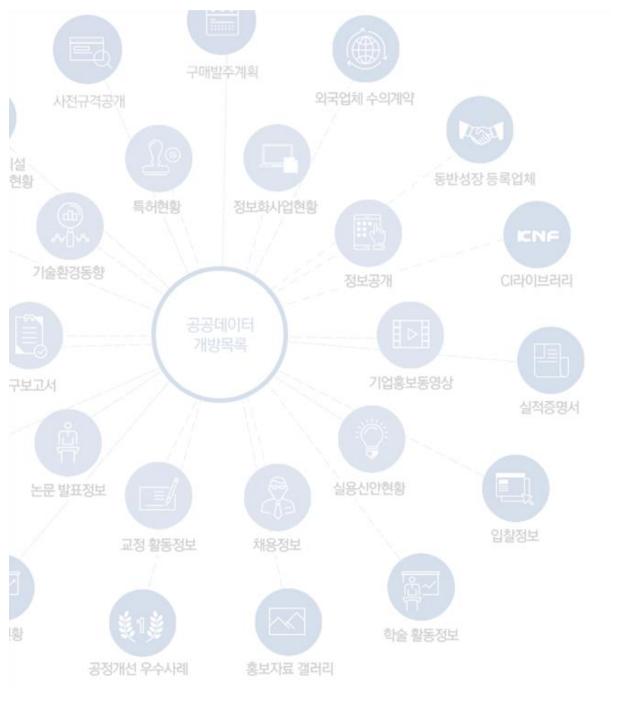


2023. 6. 22. (목) / 세종국책연구단지







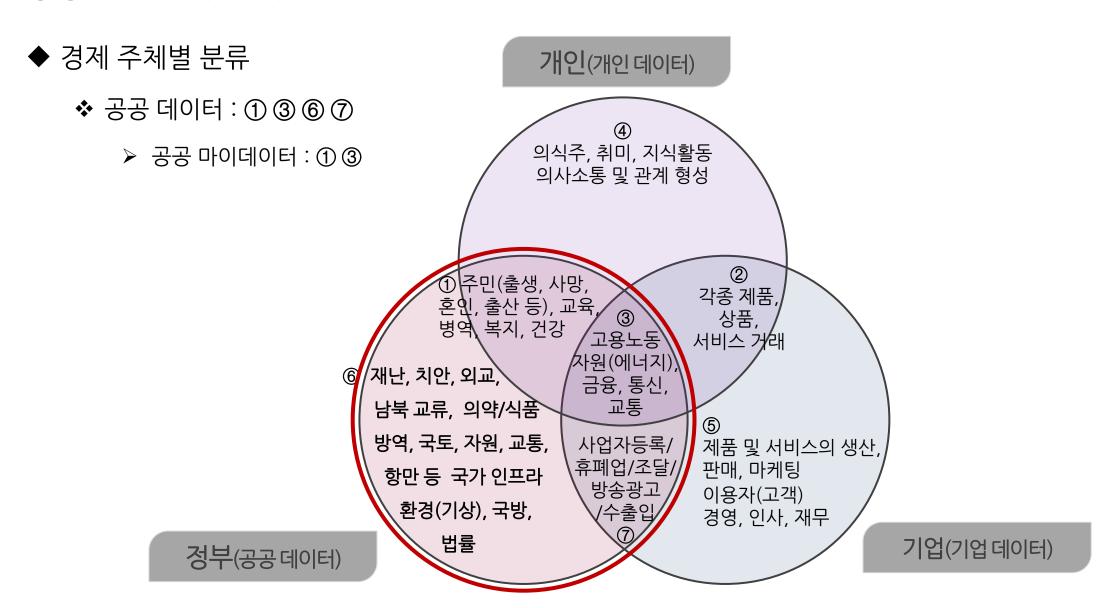






국외 공공 데이터 활용 사례

공공 데이터의 범위



출처: 임태훈 외, 마이데이터 BLTS, 2022.



공공 데이터의 범위





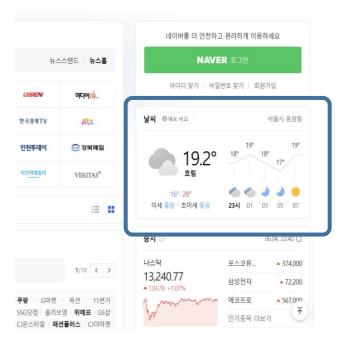


국내 공공 데이터 활용 사례

국외 공공 데이터 활용 사례

- ◆ 케이웨더, 기상 서비스
- ◆ 윕스, 특허 서비스







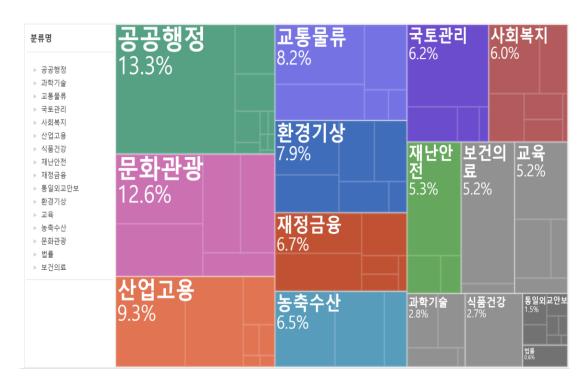
◆ 공공 데이터 포털 (data.go.kr)





웹사이트

2023-01-31



◆ 휘슬, 주차 단속 알림 등 운전자 편의 서비스







건강한 운전문화를 추구하는, 휘슬 앱은?

내 차 번호 등록 한번이면!

- 1 통합 **주정차단속 알림** 수신
- 4 대 주변 주차장 정보 확인
- **3 과태료 조회 부터 납부**까지
- 4 개인정보 노출없이 **운전자끼리 대화** 가능
- 리콜, 교통 법률 무료상담

운전자에게 필요하고 <mark>유용한 정보</mark>를 모두 받을 수 있습니다.

◆ 크레마오, 상업 부동산 분양가 산출 서비스

공공데이터 활용 사례 **상업용 부동산의 정보 비대칭을 해결** 하기 위한 적정 가치산정 서비스 제공



국토교통부의 부동산 실거래가 공개 시스템, 부동산 통계정보 시스템 (r-one) 등 신뢰도 높은 공공데이터 활용

시간이 많이 소요되는 분석 업무 자동화 카드사/통신사 매출 (정형 DATA) 과 인간행동학/ 인구소비학 등 변수 DATA의 인과관계 해석

실제 사용자 경험을 반영한 인사이트 도출

공공데이터를 비롯한 **다양한 상권 데이터**를 최신으로 유지하며, 이를 기존 알고리즘 모형에 지속적으로 적용, 학습함으로써 인공지능 모형의 정확도를 고도화하고 있어요. CREMAO(크레마오)는

간편한 주소 입력만으로도 Q

상업용 부동산의 적정 분양가를 분석하여, 개발 상가에 맞는 적정 업종/면적/임대료 등의 정보를 제공해요.



건설부동산업의 의사결정을 효율화할 수 있도록 다양한 방향으로 진화해나갈 예정이에요.

◆ 보답, 보험 비교 추천 서비스

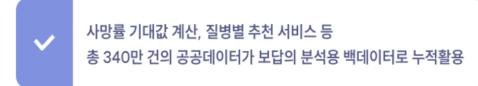
1억 3천만 빅데이터 기반



공공데이터, 이렇게 활용됩니다

사용자가 직접 보험을 비교·가입하기 위한 기준으로서 공공데이터 구축/활용







◆ 투어2000, 여행 정보 서비스





외교부 공공 데이터 활용

- 여행경보제도
- 사건사고 현황 데이터
- 대사관, 영사관, 의료기관 등 현지 연락처
- 여행 금지국가

투어2000에서 제공하는 공공데이터를 활용한 해외안전정보를 통해 안전하고 추억 가득한 해외여행을 계획하세요

이제 해외여행을 준비할 시기!

◆ 아이엠스쿨, 교육 모바일 알림장 서비스







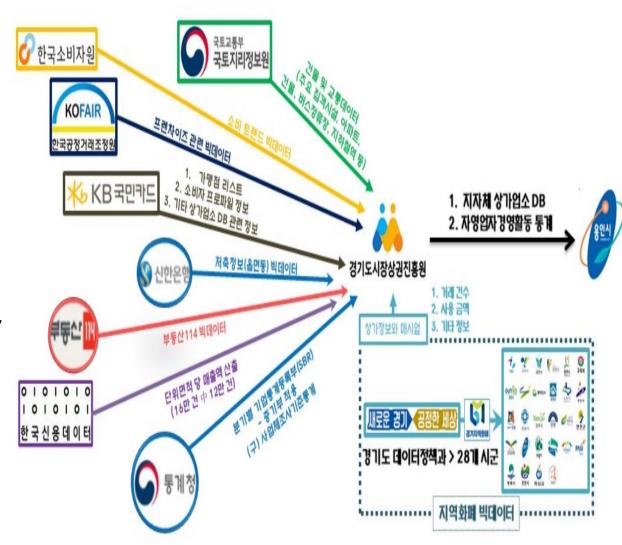
- ◆ 제주, 스마트 아일랜드 구현을 위한 빅데이터 플랫폼 및 데이터 허브 구축
 - ❖ 데이터 자체 생산(수집) 분석 시각화 플랫폼 제주빅데이터플랫폼 & 제주데이터허브
 - ❖ GPS, IoT 기반 데이터 수집 제주 초정밀 버스 위치정보 서비스
 - ❖ 코로나19 확진자 역학조사 지원 제주안심코드







- ◆ 용인시, (도시 문제해결) 빅데이터 플랫폼
 - ❖ 집배 및 대리운전, 기초 행정 구역, 도시 관리 및 도시 문제 해결, 시장상권, 지역경제 분석
 - ▶ 건물 및 교통 데이터(국토부),
 기업 통계 등록(통계청),
 소비 트랜드(한국소비자원),
 프렌차이즈 데이터(공정거래조정원)
 - ▶ 가맹점, 소비자 프로필, 상가업소 등(국민카드),매출액 평균(한국신용데이터) 등
 - 공적 마스크 판매 데이터, 사망자 데이터,
 출입국자 분석, 항공편 데이터, 통신사 위치
 데이터를 활용 → 코로나19 빅데이터 분석



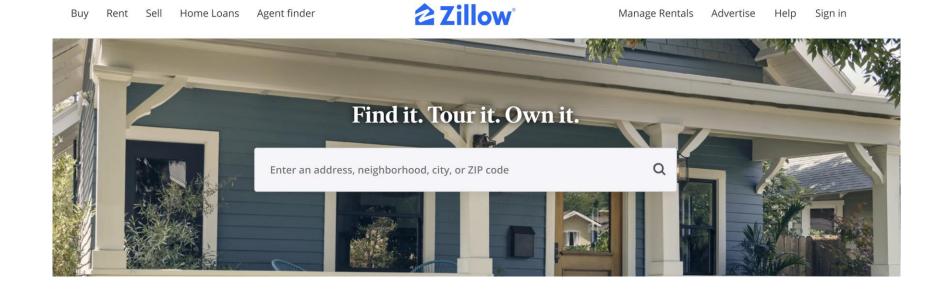


공공 데이터의 범위

국내 공공 데이터 활용 사례

국외 공공 데이터 활용 사례

- ◆ Zillow, 부동산 정보 및 실시간 주택 가격 산출 서비스
 - ❖ 자체 보유 데이터와 세금, 인구, 지리 등 공공 데이터 결합 빅데이터 분석 → 실시간 주택 가격 산출
 - ▶ ① 주택 면적, 방 수 등 사용자 데이터 ② 재산세 / 범죄율 / 학군 등 공공 데이터 ③ 부동산중개업자 제공 시세
 - ▶ 세부 서비스
 - 부동산매물정보 제공하는 '질로우(Zillow)', '트룰리아(Trulia)' 뉴욕지역 특화 플랫폼 'Street Easy'
 - 지도 데이터 기반 아파트정보 플랫폼 ' 핫패즈(hotpads)' 최초 주택 구매자 대상 특화서비스 'Real Estate.com.
 - ❖ 매출은 광고 수입 (부동산 중개업자 71%, 임대사업자와 건설업자 15%, 대부업체 8%, 기타 일반 광고주6% 등)



- ◆ Weather Underground, 날씨 서비스
 - ❖ 기상 특보, 화재, 레이더, 웹 캠 이미지 등 지도에 표시하는 온라인 날씨 서비스

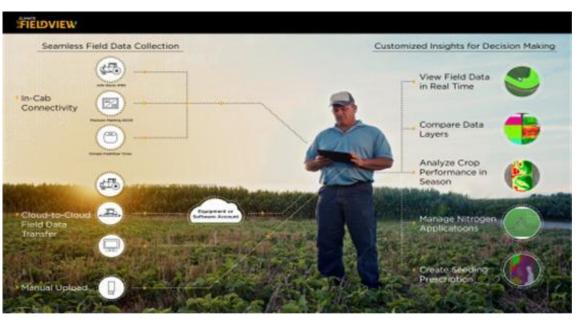


- ◆ Stormpulse, B2B 날씨 예측 서비스
 - ❖ B2B 정교한 날씨 예측 서비스
 - ❖ 에너지, 교통, 국방, 의료, 소매 분야 등 광범위한 산업 분야의 날씨 위험 요인 예측



- ◆ Climate Corporation, 날씨 보험 상품 판매
 - ❖ 초기 건설회사, 스키장, 대형 이벤트 장소, 농민 대상 서비스 였으나, 2010년 부터 농업에 집중하여 옥수수· 콩 등 작물 대상 날씨 보험 상품 출시
 - ❖ 미국 국립기상서비스 기상 데이터와 농무부 작물 수확량 데이터, 토양 데이터 활용
 - ❖ 미국 전역 50만 개 지역 가뭄, 냉해 피해 대비 보험 상품 개발
 - ❖ 온도와 습도를 측정하여 농작물에 피해가 있다고 판단되면 별도 조사나 청구없이 자동으로 보험금 입금





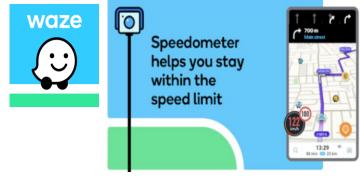
- ◆ FourSquare, Waze, RedLaser, Uber 등 GPS 정보를 활용하는 각종 서비스
 - ◆ 1983년 레이건 대통령이 당시 개발 중에 있던 GPS 시스템을 민간용으로 제공하겠다고 발표 → 클린턴 정부 제공

SNS

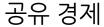


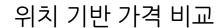
https://ko.foursquare.com/infographics/pulse

내비게이션

















- ◆ 애플·구글, 이동 현황 안내(Mobility Trends Reports) 서비스
 - ❖ 스마트폰의 이용자 위치 빅데이터 분석, 코로나19 확산 가능성 예측 및 사회적 거리두기 효과 측정
 - ❖ 이용자들의 위치 데이터를 지도에 표시하여 사람들의 이동 현황을 빅데이터 분석
 - ❖ 전 세계 지역별 운전·도보·대중교통을 이용한 인구 이동 규모 파악, 어떤 변화가 발생하는지 비교
 - ❖ 이용자들이 미국 질병통제센터(U.S.Centers for Disease Control and Prevention)에 개인 이동 경로를 제공할 수 있도록 지원
 - ▶ 익명으로 나이, 건강, 증상 유무, 노출 위험, 위치 등의 데이터를 질병통제예방센터에 제공
 - → 코로나19 방역에 활용
 - ▶ 개인정보 보호를 위해 스마트폰 식별 번호나 사용자 계정 정보 등과 위치 데이터를 결합하지 않음
 - ▶ 검색어, 내비게이션, 교통 등 앱을 통해 수집되는 데이터는 재설정되는 무작위 순환형 식별자 부여 후 분석

◆ 애플·구글, 이동 현황 안내(Mobility Trends Reports) 서비스

Google

소매·유흥·식료품·약국·공원·주거지 등으로 범주를 나눠, 사람들이 어떻게 이동하는지 분석 → 지역별 이동 현황 파일 제공

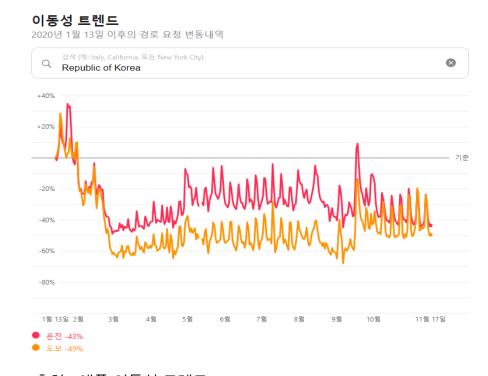


출처 : 구글 지역사회 이동성 보고서,

https://www.google.com/covid19/mobility/?hl=ko (접속일: 2020.11.1)



이용자들이 앱에 입력한 길찾기 검색 질의어 빅데이터 분석 지도에 동선 데이터를 매칭하거나 이동량을 그래프로 서비스



출처: 애플 이동성 트렌드,

https://covid19.apple.com/mobility (접속일: 2020.11.1)



공공 데이터의 범위

국내 공공 데이터 활용 사례

국외 공공 데이터 활용 사례

- ◆ 다양한 공공 데이터 활용 서비스
 - ❖ 국내와 국외 모두 공공 데이터 활용 "서비스 모델"에 큰 차이는 없어 보임. 크게 새로울 것이 없음. (→ 이미 익숙한 삶)
 - ❖ 국내외 공공 데이터 활용 사례는 공공 데이터 개방의 조건이 아닌 "공공 데이터 개방의 공감대"
- ◆ 데이터 개방 (Open Data) 정책
 - ❖ 서비스 모델을 개발할 주체는 산업, 공공 데이터를 개방할 주체는 정부
 - ❖ 공공 데이터를 보여주는 서비스 → "공공 + 기업 + 개인(식별/비식별)" 융합 서비스(초개인 맞춤형 서비스)
 - 공공 데이터 개방 ⑥ → ① ③ ⑦
- ◆ 공공 데이터 품질 개선
 - ❖ 기계 가독형 파일의 개방: 한글 〈 PDF 〈 엑셀 / 문서 〈 숫자, 데이터 표준 준수
- ◆ 전 분야를 아우르는 데이터 관리 체계(데이터 거버넌스) 정리 : 법(法) 부터 정리
 - ❖ "OOO 시스템 구축", 시스템 접근 권한을 법 조항에 넣은 경우
- ◆ 마이데이터와 빅데이터의 만남 : 공공, 기업, 개인 통합 데이터 거버넌스

감사합니다

임태훈

taehoon_lim@korea.ac.kr