

데이터1 - 02 오픈 데이터 구축

Open Data

양경주 정보관리기술사
(kkyang75@gmail.com)

새로운 부가가치 창출의 원천, 오픈 데이터

<p>Concept</p>	<p>(오픈 데이터 정의)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 저작권, 특허 또는 다른 통제 매커니즘 없이 모든 사람에게 대가 없이 제공 되어지는 데이터 - 데이터를 활용하는데 있어 저작권이나 제한적인 규칙이 적용되지 않고 누구나 활용할 수 있는 데이터
<p>KeyWord</p>	<p>개방, 데이터 거버넌스, 오픈 API, LOD(URI, RDF, SPARQL), 데이터 품질</p>

새로운 부가가치 창출의 원천, 오픈 데이터!

2015년 5월 당시 국내 대표 네비게이션 앱인 '김기샤'가 카카오에 626억원에 인수되어 세상을 놀라게 하는 사건이 있었다. 김기샤는 오픈 데이터를 통해 사업 모델을 만들어 성공한 대표적인 케이스다.

2012년 영국의 팀 버너스 리는 오픈 데이터 즉, 국가나 공공기관이 보유하고 있는 각종 데이터가 새로운 기회의 원천, 부가가치 창출의 우물이 될 것이라고 예언한 바 있다. 이에 화답하여 영국 정부는 선뜻 170여 억원을 그들이 세운 오픈 데이터 연구소(ODI, Open Data Institute)에 지원했는데 국가적 차원에서 공공데이터의 가치를 인정하고 이것의 활용이 새로운 미래의 경쟁력이 될 것임을 알고 있었던 것이다.

우리나라는 정부 3.0의 핵심과제로 공공정보의 적극적 개방을 통해 새로운 부가가치 창출을 하고자 2013년 10월 『공공 데이터의 제공 및 이용 활성화에 대한 법률』을 시행하였다.

또한 정부 주도의 기존 오픈 데이터를 수요자(민간) 중심의 고가치·고수요 공공데이터 개방 및 활용을 위해 『공공 데이터 개방 발전전략』을 수립하였으며, 인공지능 및 빅데이터 등의 기술이 부각되면서 오픈 데이터의 대한 관심이 높아지고 있다.

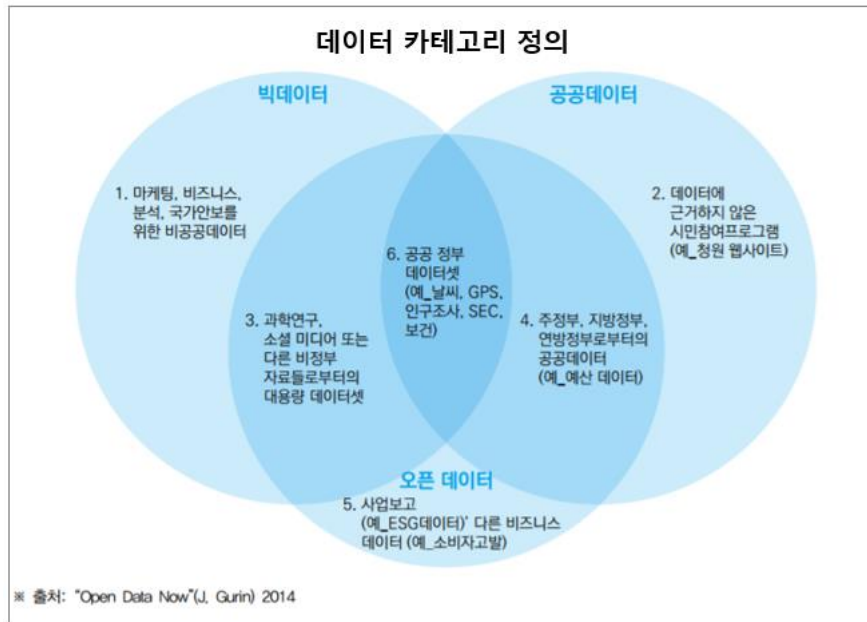
이에 오픈 데이터의 개념을 살펴보고 한국 정보화 진흥원에서 발표한 '데이터빅뱅 프로젝트 방법론'의 세부 수행과제를 살펴봄으로써 오픈 데이터 구축에 대한 이해를 높이고자 한다.

I. 데이터의 가치 상승, 오픈 데이터의 개요

가. 오픈 데이터(Open Data)의 정의

- 저작권, 특허 또는 다른 통제 매커니즘 없이 모든 사람에게 대가 없이 제공 되어지는 데이터
 - 데이터를 활용하는데 있어 저작권이나 제한적인 규칙이 적용되지 않고 누구나 활용할 수 있는 데이터
- 오픈 데이터는 비즈니스, 소셜, 분석, 과학 등 민간 영역의 데이터와 정부가 업무상 생성하여 공개하는 공공데이터가 중첩되어 있는 포지션을 가지며 여기에 ESG(Environment, Social, Governance) 데이터를 포함한다.

* ESG(environment, social, governance): 기업의 사회·환경적 활동까지 고려하여 기업의 성과를 측정하는 기업성과지표

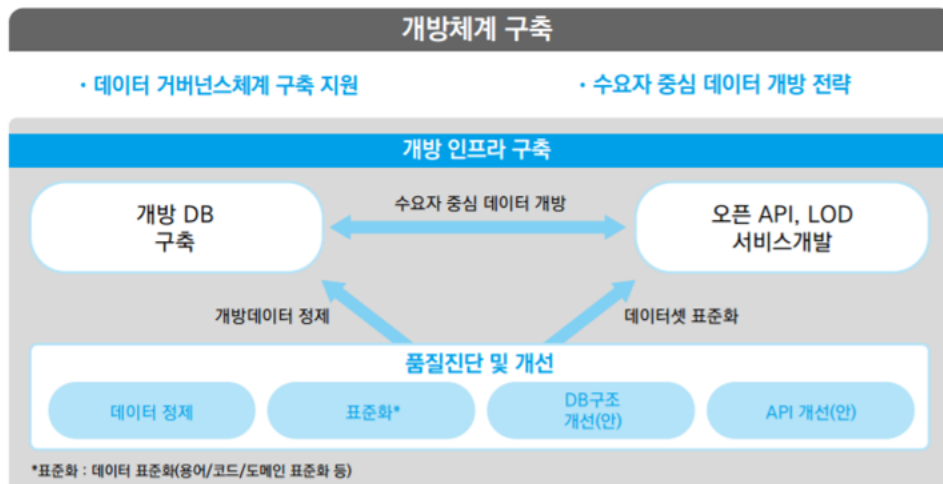


나. 오픈 데이터(Open Data)의 특징

- 접근성 : 누구나 쉽게 접근하여 데이터를 활용할 수 있어야 한다.
- 무료 제공 : 오픈 데이터의 사용료는 무료 혹은 최소한의 비용이어야 한다.

II. 오픈 데이터 구축

가. 오픈 데이터 구축 연관도



※ 출처: 데이터 빅뱅 프로젝트 수행과제 간의 상호연관 관계, 한국정보화진흥원, 2016

- 한국 정보화 진흥원에서 발표한 ‘데이터 빅뱅 프로젝트 방법론’의 세부 과제를 통해 오픈 데이터 구축을 위한 필수 Activity 들을 살펴볼 수 있다..

나. 오픈 데이터 구축 상세 활동

구분	Activity	설명
개방 체계 구축	데이터 거버넌스 체계 구축	- 데이터 개방 계획 수립, 지침 및 가이드라인 제시, 데이터 관리 조직, 프로세스 및 인프라 구축 - 수요자 중심의 Needs 파악을 위한 인터뷰, 개방 시나리오 개발

개방 인프라 구축	품질진단 및 개선	- 데이터 값·구조·표준·연계·품질관리 수준진단을 통해 데이터 품질개선 기회 식별 - 데이터 정제, 표준화, 성능 튜닝, 응용AP 개선 등의 품질개선 실시 - 지속적이고 반복적인 품질 개선 방안 제시
	개방 DB 구축	- 데이터의 개방 범위 식별 - 개방 DB 구축을 위한 분석 -> 설계 -> 메타 데이터 구축 -> 적용 단계를 통한 DB구축
	오픈 API 개발	- 개방 데이터를 실시간으로 제공하기 위해 오픈 API를 개발 하여 오픈 API연계를 통해 데이터를 활용하도록 제공
	LOD 구축	- 개방 데이터를 웹 기반으로 자유롭게 사용, 재사용, 배포 가능하도록 URI, RDF, SPARQL 등 기술요소와 표준 용어집을 활용하여 기계가 읽을 수 있는 데이터 셋 표현

- www.data.go.kr을 통해 현재 **파일 데이터, 오픈 API, 표준데이터 형태로** 데이터 셋을 제공하고 있다.
- 데이터 제공 데이터 건수는 꾸준히 증가하고 있으나 데이터 활용은 이에 비해 저조하다는 의견이 제기되고
있어 지속적 개선이 필요한 상태이다.
- 성공적인 오픈 데이터 활용을 위해서는 꾸준한 **데이터의 품질 유지**가 무엇보다 중요하며, **좋은 활용사례
발굴과 홍보** 또한 중요하다.

“끝”

[참고문헌]

- 1) 2016년 데이터산업 백서, 한국데이터진흥원
- 2) 공공데이터 제공 및 이용 활성화를 위한 법제도적 개선방안(2014.02), 정보통신정책위원회

Contents connect communications!!

아이리포에 오시면 더 많은 지식을 가져가실 수 있습니다.

- 아이리포 온라인 : <http://www.ilifo.co.kr>
- 아이리포 지덤시리즈 : <http://www.jidum.com>
- 아이리포 IT지식창고 : <https://www.ilifo.co.kr/boards/knowledge>
- 아이리포 기술사/감리사 카페 : <http://cafe.naver.com/itlf>

서울시 마포구 상암동 1610번지, DDMC 3층 아이리포 교육센터
TEL: 02-303-9997 | MAIL: edu@ilifo.co.kr