

산업 빅데이터 분석 실제

학번 : 2024254022
이름 : 정현일

▶ 국토교통 공공데이터 포털 데이터 현황 분석

1. 분석 목적

- 국토교통 공공데이터 제공하고 있는 데이터에 대해서 신청 및 처리 현황을 분석하여 사용자 요구사항을 파악하고, 대국민이 필요로 하는 데이터를 효율적으로 제공하기 위한 개선방안을 도출
- 데이터 제공 신청 처리 지연 및 승인 거절의 주요 원인을 확인하고, 이를 통해 공공데이터 활용 활성화에 기여 예상
- 공공데이터 제공 및 신청 패턴을 분석하여 향후 수요 예측 및 필요 데이터로 활용

▶ 국토교통 공공데이터 포털 데이터 현황 분석

2. 사용데이터

● 국토교통 공공데이터 데이터 제공 신청 및 처리 상태 리스트 데이터를 이용하여 공공데이터 현황 분석 자료로 활용

No	항목명	No	신청 번호	신청 데이터명	데이터 내용	활용목적	데이터 활용목적
1	신청 번호	1	59588	대지권등록조회서비스	지권 정보1. 법정동2. 지번3. 건축물명4. 동명5. 층명6. 호명7. 실명	앱개발	및 집합건축물에 대한 대지권 비율을 용이하게 파악하도록
2	신청 데이터명	2	59587	자동차종합정보 배치성자료	정보 44개] 제원관리번호 / 차종명 / 차종유형명 / 차종분류명 / 원동기	창업 및 사업	사업 검토를 위한 검증 데이터 활용-AJ셀카 기존사업에 I
3	데이터 내용	3	59351	자동차종합정보 첨부형API	용도구분명 - 용도상세구분명 - 취득금액 - 등록상세명 - 모델연도 - 차	창업 및 사업	중 주요고객(일반인, 매매딜러)의 소유차량의 정보를 확인
4	활용목적	4	59718	공동주택별 장기수선충당금	2019년 기준 공동주택별 장기수선충당금 현황을 알고자 합니다.	창업 및 사업	공동주택별 장기수선충당금 및 지역별 편차에 대해 활용하고
5	데이터 활용목적	5	59713	광주광역시 시내버스 전체 노선도	호, 정거장명, 정거장 경도, 정거장 위도광주광역시에서 운행하는 시	학술연구(논문·과제 등)	습니다. 이를 이용하여 증명되는 버스의 수에 따라 버스 종
6	신청자	6	59711	자동차종합정보 첨부형API	용배기량(원동기총배기량) - mtrsTotDspM - 예:3456모델연도 - pry	앱개발	들을 미리 쇼핑을 상품으로 등록해 두고자신의 차명과 일치
7	신청일	7	59701	국내 외국인 명의 차량등록 현황	류되어 있는 각 지자체 차량 대수와 국토교통부 종합 통계 데이터 관	학술연구(논문·과제 등)	연세대학교 행정대학원 경찰·사법행정 전공 논문 준
8	처리 기한	8	59688	아파트매매 실거래 상세 자료	확인할 수 있는 키값을 알고 싶습니다.상세데이터를 확인할 수 있는 키	창업 및 사업	부동산 실거래가를 제공하는 웹사이트 및 앱 제공
9	처리 일자	9	59683	도로 취약 주의구간 표지현황	간, 결빙구간 감속 등 취약구간에 설치 및 관리중인 표지판의 설치현	기타	군사무적(작전지역 도로 노정분석)
10	남은 기한(일)	10	59680	도로 취약관리구간 등	간, 결빙구간 감속 등 취약구간에 설치 및 관리중인 표지판의 설치현	기타	군사업무 목적(작전지역 도로 노정분석)
11	신청 기관	11	59649	공간기반 전국 일반음식점 정보	이터셋을 요청합니다.전체 데이터가 불가능할경우 서울 일반음식점	학술연구(논문·과제 등)	서울시 음식점 및 주점에 대한 히트맵을 작성하고자 함
12	실무담당자	12	59648	공간기반 CCTV 정보	go.kr/dataset/14695) 의 전체 데이터셋을 요청합니다.전체 데이터	학술연구(논문·과제 등)	TV 좌표 데이터를 활용하여 지역구별 CCTV 설치 온도맵을
13	업무담당자	13	59877	국토교통부	2015년도 전라북도 군산시의 용도별건물정보 SHP파일을 요청드려	학술연구(논문·과제 등)	용역과제를 연구분석 진행을 위해 활용
14	처리여부	14	59872	전국호환 교통카드 정산사업자 버스정류장ID와 정류장 이름 목록	만 제공하고 있으며 서울시 -터미니에서만 서울 시내 정류장에 대해	학술연구(논문·과제 등)	료는 지역별 정류장간 od를 구축하기 위한 기반자료로 사
15	처리 상태	15	59822	하천공사 설계실무 요령 (2018이후 개정판)	pdf 파일 (최신판) 요청	출판	도서 및 전자도서 제작. pdf요청. 영리목적
16	제공 방법	16	59793	3톤이상 대형 경유차 등록대수	대형 경유차량 국내 등록 차량 대수 및 국내 차량대비 전체 %를 알고	학술연구(논문·과제 등)	ro-5,6 대형 운행 경유자동차 과다배출자동차, 정비방안 마
17	처리결과 내용	17	59785	국토교통부 화물차 등록	장착한 탑차를 냉장/냉동탑차인 것으로 알고 있습니다.최신 통계자료	창업 및 사업	또한 쿨드체인 냉장/냉동 탑차를 이용한 IoT-클라우드 기
18	제공 거부 반려 사유	18	59781	국내 등록 차량 차대번호	요청합니다.차량번호 / 차대번호 / 차량명 / 원동기 형식외의 소유자	앱개발	을 알기 위해선 상당한 어려움이 존재합니다.어플이나 홈
19	제공신청 거부 상세 사유	19	59774	건물 냉난방 전기에너지	pe=5#)해당 데이터에는 지번별 전기에너지 총량만 나와있는데요.1	학술연구(논문·과제 등)	건축물의 냉난방 전기 에너지 사용량을 이용한 연·
		20	59927	보도자료 및 정책자료	한민국 정부, 청, 위원회, 국회 등의 정책 및 입법 그리고 보도자료 등	창업 및 사업	크롤링만으로는 불안정 하며 각 부처마다 사용한 사이트으
		21	59907	키스톤 건설업체정보	회, 유동비용, 영업기간) 을 조달청을 통해 공개 요청했으나 각 협회	앱개발	앱개발
		22	59901	비교	아파트 가격 정보	앱개발	아파트 가격 정보를 이용한 비교
		23	59900	자동차 종합정보 첨부형 API	비스자동차 종합정보 신규등록정보 서비스자동차 종합정보 제원정보	앱개발	면, 자동차유형명, 차종명, 용도구분명 등의 데이터로경차, 승
		24	59899	자동차종합정보 첨부형 API	등록정보 서비스자동차 종합정보 신규등록정보 서비스자동차 종합정보	앱개발	면, 자동차유형명, 차종명, 용도구분명 등의 데이터로경차, 승

▶ 국토교통 공공데이터 포털 데이터 현황 분석

3. 데이터 특성

- **범주형 데이터:** 신청 유형, 처리 상태, 신청 데이터 분야, 신청자 정보 등
- **시계열 데이터:** 신청 일자와 처리 일자를 활용하여 처리 소요 시간과 월별, 분기별 신청 트렌드를 분석 등
- **제공거부 반려 데이터:** 제공 반려 사유에 따른 분석에 활용 가능, 데이터 반려에 따른 수요 예측 데이터로 활용 등

▶ 국토교통 공공데이터 포털 데이터 현황 분석

4. 분석 항목 리스트



공공데이터 제공 신청 현황

- 신청 건수 추이 (월별/분기별/연도별)
- 처리 완료율 및 처리 상태별 비율
- 처리 소요 시간 분석 (평균, 중앙값, 분포)
- 기관별 공공데이터 제공신청 현황



공공데이터 처리 현황

- 공공데이터 활용 목적별 제공 신청/승인 현황
- 제공 목적별 시각화
- 주요 분야별 승인율 및 거절 사유 분석



오류 신고 현황

- 공공데이터 오류 유형별 처리 완료 현황
- 주요 데이터 오류 신고 및 주요 분야 분석
- 오류신고 유형에 따른 시각화 분석



공공 데이터 제공 개선사항 도출

- 지연 요인 분석: 처리 지연의 주요 원인 파악
- 거절 사유 분석: 거절 사유별 빈도 분석 및 개선 방안 제시
- 처리 소요 시간 단축을 위한 프로세스 개선 방향 제안