졸업 프로젝트 데이터 분석 설명

사진 밑에 설명 넣어둠

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 데이터 명칭 | 데이터 기간 | 주소 참조 | 조사 기관 |
| 서울특별시\_강남구\_불법주정차단속현황 | 2017-2021까지 있음 | <https://www.data.go.kr/data/15048827/fileData.do> | 서울시 강남구 |
| **서울특별시\_강남구\_주정차허용구역** | 2022년 7월 11일 | <https://www.data.go.kr/data/15037648/fileData.do> | 서울시 강남구 |
| **서울특별시 강남구\_주정차위반단속위치현황** | 2021 - 2024년 일부 | <https://www.data.go.kr/data/15060599/fileData.do> | 서울시 강남구 |
| **서울특별시 강남구\_전기차 등록대수(연도별)** | 2022년 12월 | <https://www.data.go.kr/data/15074475/fileData.do> | 서울시 강남구 |
| 서울시 행정구역 (동별) 통계 | 2022(최신수정일자) | <https://data.seoul.go.kr/dataList/10112/S/2/datasetView.do> | 서울특별시 |
| **서울특별시\_강남구\_연료별자동차등록현황** | 2022 | <https://www.data.go.kr/data/15037647/fileData.do> | 서울시 강남구 |
|  |  |  |  |
| 강남구 유동인구/점포수 | 2023/4분기 | <https://golmok.seoul.go.kr/stateArea.do> | 서울시 상권분석서비스 |
| (센서스경계)행정동경계 |  | <https://www.vworld.kr/dtmk/dtmk_ntads_s002.do?dsId=30017> |  |
|  |  |  |  |

내가찾은 데이터들의 위치

스크린샷, 라인, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-주 정차 위반 단속 위치현황

단속동은 행정동 기준으로 꺾은선 그래프로 표현

스크린샷, 라인, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-주 정차 위반단속 위치현황 면적대비

주 정차 위반 단속 위치현황을 면적 (km제곱)으로 나누어 표현한 꺾은선 그래프

지도, 텍스트, 아틀라스, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-주차장 위치

주차장 위치를 구글 api를 이용해 지도로 찍어봄 혹시 논현동 2개 찍혀있는 것이 있으면 이걸로 사용 바람스크린샷, 텍스트, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명스크린샷, 텍스트, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-아파트 총 주차 면수

동 별 아파트 주차 면수 이거 안 쓰는 건가? 우선 데이터 분석할 때는 얘기 안 나와서 뺌

텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-자동차 등록대수

초반에 설명할때 쓸수도 있다고 한거, 2022년 자료임

스크린샷, 도표, 그래프, 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명스크린샷, 도표, 그래프, 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-상점 갯수(면적 대비)

면적은 km제곱이고 2023년 2,3,4분기 평균임

텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-유동인구 길 단위

면적대비 유동인구임 면적기준 ha(헥타르)

스크린샷, 도표, 텍스트, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-면적대비 평균주거

면적대비 평균주거 면적기준 ha(헥타르)

텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-면적 대비 평균 직장인수

면적대비 평균 직장인수 면적기준 ha(헥타르)

데이터 분석 종합하기

이미지들 색은 점수가 높을 수록 어둡게 함(점수는 그 지역에 주차장을 지어야 한다고 판단되면 높은 것 점수화 할 때 min-max 정규화를 이용해서 0- 10 사이의 값으로 만듦

텍스트, 폰트, 화이트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그림, 도표, 스케치, 종이접기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-확인할 지점

강남구를 좌표를 이용해 확인할 지점들을 정함

거리점수

파이썬의 haversine이라는 것을 import 해서 위도와 경도를 이용해 한 지점과 모든 주차장과의 거리를 구하고 가장 낮은 값을 저장함

도표, 스크린샷, 라인, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-거리점수 분포

그림, 스케치, 도표, 종이접기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

근처 주차장 위치점수

1km 내에 주차장의 개수를 구해서 **1개~2개 7점, 3개~5개 5점 6개~9개 3점 10개 이상 0점** 로 정리함

도표, 스크린샷, 텍스트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-분포

그림, 스케치, 도표, 종이접기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

불법 주 정차 단속 면적대비

스케치, 그림, 도표, 종이접기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 도표, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

유동인구

스케치, 그림, 도표, 종이접기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

도표, 스크린샷, 텍스트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

주거인구

텍스트, 스크린샷, 도표, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스케치, 그림, 종이접기, 예술이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

직장인구

스크린샷, 텍스트, 도표, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스케치, 그림, 종이접기, 예술이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

최종 점수

스케치, 그림, 도표, 종이접기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명도표, 스크린샷, 텍스트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

가게 점수

텍스트, 스크린샷, 도표, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 스케치, 그림, 도표, 종이접기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명