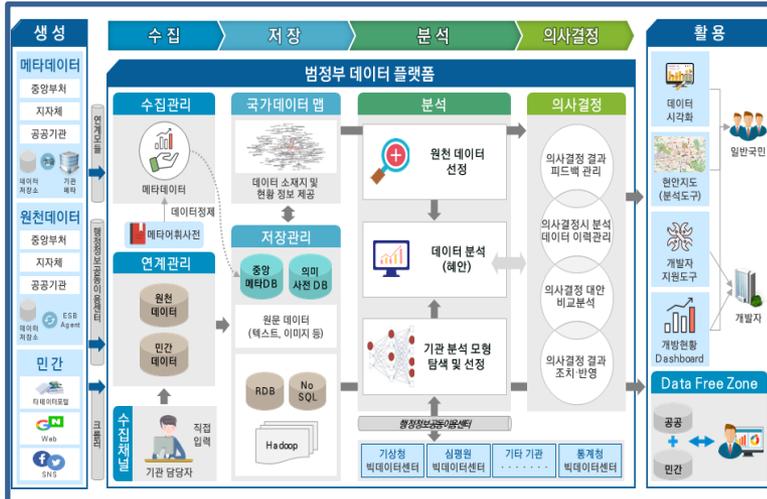
## 주요사업

# 데이터 플랫폼 구축 및 생태계 확산

### 범정부 데이터 플랫폼 구축

데이터 기반 행정의사결정 지원 및 민간 활용성 강화를 위하여  
범정부·공공기관이 보유한 데이터의 통합 관리체계 구축

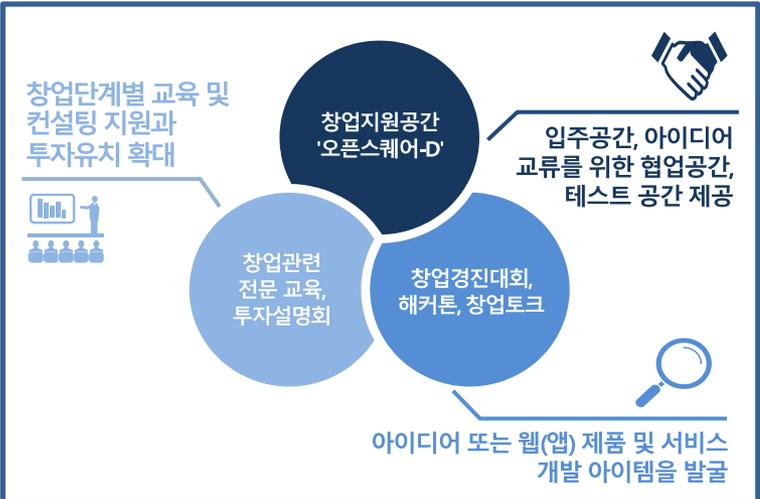
- ✓ 범정부 데이터 플랫폼 BPR/ISP 추진('17년)
- ✓ 데이터 기반 행정활성화에 관한 법률안 제정 중('17년~'18년)
- ✓ 범정부 데이터 플랫폼 구축(1단계) 추진('18년)



### 공공데이터 산업 생태계 조성

공공데이터 활용 기업의 창업부터 성장까지 전 과정 지원을  
통해 공공데이터 민간 활용 활성화

- ✓ 오픈스퀘어-D 개소('16년 서울, '17년 부산)
  - 유노고코리아, 모두컴퍼니 등 기업체 팀 입주
- ✓ 해커톤, 창업토크, 공공데이터 활용 창업 경진대회 개최



커뮤니티 활동

Open Knowledge Korea since 2013



# OPEN DATA DAY

일시 : 2018. 3. 3 (토)

장소 : 서울시청 3층 대회의실

<http://opendataday.or.kr>



데이터를 검색해보세요!



2.미세먼지

여러분이 원하는 데이터,

데이터 1번가



로 신청해주세요!

국가중점데이터

데이터 카테고리



건축정보



교통사고정보



국민건강정보



상권정보



수산정보



실시간 수도정보



농수축산가격정보



등산로 정보



부동산종합정보



통합재정정보



지방행정정보



부동산거래정보



식약품종합정보



지방재정정보



법령정보



+ 더보기

**데이터 1번가**

여러분이 필요로 하는 공공데이터를 자유롭게 신청할 수 있는 데이터 소통창구

신청하기    자세히보기

**오픈데이터 포럼**

민·관협력을 통한 공공데이터 개방 정책 수립 및 공공데이터 활용성 증진을 위해 운영되는 단체

**품질관리 및 진단 기본교육**

• (교육대상)  
중앙부처 및 지자체 공무원, 공공기관 담당자

공공데이터 활용사례

**마이데이터**

인기 데이터

파일데이터    <> 오픈 API

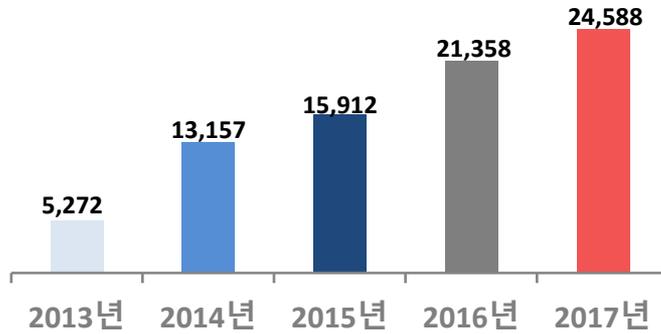
한국문집총간

# Chapter 3: 결과 그리고 개선점

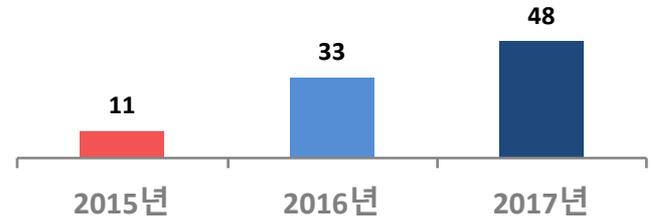
## 우리의 현실 | 개방 현황

# 공공데이터 개방 현황 및 국제 평가

공공데이터는  
지속적으로  
개방되고  
있음

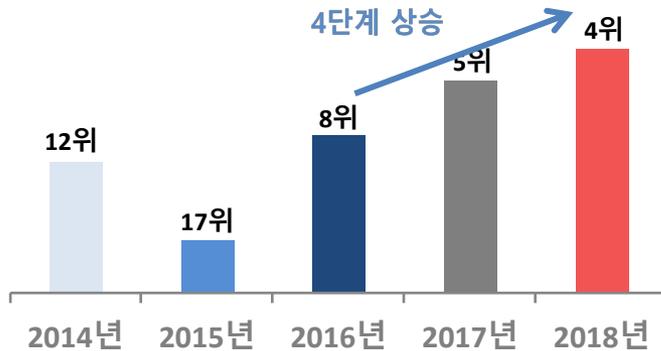


공공데이터 개방 현황

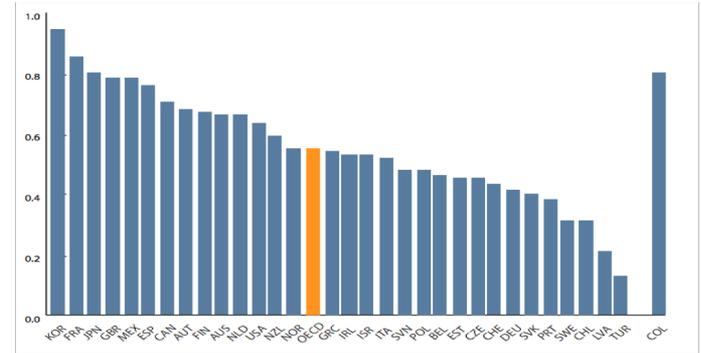


국가중점데이터 개방 현황

공공데이터  
개방분야에서  
리더국가로  
성장



OECD 공공데이터 국제 평가



ODB 공공데이터 국제 평가

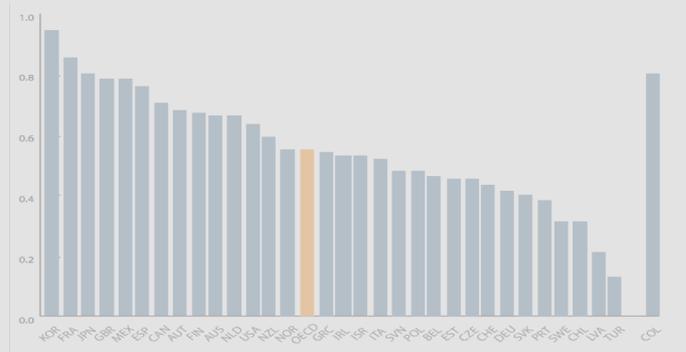
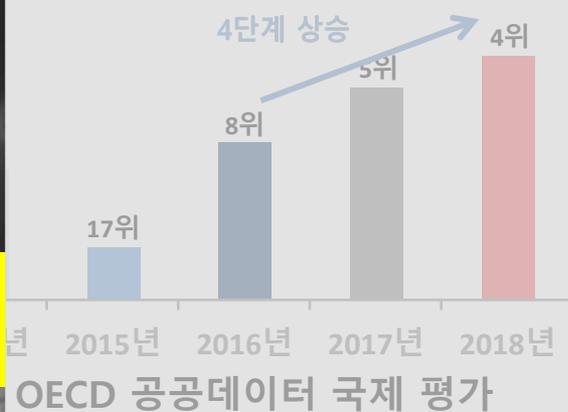


## 방 현황 및 국제 평가

21,358 24,588

### 사회적 현황 및 문제점

- 1 4차 산업혁명의 성공을 위해 정부가 할 수 있고 해야 하는 가장 중요한 일은 '공공데이터의 공유 활성화' (이낙연 국무총리, 20180426)
- 2 공급자 관점을 넘어 수요자 관점에서 공공데이터를 제공하고 기계가 인식할 수 있는 형식으로 제공 필요 (중앙일보, 20180406)
- 3 갈길 먼 공공데이터 **쓸만한 데이터가 없고 필요한 데이터가 없다**는 것이 국민과 기업의 체감 수준 (중앙일보, 20180505)



RESPONSE

# 인공지능에 대한 각국 정부의 대응

Growing the Artificial Intelligence Industry in the UK

## RECOMMENDATIONS

### RECOMMENDATIONS TO IMPROVE ACCESS TO DATA

1. To facilitate the sharing of data between organisations holding data and organisations looking to use data to develop AI, Government and industry should deliver a programme to develop Data Trusts – proven and trusted frameworks and agreements – to ensure exchanges are secure and mutually beneficial.
2. To improve the availability of data for developing AI systems, Government should ensure that public funding for research explicitly ensures publication of underlying data in machine-readable formats with clear rights information, and open wherever possible.
3. To support text and data mining as a standard and essential tool for research, the UK should move towards establishing by default that for published research the right to read is also the right to mine data, where that does not result in products that substitute for the original works. Government should include potential uses of data for AI when assessing how to support for text and data mining.

영국

(Growing the artificial intelligence industry in the UK, 2017)

## Recommendations in this Report

This section collects all of the recommendations in this report, for ease of reference.

*Recommendation 1: Private and public institutions are encouraged to examine whether and how they can responsibly leverage AI and machine learning in ways that will benefit society. Social justice and public policy institutions that do not typically engage with advanced technologies and data science in their work should consider partnerships with AI researchers and practitioners that can help apply AI tactics to the broad social problems these institutions already address in other ways.*

*Recommendation 2: Federal agencies should prioritize open training data and open data standards in order to address societal challenges. Potential steps may include developing an “Open Data for AI” initiative with the objective of releasing a significant number of government data sets to accelerate AI research and galvanize the use of open data standards and best practices across government, academia, and the private sector.*

*Recommendation 3: The Federal Government should explore ways to improve the capacity of key agencies to apply AI to their missions. For example, Federal agencies should explore the potential to create DARPA-like organizations to support high-risk, high-reward AI research and its application, much as the Department of Education has done through its proposal to create an “ARPA-ED,” to support R&D to determine whether AI and other technologies could significantly improve student learning outcomes.*

미국

(Preparing for the future of artificial intelligence, 2016)



우리의 현실 | 환경

## 인공지능 데이터

인공지능 데이터 양적, 질적 부족으로 인해 산업 경쟁력 확보에 대한 위기의식 대두

데이터 개방수준은 영국의 56.6%, 프랑스의 73.8%로 인공지능 관련 공공데이터의 발굴 및 확보 시급

### 인공지능 분야의 데이터 개방 현황

구분	한국 (전체 24,588개)	미국 (전체 228,387개)	영국 (전체 43,471개)
인공지능 데이터	68개(0.3%)	9,447개(4.1%)	278개(0.7%)
공간위치 데이터	8,380개(34.1%)	149,389개(65.4%)	24,266개(55.8%)



세계 선도형 스마트시티 구축 사업

I-KOREA 4.0을 활짝 여는 데이터 산업 활성화 전략

## Recommendations

- 1 Put “open by default into action: Develop clear plans, guidelines and procedures to disclose data.
- 2 Build and consolidate open data infrastructure: Improve data quality and interoperability.
- 3 Publish data with purpose: Work closely with civic groups and multi-stakeholder advisory groups.

데이터를 통한 창업과 청년 일자리 창출 확대 대한민국 정부가 약속합니다!

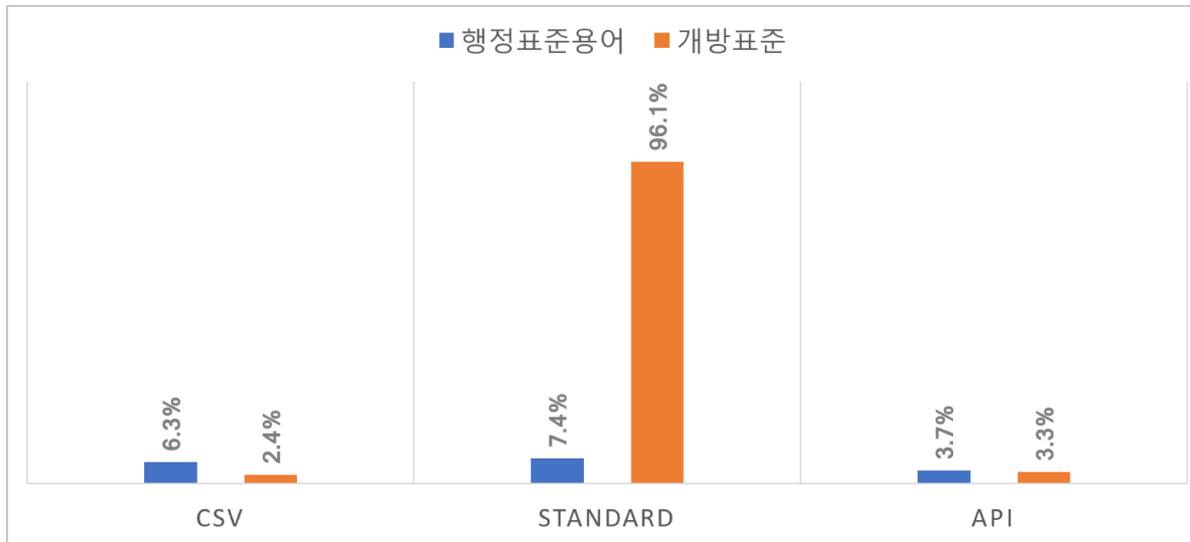
R&D 국내 실증 및 해외진출 기반 강화

## RESPONSE



# 행정표준용어 사용 여부

각급 행정기관에서 업무적으로 사용되는 명사형 어휘에 대해 행정정보 데이터베이스 시스템 구축 및 운용시 사용되도록 사전화한 단어들의 집합으로 14,111건 정의

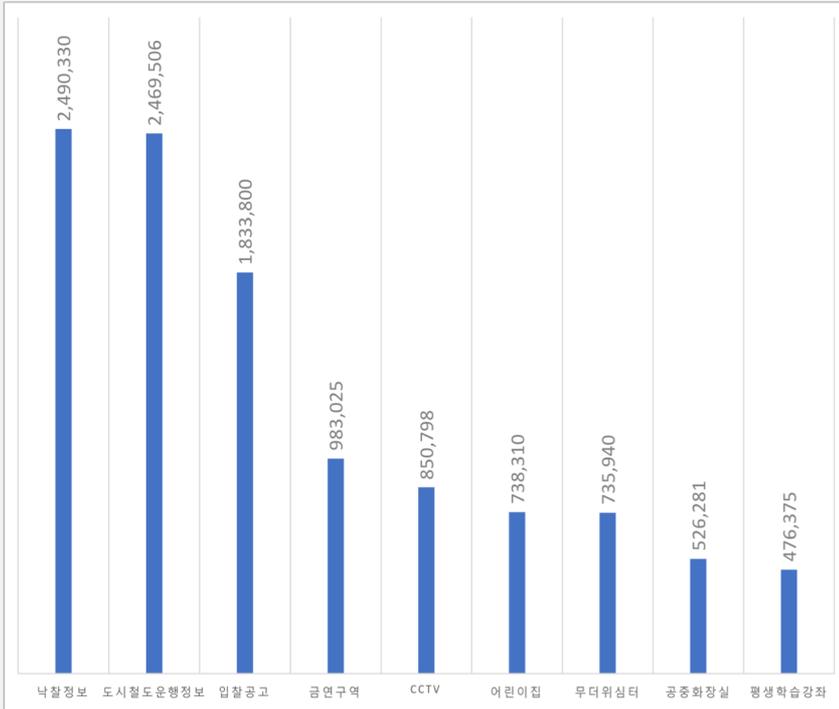


## 데이터 분석

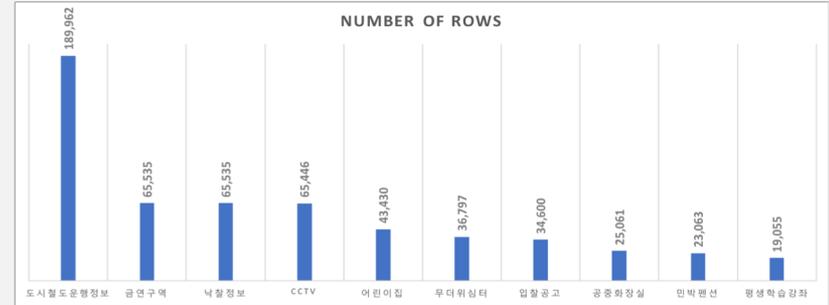
# 공공데이터 개방표준 데이터 73종 분석

## 완전성과 정확성에 대한 분석

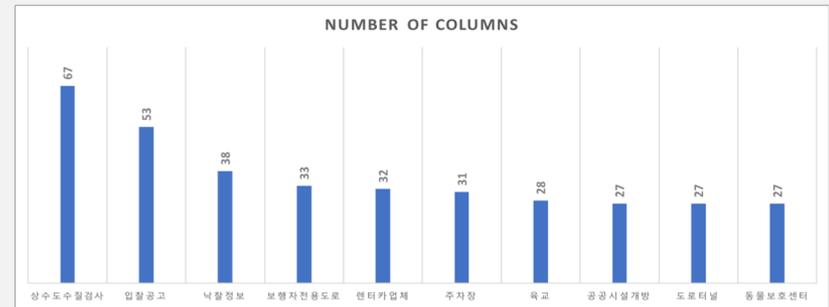
데이터셋에 따라 구성하는 행/열의 크기가 다르며, 평균 행 10,361개, 열 20개 규모를 갖고 있음 (데이터셋 크기: 201,625)



매트릭스 상위 10개 데이터셋



상위 10개 데이터셋 (행)



상위 10개 데이터셋 (열)



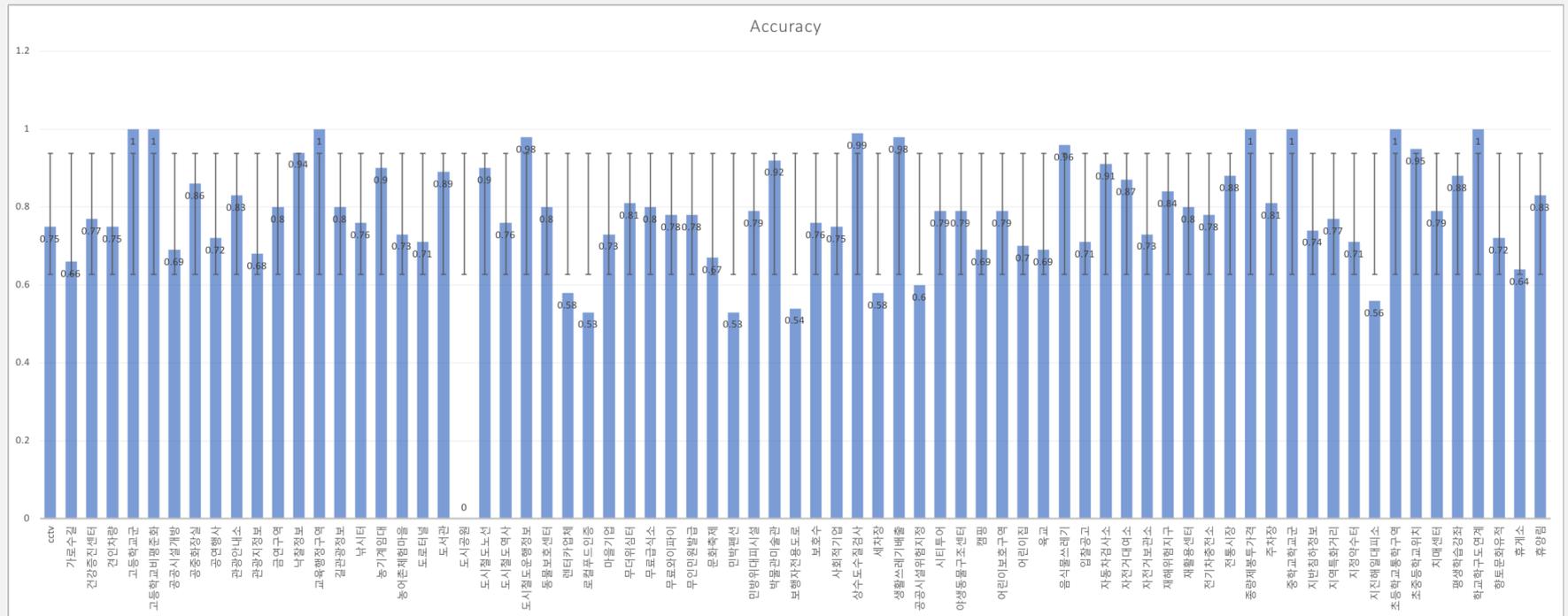
## 데이터 분석

# 데이터셋 품질 - 정확성

데이터셋에서 구문이나 값의 오류가 포함된 모든 셀의 비율

$$pae = (1 - nce/ncl) \times 100 \quad * \quad nce: \text{number of cells with errors}, \quad ncl: \text{number of cells}$$

개방표준 관점에서 정확성 (평균 0.78)을 개선할 필요 있음



## 우리의 현실 | 데이터 분석

# 데이터셋 예제 - 도시공원

필드명	엔티티	공백	특수문자	구문오류	값오류
관리번호	12433	0	0	0	0
공원명	10297	0	13	0	0
공원구분	14	0	0	0	0
소재지도로명주소	6710	5898	22	0	52
소재지지번주소	11419	1204	127	0	34
위도	12138	6	0	8359	0
경도	12183	6	0	8264	0
공원면적	8253	27	24	0	0
공원보유시설(운동시설)	1202	9579	1098	0	0
공원보유시설(유희시설)	970	8418	1835	0	0
공원보유시설(편익시설)	718	9672	1447	0	0
공원보유시설(교양시설)	275	12382	298	0	0
공원보유시설(기타시설)	734	11040	897	0	0
지정고시일	2940	1939	0	0	1
관리기관명	238	783	6	190	537
전화번호	442	925	0	6	0
데이터기준일자	101	0	0	0	0

전체행개수	13,136
전체열개수	7
전체 데이터	<b>91,952</b>
공백	61,879
특수문자	5,767
구문오류	16,819
값오류	624
오류 총합	<b>85,089</b>
엔티티 총합	<b>81,067</b>
Completeness	<b>0.33</b>
Accuracy	<b>0.07</b>

위도: 5(1), 6(8204), 7(4770), 8(116), 10(38)  
 경도: 5(1), 6(8223), 7(4865), 9(2), 10(38)

구문오류: 장수군청, 군포시청  
 값오류: 전라북도 익산시, 강원도 동해시

# 우리의 현실 | 데이터 분석

## 품질 오류 사례 - 중복성

### 1. 데이터셋 중복(데이터기준 일자 동일) - 예) 농어촌체험마을표준데이터

체험마을명	시도명	시군구명	체험프로그램구분	체험내용	보유시설정보	소재지도로명주소	지정일자	관리기관명	위도	경도	데이터기준일자
구난이 약나무마을	충청남도	공주시	농작물경작체험	옷순채취/농작물수확체험	체험장	경상남도 충청남도 공주시 이인면 강삿골길 25	2011-08-24	충청남도 공주시청	36.3729833	127.0548579	2018-02-14
구난이 약나무마을	충청남도	공주시	농작물경작체험	옷순채취/농작물수확체험	체험장	경상남도 충청남도 공주시 이인면 강삿골길 25	2011-08-24	충청남도 공주시청	36.3729833	127.0548579	2018-02-14

### 2. 데이터 업데이트 시 중복(데이터기준 일자 상이) - 예) 전국마을기업표준데이터

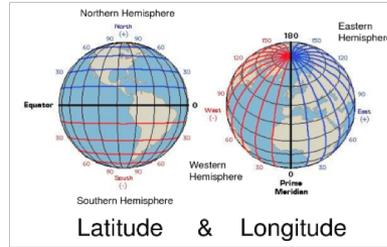
마을기업구분	법인명	법인형태구분	소재지도로명주소	소재지지번주소	위도	경도	마을기업설립년월	마을기업업인증년월	마을기업회원수	마을기업목적사업	마을기업주요상품	관리기관전화번호	관리기관명	데이터기준일자
자립형	(주)통통마을신문	주식회사	광주광역시 동구 동명로67번길 19	광주광역시 동구 지산동 675-13	35.1524596	126.9265735	2017-04	2017-09	19	마을신문 정기발행 및 문화예술 아카데미 사업	신문	062-608-2742	광주광역시 동구청	2017-11-27
자립형	(주)통통마을신문	주식회사	광주광역시 동구 동명로67번길 19		35.1524819413	126.926544012		2013-04		마을신문 정기발행문화예술 아카데미 사업	신문	062-613-3593	광주광역시	2017-10-30

### 3. 수시 업데이트 데이터로 인한 중복 - 예) 지정약수터표준데이터

약수터명	소재지도로명주소	소재지지번주소	위도	경도	지정일자	일평균이용인구수	수질검사일자	수질검사결과구분	부적합항목	관리기관전화번호	관리기관명	데이터기준일자
내수전 약수터		경상북도 울릉군 울릉읍 저동리 643	37.5080537468	130.908477351		45	2017-03-13	적합		054-790-6360	울릉군 상하수도사업소	2017-11-07
내수전 약수터		경상북도 울릉군 울릉읍 저동리 643	37.5080537468	130.908477351		45	2017-06-15	부적합	"철,망간,탁도"	054-790-6360	울릉군 상하수도사업소	2017-11-07
내수전 약수터		경상북도 울릉군 울릉읍 저동리 643	37.5080537468	130.908477351		45	2017-07-21	적합		054-790-6360	울릉군 상하수도사업소	2017-11-07
내수전 약수터		경상북도 울릉군 울릉읍 저동리 643	37.5080537468	130.908477351		45	2017-09-21	적합		054-790-6360	울릉군 상하수도사업소	2017-11-07

# 우리의 현실 | 데이터 분석

## 품질 오류 사례 - 위경도

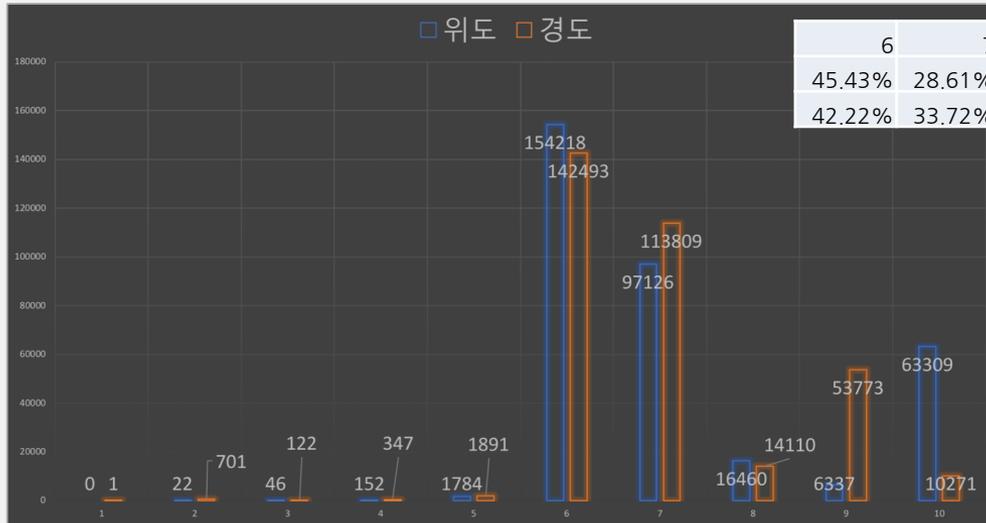


### 경위도 좌표계 (Geodetic longitude and latitude)

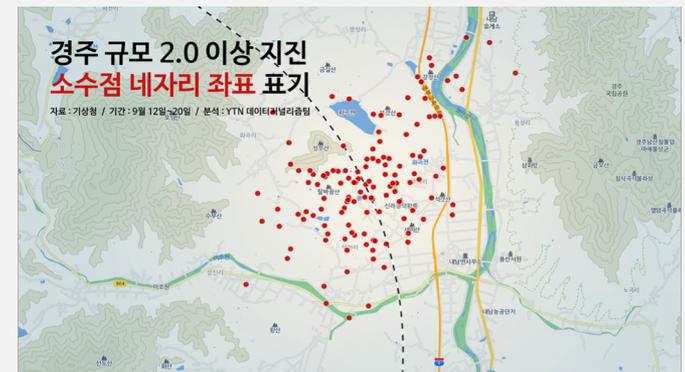
지구를 타원체로 가정하고 타원체상에 위치를 위도와 경도로 표시하는 방법

위도 1도 차이는 지표면에서 약 111km 거리

정확한 위치를 나타내기 위해 도(°) 단위를 세분화해서 적용



위경도 표기 현황 (소수점 기준)



경위도 좌표에 따른 실제 위치 (YTN,2016)



# 우리의 현실 | 데이터 분석

## 품질 오류 사례 - 의미적 모호성



관리기관명	거리명	거리소개	소재지도로명	소재지번호주소	위도	경도	총길이
강원도 동해시 청	여성친화거리	여성들의 친화적인 거리	강원도 동해시 천곡1길	강원도 동해시 천곡로 77	37.1234567	127.1234567	2000
적성면사무소	마지리벽화마을	말과 소로 대표되는 마을의 특성을 벽화로 표현	"경기도 파주시 적성면 솔뒤로 37번길, 57번길 일대"	"경기도 파주시 적성면 마지막 39번지, 172번지 일대"	37.9541803	126.9184111	276
대정읍	방어축제거리	국토 최남단 방어축제특화거리는 맑고 깨끗한 모슬포 지역에서 생산되는 농산물과 마라도, 가파도 청정해역에서 잡히는 자연산 활어와 해산물을 사계절마다 그때그때 구매하시고 드실 수 있는 거리입니다. 또한 매주 열리는 주말시장(금.일: 17시~22시, 토요일: 10시~22시)에는 할머니장터, 활어장터, 해산물장터, 청정지역 축산물장터 및 체험코너 등 다양한 볼거리와 먹을거리가 있어 이 곳을 찾는 방문객들에게 잊지 못 할 추억을 제공하는 제주도 대표 특화거리	제주특별자치도 서귀포시 하모항 구로				250
포항시	구룡포 일출본인 가족거리	일제강점기 때 일본인 집단 거주지	경상북도 포항시 남구 구룡포읍 구룡포길 일원	경상북도 포항시 남구 구룡포읍 구룡포리 일원	35.990534	129.5615954	453
충청남도 서천군	바온제나	금강하구언 강가에 카페와 레스토랑 힛집이 밀집되어 있는 음식문화 특화단지임	충청남도 서천군 장항읍 장산로	충청남도 서천군 마서면 당선리 93-4	36.005461	126.732254	1400
연제구청	연제평생학습특화거리	배움을 공유하고 많은 지식을 얻을 수 있는 연제구 평생학습 특화거리	부산광역시 연제구 아시아드대로 22번길	부산광역시 연제구 거제동	35.187395	129.070151	240
상주시	상주읍성 문화거리	옛 읍성의 서쪽길로 문화의 거리 조성					

전국지역특화거리 표준데이터

관리번호	공원명	공원구분	소재지도로명주소	소재지번호주소	위도	경도	공원면적	공원보유시설(운동시설)	공원보유시설(휴식시설)	공원보유시설(편익시설)
42800-00006	상리공원3	어린이공원	강원도 양구군 양구읍 상리 275-5	강원도 양구군 양구읍 상리 275-5	38.1061747	127.9906749	1768			
27170-00001	이현공원	근린공원	대구광역시 서구 이현동 산 28-12	대구광역시 서구 이현동 산 28-12	35.873385	128.543472	109324	"운동장, 수영장, 야외 운동시설"		화장실
27170-00002	평리공원	근린공원	대구광역시 서구 평리동 1230-1	대구광역시 서구 평리동 1230-1	35.872311	128.557606	18512	"베드민턴장, 야외운동 시설"	분수	
27170-00003	상리공원	근린공원	대구광역시 서구 종리동 산 202	대구광역시 서구 종리동 산 202	35.862094	128.530898	219886	"베드민턴장, 테니스장, 야외운동시설 등"		화장실
			대구광역시 서구 내당동 463-7	대구광역시 서구 내당동 463-7	35.858669	128.552224	16332	"테니스장, 야외운동시설"	"분수, 조합놀이대"	

전국도시공원 표준데이터

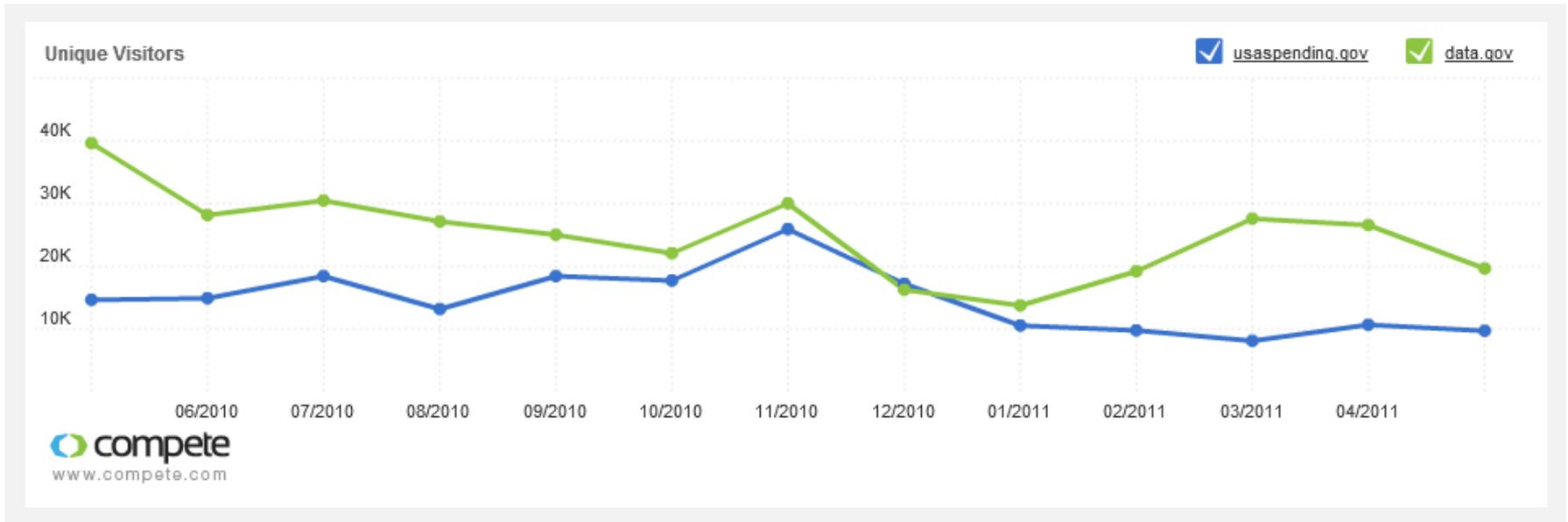
Data is a precious thing and will last longer than the systems themselves.

*Tim Berners-Lee*

## Chapter 5: 함께 생각하고 싶은 것

## Reality Check

### Data.gov in crisis (2011)



*Data.gov, along with a number of other data-related sites of the government such as USAspending.gov and Apps.gov, are slated to be shut down due to budget cuts. The current annual budget of \$37 million will be reduced to \$2 million. – (Guardian April 11)*

## The Open Data Barometer

A global measure of how governments are publishing and using open data for accountability, innovation and social impact.

Country	Score ? OUT OF 100	Change ?	Score Trend ? OVER PAST EDITIONS	Readiness ? OUT OF 100	Implementation ? OUT OF 100	Emerging Impact ? OUT OF 100
 United Kingdom <a href="#">See details</a>	100	0 -		99	100	94
 Canada <a href="#">See details</a>	90	2 ▲		96	87	82
 France <a href="#">See details</a>	85	-1 ▼		100	71	88
 United States of America <a href="#">See details</a>	82	-2 ▼		96	71	80
 Korea <a href="#">See details</a>	81	3 ▲		95	59	100
 Australia <a href="#">See details</a>	81	5 ▲		85	78	78
 New Zealand <a href="#">See details</a>	79	-1 ▼		92	58	99
 Japan <a href="#">See details</a>	75	5 ▲		84	60	89
 Netherlands <a href="#">See details</a>	75	-1 ▼		94	64	68
 Norway <a href="#">See details</a>	74	7 ▲		77	71	73
 Mexico <a href="#">See details</a>	73	5 ▲		83	58	88
 Spain <a href="#">See details</a>	73	2 ▲		81	58	88
 Denmark <a href="#">See details</a>	71	-8 ▼		67	71	71
 Austria <a href="#">See details</a>	70	-1 ▼		83	56	78

# 향후 관전 포인트

## 정부, 2022년 데이터 시장 10조원까지 키운다

비전

데이터를 가장 안전하게 잘 쓰는 나라

기본방향

데이터 경제 활성화로  
혁신성장과 삶의 질 향상

데이터 보호와 활용의 균형,  
글로벌 스탠다드 지향

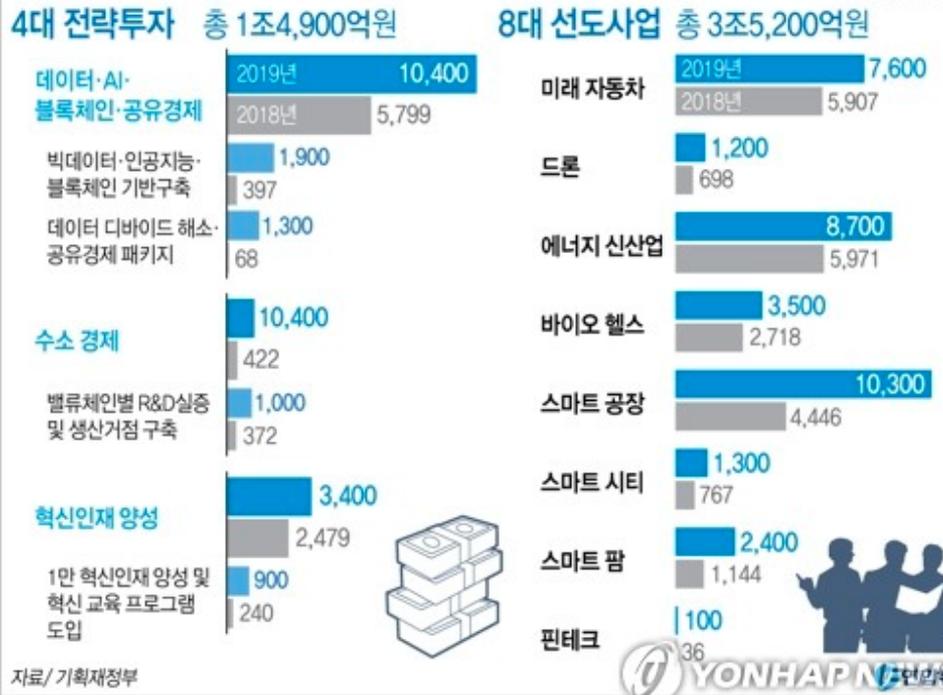


추진전략 및 과제



### 4대 전략투자·8대 선도사업 재정투자 계획

단위: 억원



자료/ 기획재정부

김토일 기자 / 20180813 / 페이스북 tunej.kr/LeYN1, 트위터 @yonhap\_graphics



## World Wide Web



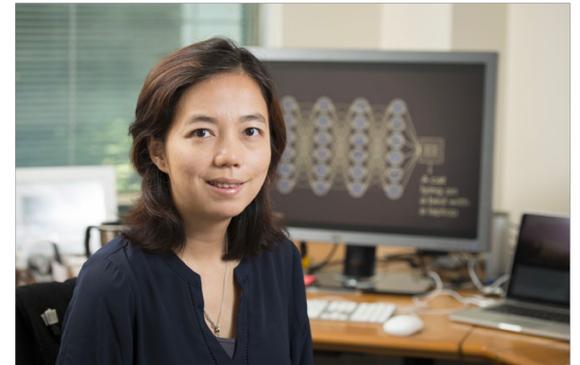
**Tim Berners-Lee**

## Wikipedia



**Jimmy Wales**

## ImageNet



**Fei-Fei Li**

It will never happen, or it cannot happen **without data.**

THANK  
You!

For more information contact  
Haklae Kim via

[haklaekim@gmail.com](mailto:haklaekim@gmail.com)

<https://www.facebook.com/haklae>

<http://okfn.kr>