

# 국내 공공데이터 개방현황 및 활용사례 분석

## Current Domestic Public Open Data Status and Case Analysis

권성아, 성균관대학교 문헌정보학과, njstjddk@naver.com  
Sung-A, Kwon, Sungkyunkwan University

백승환, 성균관대학교 문헌정보학과, shbek@hanmail.net  
Sung-Hwan, Baek, Sungkyunkwan University

이지연, 성균관대학교 문헌정보학과, curuchiez@gmail.com  
Ji-Yeon, Lee, Sungkyunkwan University

### 초록

2013년 정부 3.0 추진에 따른 공공데이터 개방으로 많은 관련 웹사이트들이 생겨나게 되었다. 본 연구에서는 과거의 선행연구자료 및 국내 웹사이트의 현황을 조사·정리하여, 국내 공공데이터의 개방현황 및 활용사례를 분석함으로써 공공데이터 개방의 중요성을 시사하고자 하였다. 개방현황과 관련된 웹사이트는 서울 열린 데이터 광장, 공공데이터 포털을 비롯하여 전북 3.0 포털, 경상북도 공공데이터포털시스템, 강원 공공데이터를 조사·분석하였다. 국내 활용사례는 공공데이터 활용사례집을 참고하였고, 해외사례는 해외 웹사이트인 '질로우닷컴'과 'SAFECAST'를 참고하여 조사·분석하였다.

### ABSTRACT

Since 2013, Korean government announced 'government 3.0' to promote public data open policy. As a result, related websites were constructed by the government. Using these websites and public data open cases, we introduced and analyzed current domestic public open data status and case analysis in Korea Republic. For websites, websites such as 'seoul open data plaza' were selected. For related cases, websites such as 'http://www.zillow.com' and 'http://blog.safecast.org' were selected. For domestic cases, a casebook which produced by Korea 'National Information Society Agency' were used. Domestic cases referred to this article were based on this book.

키워드: 공공데이터, 활용사례 분석, 개방현황, 웹사이트, 정부3.0

Public Data, Case Analysis, Public Data Open Status, Website, Government 3.0

## 1. 서론

### 1.1 공공데이터의 배경

세계적으로 공공데이터의 개방과 그 활용이 새로운 화두로 떠오르고 있다. 특히 미국을 비롯하여 영국, 일본 등의 각 나라에서는 이

미 공공데이터 서비스를 시작하였다. 일방적으로 정보를 제공하던 정부1.0과 국민의 의견을 수렴하여 서비스를 제공하는 쌍방향 의사소통 서비스인 정부2.0과 비교해서 정부3.0은 이들이 가지고 있던 한계를 극복하고자 하였다. 정부3.0은 공공정보를 적극적으로 개방 및 공유하여 부처 간 칸막이를 없애고, 서로

소통하고 협력함으로써 국민 맞춤형 서비스를 제공하는 동시에 일자리 창출과 창조 경제를 지원하는 새로운 정부운영 패러다임이다. 공공데이터개방은 이러한 정부3.0의 기본이면서 핵심인 분야라고 할 수 있다.

또 다른 공공데이터 개방의 배경으로 스마트폰을 비롯한 첨단 기술의 발전이 추진의 원동력이 되었다. 첨단 기술의 발전으로 국민들이 실시간으로 서비스를 찾아볼 수 있게 되었고, 이러한 환경을 바탕으로 공공정보를 개방하고 활용하여 경제를 살리겠다는 창조 경제의 일환으로 공공데이터의 개방이 이루어지게 된 것이다.

## 1.2 공공데이터의 개념과 정의

공공데이터는 중앙부처, 지자체, 공공기관이 생산하고 보유 및 관리하고 있는 교통, 기상, 의료, 경제, 환경 등의 모든 데이터를 의미한다. 예를 들어, 우리 주변에서 흔히 볼 수 있는 버스 실시간 도착정보서비스가 그 중 하나며 기상청 어플리케이션이나 전국의 주유소 가격을 쉽게 알아볼 수 있는 한국석유공사의 전국 주유소 유가정보도 공공데이터라고 할 수 있다.

법률적인 측면에서 공공데이터는 2013년에 제정되고 2014년에 개정된 공공데이터의 제공 및 이용활성화에 대한 법률의 제 1장 2조의 정의에서 그 개념을 다음과 같이 정리하고 있다.

‘공공데이터’란 데이터베이스, 전자화된 파일 등 공공기관이 법령 등에서 정하는 목적을 위하여 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 광(光) 또는 전자적 방식으로 처리된 자료 또는 정보를 말한다.

김미연과 서동조(2014)는 공공데이터를 ‘공공기관이 전자적으로 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 모든 데이터베이스(DB), 전자화된 파일로 정부나 공공기관이 생산, 보유, 관

리해온 행정, 경제, 인구, 의료, 기상, 교통, 복지 등의 모든 데이터를 의미하며, 공공기관이 직접 생산한 정보뿐만 아니라 외부 위탁 생산 및 기증 등을 통해 수집된 정보도 포함된다.’라고 설명하고 있다.

## 1.3 공공데이터의 특성

한국정보화진흥원(2012)의 연구에 따르면 공공데이터는 두 가지 특성을 가지고 있다. 첫 번째는 신뢰성이다. 공공데이터는 공공기관에서 직접 제작하여 처리하고 소유하는 데이터이기 때문에 일반적인 데이터보다 높은 신뢰성을 가진다고 할 수 있다. 또한 데이터의 목적이 공공인 경우가 대부분으로 왜곡이나 조작이 발생할 가능성이 적다. 공공데이터의 두 번째 특성은 주기성이다. 공공기관에서는 년, 월, 주, 일, 분기 단위로 국가 및 국민과 관련된 공공업무를 지속적으로 수행한다. 그래서 이러한 공공기관에 의해 생성, 수집되어 소유되는 공공데이터의 경우에도 주기성을 갖는 경우가 일반적이다. 예를 들어 기상정보, 교통정보와 같은 공공데이터는 주기성이 큰 공공데이터의 영역이라고 할 수 있다. 공공데이터의 주기성 측면을 분석하고 이용하면 여름철 홍수 피해나 겨울철 가뭄에 대비할 수 있고, 특정지역의 교통량을 분석해서 교통량을 분산시키거나 도로를 확충하는 등의 적절한 교통정책을 세우는데 큰 도움이 될 것이다. 이러한 측면에서 공공데이터의 활용은 필수적이라고 할 수 있다.

## 1.4 공공데이터의 목적

공공데이터는 기존의 정보공개법과 비교하여 차이가 있다. 송효진과 황성수(2014)는 정보공개법은 국민의 알권리 충족과 행정투명성의 제고를 목적으로 제정되었고, 공공데이터의

개방은 여기에서 더 나아가 민간 활용을 통한 국민편의 향상, 신규 비즈니스와 일자리 확충을 목적으로 시행되고 있다는 점에서 아래 <표 1>과 같이 그 차이점을 비교하고 있다.

<표 1> 정보공개와 공공데이터 개방 비교

구분	정보 공개 (정보공개법)	공공데이터 개방
목적	국민의 알권리 충족과 행정 투명성 제고	공공데이터의 민간 활용을 통한 국민편의 향상, 신규 비즈니스와 일자리 창출
대상 예시	기관장 업무추진비, 출장내역 등	실시간 교통정보, 날씨정보, 위해식품정보, 관광정보 등

\* 출처: 송효진, 황성수, 2014

정부는 공공데이터를 개방하는 목적이 공공데이터의 이용권을 보장하여 시민 누구나 쉽게 이용하기 위해서라고 밝히고 있다. 그렇게 함으로써 공공데이터의 민간 활용을 통한 일자리 창출과 삶의 질 향상을 이루도록 하는 것에 목적이 있다. 우리나라를 비롯하여 전 세계가 공공데이터에 주목하는 이유 역시 다양한 분야에 걸쳐 효과를 기대할 수 있기 때문이다. 행정적인 측면뿐만 아니라 경제적, 사회적인 측면에서도 그 효과를 기대할 수 있다. 경제적 측면에서는 공공데이터가 다른 콘텐츠와 결합하여 다양한 경제적 가치를 창출하여 기여하고, 사회적 측면에서는 국민들의 편의성 향상에서 효과를 볼 수 있다. 행정적인 측면에서는 공공기관 업무의 효율성을 향상시키고 불필요한 민원행정서비스를 해소하는 효과를 볼 수 있을 것이라 기대된다.

### 1.5 연구의 필요성 및 선행연구 분석

최근 2년간 공공데이터를 주제로 한 논문

들을 살펴보면, 공공데이터의 품질, 정부3.0의 이론적 배경에 관한 연구, 링크드데이터와 연계한 연구, 개방 확대를 위한 법률제정의 필요성에 관한 연구, 제도적인 관점에서의 연구, 성과에 대한 평가기준에 관한 연구 등으로 주로 세부적인 내용을 다룬 내용들이 대부분이었다. 그러나 현시점에서 거시적으로 공공데이터의 개방현황과 그 분석에 대해 다룬 연구는 아직 없었다. 현황을 다룬 연구가 있어야 이를 바탕으로 한 세부적인 후속연구가 가능하기에, 이러한 목적에서 현황분석에 대한 연구가 필요하여 이 연구를 진행하게 되었다.

본 연구에서는 공공데이터의 개념과 목적, 특성을 앞에서 언급한 것과 같이 정의하고, 공공데이터 개방이 어떻게 시행되고 있는지 그 현황을 살펴보고자 한다. 이를 위해 공공데이터를 제공하는 몇 개의 대표 웹사이트를 통해 개방현황을 분석하고, 선행연구를 참고하여 활용사례를 파악하고자 하였다.

## 2. 공공데이터 웹사이트 분석

### 2.1 서울 열린 데이터 광장

서울시에서는 서울 열린 데이터 광장(<http://data.seoul.go.kr>)을 통해 소통·협력·참여를 표방하는 ‘열린 시정 2.0’을 실천하고 있다. 서울 열린 데이터 광장에서는 시민의 중요한 자산인 공공데이터를 개방하고 공유하는 것을 주요 과제로 삼고 있으며, 시민들의 자발적인 참여로 새로운 서비스와 공공가치를 창출하는데 그 중점을 두고 있다. 개방된 공공 데이터들은 다음 <그림 1>과 같이 Sheet, Chart, MAP, Open API, File, Link 등 편집과 활용이 용이한 다양한 형태로 서비스되고 있다.



<그림 1> 서울 열린 데이터 광장 공공데이터 유형  
 ※ 출처: 서울 열린 데이터 광장 백서, 2013

스마트폰의 보급과 모바일 인터넷이 활성화 되면서 스마트 기기를 기반으로 하는 정보에 대한 요구가 점점 커지고 있다. 따라서 열린 데이터 광장에서는 서울시가 보유한 데이터를 내부행정 DB에서 분류한 후 데이터 품질관리를 거쳐 시민고객(개발자, 일반 사용자)에게 서비스하고 주기적으로 최신 공공데이터를 갱신하고 있다. 시민들이 친근한 소재의 공공데이터를 개발하고 활용할 수 있도록 이용자의 시각에서 데이터를 제공하려고 노력하고 있다.

서울 열린 데이터 광장에서는 현재 서비스되고 있는 공공데이터 중에서 이용자들이 가장 많이 열람하고 활용하는 데이터를 주간, 월간, 전체로 정리하여 인기 검색어, 인기다운로드, 인기조회 등의 항목으로 보여주고 있다. 지금까지 가장 인기 있는 공공데이터를 살펴보면 지하철역별 승하차인원, 버스노선별/정류장별 승하차인원, 공공WiFi 위치정보 등 시민들의 실생활에 밀접한 정보들이다.

다양한 계층의 시민 사용자들이 자신이 필요한 공공데이터를 효과적으로 탐색하기 위해서는 데이터 분류가 선행되어야 하는데 기존에 서울시에서 사용하던 데이터 분류모델은 한 눈에 보고 이해하기 어려운 구조로 되어있었다. 따라서 쉽고 직관적으로 이해할 수 있

도록 국내외의 공공데이터 분류체계를 분석한 결과 아래 <표 2>와 같이 교통, 일반행정, 도시관리, 교육, 안전, 산업경제, 복지, 보건, 환경, 문화관광의 10개 분야와 각 분야별로 총 49개의 하위분류로 구분하였다.

<표 2> 서울 열린 데이터 광장 공공데이터 분류체계

대분류	중분류
교통	교통시설, 교통운영, 대중교통, 물류수송, 자가교통
일반행정	재정/예산/세무, 정보통신, 정책, 통계, 행정
도시관리	건축, 도로, 도시계획, 부동산, 상수도, 주택, 하수도, 하천
교육	평생교육, 학교교육, 학술
안전	소방, 시설물 안전, 재난
산업경제	경제, 고용노동, 국제교류, 산업, 에너지 자원, 창업/벤처
복지	가족다문화, 노인복지, 아동·청소년복지, 여성복지, 일반복지, 장애인복지
보건	보건의료, 식품, 의약품
환경	공원녹지, 기상, 대기환경, 생활환경, 수질환경, 토지환경, 폐기물
문화관광	관광, 문화, 체육

※ 출처: 서울 열린 데이터 광장 백서, 2013

서울시에서는 여러 시민들과 전문가의 의견을 수렴해 2013년 2월 리뉴얼 오픈에 반영하고 OPEN API 목록을 ‘카탈로그’라는 명칭으로 서비스하기 시작했다. 또한 2013년 4월부터 링크드 데이터(Linked Data) 베타 서비스를 운영하여 서울시에서 개방한 공공데이터를 외부 데이터와 의미적으로 연결하여 공공데이터를 보다 풍부하게 확장시켜 활용성을 높이고자 하였다. 한편 2013년 10월부터 자치구 공공데이터를 개방하여 현재 53개의 기관에서 공공데이터를 개방하여 관리하고 있다.

## 2.2 공공데이터 포털

공공데이터포털(<https://www.data.go.kr>)은 공공기관이 생성 및 취득하여 관리하는 공공데이터를 통합적으로 제공하고 있다. 국민들

이 쉽고 편리하게 공공데이터를 이용할 수 있도록 파일데이터, 오픈 API, 데이터 시각화 등의 다양한 방식으로 데이터를 제공하며, 쉽고 편리한 검색을 통해 원하는 정보를 빠르고 정확하게 찾을 수 있다.

공공데이터 포털에서는 크게 분류, 서비스 유형, 제공기관, 이용허락범위, 확장자, 태그 등 6가지 형태로 공공정보를 분류 및 개방하고 있다. 분류별 개방 현황은 교육, 국토관리, 공공행정, 재정금융, 산업고용, 사회복지, 식품건강, 문화관광, 보건의료, 재난안전, 교통물류, 환경기상, 과학기술, 농축수산, 통일외교안보, 법률 등의 16개의 범주로 구분하여 개방하고 있다.

분류별 개방 현황을 살펴보면, 2015년 8월 현재 (검색일, 2015. 8. 4) 위의 <표 3>과 같은 형태로 나타낼 수 있는데 공공행정 분야가 2,698개로 가장 많으며, 문화관광이 1,596개, 산업고용이 1,426개 등의 순이다.

<표 3> 공공데이터 포털 공공데이터 개방 현황

분류	파일 데이터	오픈 API	데이터 시각화	합계
교육	688	128	18	834
국토관리	794	86	9	889
공공행정	2,460	190	48	2,698
재정금융	383	54	4	441
산업고용	1,155	224	47	1,426
사회복지	997	58	18	1,073
식품건강	398	87	8	493
문화관광	1,317	263	16	1,596
보건의료	909	76	23	1,008
재난안전	522	38	13	573
교통물류	844	173	13	1,030
환경기상	850	72	12	934
과학기술	478	136	12	626
농축수산	550	115	4	669
통일외교안보	155	51	6	212
법률	32	12	-	44
합계	12,532	1,763	251	14,546

※출처: <https://www.data.go.kr>

서비스 유형별로 살펴보면, 파일데이터는 다운로드, LINK, 배송 및 기타, LOD의 4가지 형태로 제공하고 있으며, 오픈 API의 경우 SOAP,

REST, LINK, RSS/ATOM의 형태로 제공한다. 또한 데이터 시각화의 경우에는 그리드, 차트, 지도, 다운로드의 형태로 제공하고 있다.

제공기관별로는 국가행정기관, 자치행정조직, 교육행정조직, 입법조직, 사법조직, 헌법조직, 경제자유구역청(조합), 교육기관, 공공기관, 위원회 및 경제자유구역청, 기타기관 등 크게 11개로 구분하여 제공하고 있다.

이용허락범위는 저작권표시의 정도를 나타내며, 변경금지, 동일조건변경허락, 비영리 등으로 나누어 구분한다. 확장자의 경우 XLS, CSV, HWP, XLSX, XML, TXT, HTML, JPG, PDF, DOC, JSON의 형태로 제공하고 있다. 또한 많이 활용되는 데이터는 태그별로 구분하여 제공하기도 한다.

2015년 8월 현재 (검색일, 2015. 8. 4) 공공데이터 포털의 인기 데이터는 아래 <그림 2>와 같이 파일데이터의 경우 일반음식점정보, 전국주요상권현황 등 국민들의 관심 정보가 반영되어 있다. 한편 오픈 API의 경우 우편번호 정보, 도로명주소조회서비스 등의 순으로 인기가 많은데, 8월 1일자로 변경되는 우편번호 변경 서비스와 연관되어 국민들의 관심이 높아진 것을 확인할 수 있다.



<그림 2> 공공데이터 포털 인기 데이터 현황

※출처: <https://www.data.go.kr>

### 2.3 강원 공공데이터

강원 공공데이터 (<http://data.gwd.go.kr>)는 강원도가 보유한 공공데이터를 체계화하고 통합·개방하여 도민과 공유함으로써 민간의 활용을 촉진하고 개발자 맞춤형 서비스를 제공하기 위해 구축된 공공데이터 개방 포털이다. 모바일기기의 이용 및 확산으로 새로운 비즈니스를 창출할 수 있는 서비스 개발에 공공데이터의 활용이 증가됨에 따라 가치 있는 공공데이터를 적극 발굴하여 제공하는 것을 목적으로 한다. 또한 사회적, 경제적 가치가 높은 공공데이터를 개방하여 민간에 다양한 비즈니스 창출 기회를 제공하고 IT 콘텐츠 산업육성에 기여하고자 노력하고 있다.

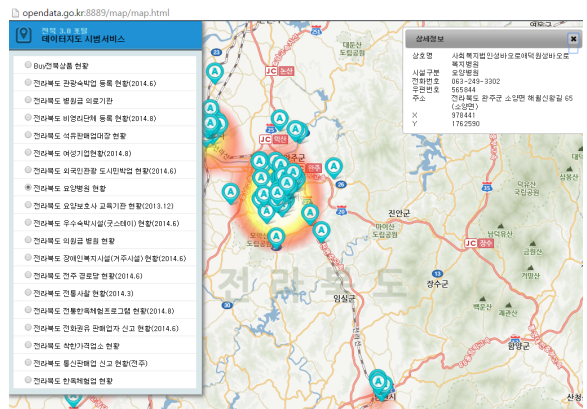
강원도와 산하기관 및 18개 시·군이 보유한 원본데이터를 실시간 연계 제공하거나 각 부서에서 관리하고 있는 엑셀 데이터를 수집하여 제공하고 있으며, 공공행정, 관광문화, 교육과학기술, 교통물류, 농축림수산, 보건의료, 사회복지, 산업고용, 재난안전, 지역개발, 통일외교안보, 환경기상 등의 12개의 분류별 형태로 구분하여 데이터를 제공하고 있다. 개방 Dataset은 데이터의 특성을 고려하여 Sheet, Chart, Map, File, Link서비스와 개발자에게 맞춤형 오픈 API 서비스를 제공함으로써 데이터 활용이 용이하도록 다양한 방식으로 서비스를 제공한다.

### 2.4 전북 3.0 포털

전북 3.0 포털 (<http://opendata.go.kr>)은 전라북도에서 보유하고 있는 공공데이터의 원본데이터를 체계화하여 통합·공개함으로써 시민들이 쉽고 편리하게 공공데이터를 활용할 수 있도록 하기 위해 구축된 데이터 개방 포털이다. 데이터는 엑셀 등의 파일 형태로 다운로드 가능하고 오픈 API 서비스를 통하여 데이터

활용이 용이하도록 다양한 방식으로 서비스를 제공하고 있다. 제공되는 공공데이터는 전라북도가 운영하는 개별 시스템의 자료를 실시간으로 연동하여 제공하거나 각 부서에서 관리하고 있는 자료를 수집하여 작성되며 유형별, 분류별, 기관별 검색이 가능하다.

유형별로는 LINK, CSV, EXCEL, 그리드, 차트, 지도, 파일의 형태로 제공되어 있으며, 분류별로는 공통, 공공질서 및 안전, 과학기술, 교육, 국방, 농림해양수산, 문화체육관광, 보건, 사회복지, 산업·중소기업, 수송 및 교통, 일반공공행정, 지역개발, 통신, 통일·외교, 환경보호 등의 16개 분야로 구분되어 있다. 또한 전북 3.0 포털에서는 아래 <그림 3>과 같이 데이터지도 시범서비스를 실시하여 전북 지역의 시설 현황을 지도에 표시하여 제공하고 있다.



<그림 3> 전북 3.0 포털 데이터지도 시범 서비스  
※ 출처: <http://opendata.go.kr>

### 2.5 경상북도 공공데이터포털시스템

경상북도는 경상북도 공공데이터포털시스템 (<http://data.gb.go.kr>) 구축을 통하여 누구나 경상북도의 공공데이터를 이용하여 앱을 직접 만들고 다른 서비스와 연계하여 활용가치를 높일 수 있는 기반을 제공하고 있다. 경상북

도 공공데이터포털시스템에서는 데이터셋과 데이터 시각화 자료를 서비스 유형과 분류체계의 형태로 구분하여 제공하고 있다.

### 3. 공공데이터 국내의 활용사례

우리나라에서 공공데이터를 이용한 활용사례로는 대중에게 많이 알려진 ‘서울버스’ 어플리케이션 이외에도 다양한 사례들이 있다. 그 중에서 대표로 몇 개를 꼽아보자면, ‘모두의 주차장’ 어플리케이션을 들 수 있다. 이 어플리케이션은 주차공간 공유서비스를 표방하고 있는데, 주차공간 공유 서비스란 학교, 교회, 아파트, 사무실 등의 주차공간 소유주와 사용자가 주차공간을 공유할 수 있도록 하는 서비스이다. 식당가 등 특정 시간대에 공간이 여유 있는 주차장 역시 앱을 통해 주차공간을 공유할 수 있고 이를 통해 일정 부분 수입을 거둘 수 있다. 서울시 주차장정보 오픈 API와 주차장과 관련 있는 30여 가지의 공공데이터를 모두 활용하여 주차장 정보를 체계적으로 정리해 DB화 시킨 이 어플리케이션은 정보를 스마트폰을 통해 지도상에 표시하여 주차장의 위치 및 요금 정보를 사용자에게 제공하고 있다. 그리고 현재 위치를 중심으로 인근 주차장의 요금 정보가 지도에 함께 나타나서 주차장들 간의 차이점을 한 눈에 쉽게 비교할 수 있다. 이러한 위치기반 주차장 정보 및 주차공간 공유 플랫폼을 개발한 강수남, 김동현 공동대표는 주차 정보 관련 공공데이터들을 활용해서 ‘모두의 주차장’ 어플리케이션을 개발하였다. 현재 14만명이 다운로드를 하였고, 3만 7천명의 가입 회원이 있는 ‘모두의 주차장’을 개발한 모두컴퍼니는 서울시 공유기업으로 인정받았고, 서비스를 전국의 주차장으로 확장하고 있는 중이다. ‘모두의 주차장’은 2013년 대한민국 모바일 앱 어워드 혁신상, 2014년에는 인터넷대상 국무총리상을 수상하

였다.

또 다른 사례로 다양한 정보를 이용해서 사용자가 원하는 병원을 찾아주는 어플리케이션인 ‘메디라떼’가 있다. 공공데이터 중 하나인 보건복지부 건강보험심사평가원 병원정보 DB를 기반으로 하는 메디컬 앱인 ‘메디라떼’는 메디벤처스(주)의 어플리케이션으로 다양한 정보를 이용해서 사용자가 원하는 병원을 정확하게 추천해주는 어플리케이션이다. 병원 과목별, 거리별, 후기별 검색 등 사용자가 원하는 병원을 찾을 수 있으며, 실제로 병원을 이용한 사용자만 후기를 남길 수 있고, 분석을 위한 데이터도 건강보험심사평가원의 빅데이터를 활용하여 사용하고 있어 신뢰성을 높이고 있다(<그림 4> 참조). 이러한 공공데이터 없이 직접 병원 기본 정보를 수집하였으면 어려웠을 어플리케이션 개발은 공공데이터 개방으로 인해 가능하게 되었다. ‘메디라떼’는 100만 다운로드와 70만의 회원 수가 있으며 2013년 앱어워드 코리아 생활서비스 부문에서 수상하였고, 현재까지 30억원 이상의 매출을 달성했으며 미국 벤처캐피탈 및 국내 기업으로부터 100만불 투자 유치를 성사시켰다.

해외사례로는 일본의 환경기상 웹사이트이자 어플리케이션인 ‘SAFECAST’가 있다. 이 어플리케이션은 일본 내 방사선 레벨에 관한 정보를 지도상에 제공하는데, 일본 중앙 정부 및 그 이외 정부기관으로부터의 데이터와 시민 스스로가 측정한 데이터를 합쳐서 이용하고 있다. 일본 내 방사선 레벨에 관한 정보를 지도상에 제공하고 방사능 수치 매핑 및 센서 네트워크를 구축하여 제공하고 있으며 지도별로 다양한 방법을 통해 자료를 표현하고 있다.

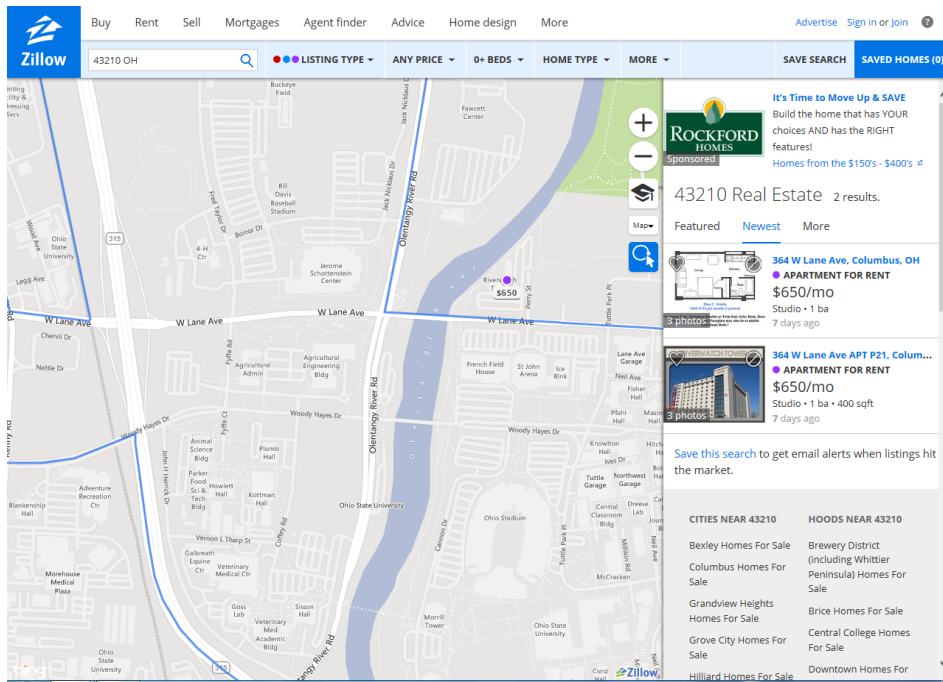
미국의 경우, GIS를 이용한 부동산데이터업체인 질로우의 질로우닷컴이 좋은 예이다(<그림 5> 참조). 질로우닷컴은 미국에서 집을 사거나 빌리려면 반드시 접속해봐야 할 사이트로,

【'메디라떼' 서비스 모델】



<그림 4> '메디라떼' 서비스 모델

※ 출처: 한국정보화진흥원, 2015



<그림 5> 질로우닷컴 웹사이트

※ 출처: [http://www.zillow.com/homes/43210-OH\\_rb](http://www.zillow.com/homes/43210-OH_rb)

부동산 정보를 인터넷에 개방하여 제공하고 있다. 미국 정부 및 언론도 이 회사의 통계를 활용할 정도로 영향력이 크다. 정부에서 관리하는 지역 GIS (지리 정보시스템), 학군정보, 인구통계정보 등을 제공받아 부동산 정보와

융합시켜 모든 정보를 윈스톱으로 제공하고 있다. 2011년에 질로우닷컴은 6천만 달러, 그 당시 기준으로 약 680억원의 매출을 올렸고, 현재 기업가치가 10억 달러에 달하는 거대 기업으로 성장하였다.



#### 4. 결론 및 제언

지금까지 공공데이터와 관련된 웹사이트 및 활용사례를 살펴보았다. 현재 세계적으로 공공데이터 개방이 추세라는 것은 위의 사례들뿐만 아니라 각국의 정책을 통해서도 알 수 있다. 이러한 공공데이터 개방의 주목적은 이들을 이용하여 경제를 부흥시키려는 의도가 담겨있다고 볼 수 있는데, 우리나라의 경우, 시행한지 2년밖에 되지 않아 미국이나 다른 선진국에 비해 괄목할만한 효과를 보지는 못하고 있다. 그러나 '모두의 주차장'과 '메디라떼'와 같은 국내 사례를 보아 알 수 있듯이, 점차적으로 안정적인 정착을 하고 있다. 시행착오를 줄이면서, 수요자인 기업이나 민간에 데이터를 제공하는 것을 정보이용자의 관점에서 연구하는 것이 앞으로 진행되어야 할 후속 연구가 될 것이다.

#### 참고 문헌

강원 공공데이터 (2015, August 5). Retrieved from <http://data.gwd.go.kr/>

경상북도 공공데이터포털시스템 (2015, August 5). Retrieved from <http://data.gb.go.kr/>

공공데이터포털 (2015, August 4). Retrieved from <https://www.data.go.kr/>

김대기, 주원균, 김은진, & 이용호 (2014). 공공데이터 유형화를 위한 분류체계 설계에 관한 사례 연구-미래창조과학부 산하기관의 공공데이터를 중심으로. 디지털융복합연구, 12(4), 51-68.

김미연, 서동조 (2014). 공간지능화서비스 구현을 위한 공공데이터 분석. 디지털융복합연구, 12(12), 313-321

김유승 (2014). 기록으로의 공공데이터 관리를 위한 제도적 고찰. 한국기록관리학회지, 14(1), 53-73.

배성훈, 이종용, 송석현, 장주병, 강상규, 윤진선, ... & 김제완 (2013). 공공데이터 민간개방 확대를 위한 법률제정의 필요성에 관한 연구. 한국지역정보화학회지, 16(3), 67-86.

서울특별시 정보기획단 정보시스템담당관 (2013) 서울 열린 데이터 광장 백서. 서울: 서울특별시 정보기획단 정보시스템담당관

서울열린데이터광장 (2015, August 3). Retrieved from <http://data.seoul.go.kr/>

송석현, 김정엽, & 이재용 (2013). 공공데이터 개방현황 및 이용활성화 방안에 관한 연구. 한국통신학회 종합 학술 발표회 논문집 (하계) 2013, 854-855.

송효진, 황성수 (2014). 정부 3.0 추진에 따른 공공데이터 개방과 지방정부의 방향성 모색: 공공데이터법에 관한 이해와 개방 사례를 중심으로. 한국지역정보화학회지, 17(2), 1-28.

윤소영 (2013). 공공데이터 활용을 위한 링크드 데이터 국가 연계체계 구축에 관한 연구. 정보관리학회지, 30(1), 259-284.

이현정, 남영준 (2014). 우리나라 공공데이터의 이용활성화 방안에 관한 연구: 링크드 오픈데이터화 전략을 중심으로. 정보관리학회지, 31(4), 249-266

전북3.0포털 (2015, August 5). Retrieved from <http://opendata.go.kr/>

정국환, 문정욱, 이시직, 유지연, 한은영, 왕재선, & 서혁준 (2013). 공공데이터 개방 · 활용 성과측정을 위한 평가모델 연구. 서울: 행정자치부 Retrieved from [http://www.prism.go.kr/homepage/researchCommon/retrieveResearchDetailPopup.do?research\\_id=1312000-201300063](http://www.prism.go.kr/homepage/researchCommon/retrieveResearchDetailPopup.do?research_id=1312000-201300063)

SAFECAS (2015, August 5). Retrieved from <http://blog.safecast.org/>

Zillow (2015, August 5). Retrieved from [http://www.zillow.com/homes/43210-0H\\_rb/](http://www.zillow.com/homes/43210-0H_rb/)