

SKN AI 16기

1st 프로젝트_Team 2



자동차등록데이터 시각화

이광식	강동기
이용채	김혜린
박태규	김민정

목차

1. 조원소개
2. 개요
3. ERD
4. 시각화
5. Streamlit



조원 소개

조장_이광식 : 데이터베이스 구축 담당, 전체적인 방향성 설계

조원_이용채 : 스트림릿 코드 작성 및 지도 시각화 담당

조원_박태규 : 여러가지 유형의 그래프 제작 및 발표 담당

조원_강동기 : 제네시스 크롤링 및 FAQ 담당

조원_김혜린 : 현대자동차 크롤링 및 FAQ 담당

조원_김민정 : 기아자동차 크롤링 및 FAQ 담당

개요

주제

- 자동차 등록 현황 및 FAQ 안내

활용 데이터

- 월별 자동차 등록자료 통계(국토교통 통계누리)
- 자동차 홈페이지 FAQ

개요


데이터 출처 및 범위

- 수집 데이터 기간: [2022년 1월 ~ 2025년 5월]
- 데이터 규모: [약 12,000여개의 데이터]
- 지역적 범위: [전국]

주요 변수


- 등록 일자, 등록 대수, 연령, 성별, 지역

2. ERD

차량유형		vehicle_type_stat		
	ID	PK	Domain	INT
	Year	Field	년도	INT
	Month	Field2	월	INT
	vehicle_type	Field3	차량유형	VARCHAR(20)
	Region	Field4	지역	VARCHAR(20)
	Count	Field5	차량대수	INT
	Field6	Field6	Domain	Type

자주하는 질문		FAQ		
	ID	PK	Domain	INT
	Company	Field	회사	VARCHAR(100)
	Category	Field2	유형	VARCHAR(100)
	Question	Field3	질문	TEXT
	Answer	Field4	답변	TEXT

시군구별		vehicle_registration		
	ID	PK	Domain	INT
	Sido	Field	시/도	VARCHAR(20)
	Sigungu	Field2	시/군/구	VARCHAR(20)
	Value	Field3	등록대수	INT
	Category_large	Field4	대분류 ex) 승용	VARCHAR(10)
	Category_small	Field5	소분류 ex) 관용	VARCHAR(10)
	Year	Field6	연도	INT
	Month	Field7	월	INT
	SGGkey	Field8	시도시군구	VARCHAR(50)

성별_연령별		Gender_Age		
	ID	PK	Domain	INT
	Year	Field	년도	BIGINT
	Month	Field2	월	BIGINT
	Region	Field3	지역	TEXT
	age_group	Field4	나이대	TEXT
	Gender	Field5	성별	TEXT
	registration_count	Field6	등록대수	BIGINT

메뉴

자동차 등록 현황 분석

자동차 FAQ

[단계구분도](#) [도넛차트](#) [시계열 그래프](#)

지역별 차량 등록대수

지역을 선택하세요

선택

대분류를 선택하세요

선택

연도를 선택하세요

선택

월을 선택하세요

선택

지역을 선택해주세요.

대분류를 선택해주세요.

연도를 선택해주세요.

월을 선택해주세요.

메뉴

자동차 등록 현황 분석

자동차 FAQ

[단계구분도](#)
[도넛차트](#)
[시계열 그래프](#)

지역별 차량 등록대수

지역을 선택하세요

경상북도

대분류를 선택하세요

승용

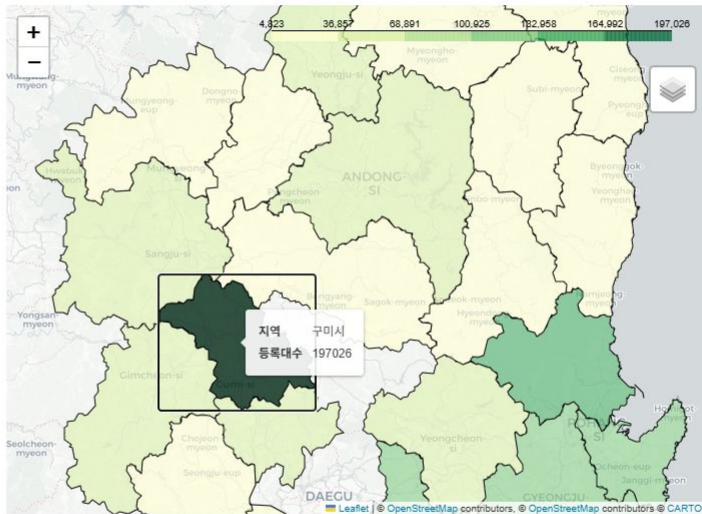
연도를 선택하세요

2025

월을 선택하세요

4

경상북도 2025년 4월 차량 등록대수



메뉴

자동차 등록 현황 분석

자동차 FAQ

단계구분도 도넛 차트 시계열 그래프

연령대별 차량 등록 비율 현황

연도를 선택하세요

2022

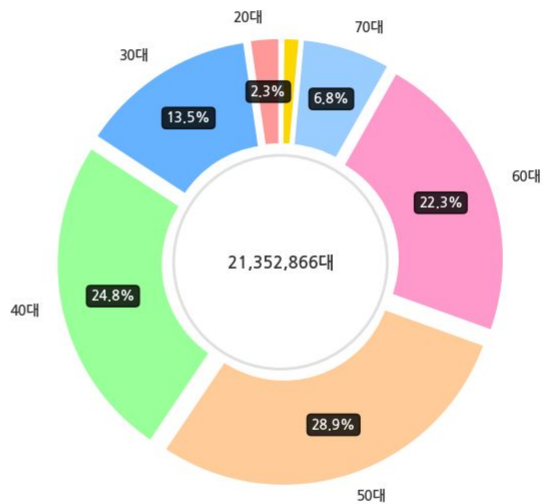


월을 선택하세요

2



age_group	registration_count
20대	485613
30대	2888386
40대	5285049
50대	6178686
60대	4765735
70대	1446761
80대	271364
90대이상	31272

2022년 2월 연령대별 분포
총 21,352,866대

메뉴

자동차 등록 현황 분석

자동차 FAQ

단계구분도 도넛 차트 시계열 그래프

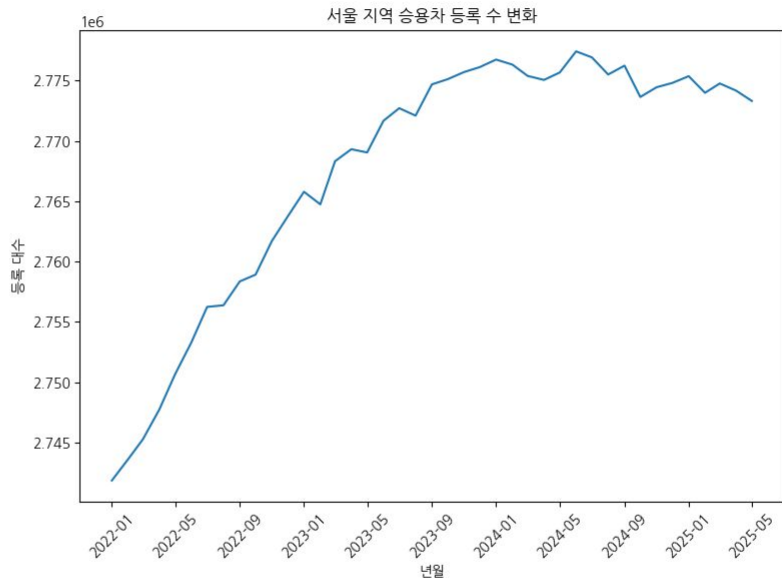
차량 등록대수 시계열 그래프

지역을 선택하세요

서울

차종을 선택하세요

승용차



메뉴

자동차 등록 현황 분석

자동차 FAQ

브랜드를 선택하세요

- ☒ 현대자동차
☐ 제네시스
☐ 검색

현대자동차 FAQ

자주하는 질문

차량구매 차량정비 홈페이지 블루멤버스 모젠서비스 블루링크 현대 디지털 키 빌트인캠 기타 특허관련

보유중인 자동차를 팔고 싶은데, 어떻게 하면 좋을까요?



포인트는 어떻게 활용하나요?



폐차 의뢰 및 신청은 어떻게 하나요?



차량구입시 신용카드는 얼마까지 이용할 수 있나요?



차량구입시 신용카드는 복수의 카드로 결제가 가능한가요?



셰이브오토 이용에 관해 알고 싶습니다.



차량에 부과되는 세금은 어떤 종류가 있나요?



신차 구매 시 티던 차량을 반납하면 신차 할인 받을 수 있나요?



차량구입시 의무보험료란 금액을 납부하였습니다. 이것은 어떤 종류의 보험인가요?



현대자동차 차량을 구입하려면 어떻게 해야하나요?



메뉴

자동차 등록 현황 분석

자동차 FAQ

브랜드를 선택하세요

☐ 현대자동차☐ 제네시스☒ 검색

FAQ 검색기

검색어를 입력하고 버튼을 누르면, 아래에 회사별·카테고리별 탭이 표시됩니다.

검색어를 입력하세요:

주행

검색

총 12개의 결과가 검색되었습니다.

현대자동차 제네시스 기아자동차

[전체] 차로 안전을 위한 주행보조 시스템은 무엇이 있나요? ^

회사: 기아자동차

차로 이탈 경고 (LDW, Lane Departure Warning) · 기존 명칭 : 차선이탈 경보 시스템 (LDWS) · 차량 속도 60km/h 이상, 차선 인식 가능시 작동 · 차량 윈드실드 상단에 장착된 전방 카메라를 통해 방향지시등을 켜지 않고 주행차로 이탈 시 클러스터 혹은 HUD 內 표시 및 경고를 송출을 통하여 운전자의 주의를 환기시키는 시스템 입니다.

· 작동 방법 : ON/OFF (ON : 차량 내부 버튼 조작시 클러스터 내 점등, OFF : 차량 내부 버튼 조작시 클러스터 내 소등)

- 작동 제한 조건 등 주의 사항은 오너스 메뉴얼 참조
차로 이탈방지 보조 (LKA, Lane Keeping Assist) · 기존 명칭 : 주행 조향보조 시스템 (LKAS)
· 차량 속도 60km/h 이상, 차선 인식 가능시 작동 · 차로 이탈 경고 기능에 이탈방지 보조 기능을 더하여 방향지시등 켜지 않고 옆차로 근접 및 주행차로 이탈시 MDPS 조향 보조를 통한 기존 주행차로 이탈을 방지하여 사고 위험 최소화하는 시스템 입니다.
· 작동 방법 : ON/OFF (ON : 차량 내부 버튼 조작시 클러스터 내 점등, OFF : 차량 내부 버튼 조작시 클러스터 내 소등)
- 작동 제한 조건 등 주의 사항은 오너스 메뉴얼 참조
- 스티어링 휠에서 손을 뗄 경우 경고 후 상황 변화 없을 시 기능 해제 차종별 적용 현황 · 이탈 경고 : K3(세단 가솔린限), K5, K7, 스텡어, K9, 스토닉, 니로, 소포티지, 쏘렌토, 모하비, 카니발 · 이탈방지 보조 : K7(하이브리드 미적용), 스텡어, 니로, 쏘렌토
- (2017.09월 기준) 드라이브 와이즈 미적용 차종 : 레이, 쏘울, 봉고

[전체] 후측방 안전을 위한 주행보조 시스템은 무엇이 있나요? v

Q & A

感謝합니다

