



경진

추가 아이디어

- 단일 주제의 데이터를 이용하여 분석하기에는 한계가 있다고 생각함.
→ 따라서 여러 데이터들을 이용하여 복합적인 분석 및 서비스 개발 목표

분석 목적 및 방법

1. 주요 상권, 인구밀도, 대중교통 등의 데이터를 활용하여 대중교통 이용이 많은 구간 분석
2. 지하철 노선, 버스 노선, 환승 시간 등을 분석하여 자전거 탑승이 대중교통보다 이득이 되는 구간분석
3. 지정한 구간의 역 또는 정류장 근처 자전거 대여 및 반납 시설 설치 → 자전거 환승 서비스
4. 해당 위치 자전거 도로 미설치 시에는 전용 도로 설치

→ 분석을 통해 서비스가 필요하다고 생각하는 위치에 자전거 대여, 반납소, 도로 설치 확장 & 환승 서비스 제공

기대효과

1. 목적지로 가는 기존의 수단 및 환승 수단이 3개에서 4개로 확장하여 경로의 다양성
2. 자전거 이용이 증가하면서 교통 체증 감소 및 대중교통 포화 상태를 감소 가능

데이터 및 분석 방향

1. 주택 인구밀도 & 주요 상권, 편의시설 데이터 → 사람들 붐비는 곳 파악

행정안전부_지역별(행정동) 성별 연령별 주민등록 인구수_20230228

행정동(읍면동)별 성별 연령별 주민등록 인구에 대한 데이터입니다.
행정동은 주민들이 거주하는 지역을 행정능률과 주민편의를 위하여 구분한 행정구역 단위입니다.

 <https://www.data.go.kr/data/15097972/fileData.do>



통계청_SGIS(통계지리정보)

지도 API, 데이터 API, 모바일 SDK로 분류되며, 통계청이 보유한 인구·가구·주택·사업체 등의 데이터와 지도 서비스를 타 기관 및 서비스에서 활용할 수 있도록 제공하는 서비스입니다. ○ 지도 API: SGIS Open Platform에서 제공하는 지도 서비스를 위한 API

 <https://www.data.go.kr/data/15021230/openapi.do>



국토교통부_검색 API

관심지점 데이터는 명칭, 도로명주소, 지번주소에 대한 정보 및 주요 편의 시설의 위치정보를 제공합니다.

<https://www.data.go.kr/data/15058799/openapi.do>



소상공인시장진흥공단_상가(상권)정보_20221231

영업 중인 전국 상가업소 데이터를 제공합니다.
(상호명, 업종코드, 업종명, 지번주소, 도로명주소, 경도, 위도 등)

[데이터 변경 안내] 2023년 1분기 상가(상권)정보 데이터 (2023년 4월 말 업로드 예정)

1. 상권업종분류 : 표준산업분류 기반

<https://www.data.go.kr/data/15083033/fileData.do>



2. 지하철 노선, 버스 노선 분석 → 데이터를 이용하여 환승이 많이 발생하는 구역 및 붐비는 구역 파악

• 지하철 관련

서울교통공사_노선별 지하철역 정보

서울교통공사에서 제공하는 1~8호선, 9호선 2~3단계(언주~중앙보훈병원) 노선별 지하철역을 제공하는 서비스입니다.

<https://www.data.go.kr/data/15058404/openapi.do>



서울교통공사_지하철혼잡도정보_20211231

서울교통공사 1-8호선 30분 단위 평균 혼잡도로 30분간 지나는 열차들의 평균 혼잡도(정원대비 승차인원으로, 승차인과 좌석수가 일치할 경우를 혼잡도 34%로 산정)입니다.(단위: %). 서울교통공사 혼잡도 데이터는 조사일자(평일, 토요일, 일요일), 호선, 역번호, 역

<https://www.data.go.kr/data/15071311/fileData.do>



서울교통공사_역간거리 및 소요시간

역간거리 및 소요시간 정보에 관한 API 데이터입니다.

<https://www.data.go.kr/data/15057802/openapi.do>



서울교통공사_역별 주소 및 전화번호 정보

서울교통공사에서 제공하는 1-8호선, 9호선 2~3단계(언주~중앙보훈병원)관할역 주소 및 전화번호 정보입니다.

<https://www.data.go.kr/data/15057008/openapi.do>



• 버스 관련

국토교통부_전국 버스정류장 위치정보_20221012

버스정보시스템(BIS)이 구축된 지자체 중 국가대중교통정보센터(TAGO)와 연계된 139개 지자체의 버스정류장 위치정보 데이터입니다.
데이터에 대한 세부 설명은 첨부한 파일을 참고하십시오.

*TAGO에 연계된 지자체에서 미연계지자체(15

<https://www.data.go.kr/data/15067528/fileData.do>



• 환승 관련

서울특별시_대중교통환승경로 조회 서비스

목적지로의 이동 경로에 대한 정보 제공

 <https://www.data.go.kr/data/15000414/openapi.do>



서울교통공사_역별 요일별 환승인원

1~8호선(서울교통공사)승하차인원에 대한 통계 데이터 - 권종별 이용현황, 역별 이용현황, 수송순위등

 <https://www.data.go.kr/data/15044244/openapi.do>



• 교통량 관련

서울특별시_교통량 지점 정보

서울시 도시고속도로 교통정보시스템에서 제공하는 도시고속도로에 관한 통계데이터 정보입니다

 <https://www.data.go.kr/data/15056827/openapi.do>



서울시설공단_교통혼잡 통행량 정보_20210630

1일 남산 1,3호 터널의 혼잡통행량 정보 제공
 - 대상 남산 1,3호 터널 데이터 정보
 - 유형별(일반, 경차,RFID) 차량 통행량 및 면제되는 유형별 차량 통행량

 <https://www.data.go.kr/data/15003046/fileData.do>



3. 자전거 대여 및 자전거 도로 데이터 → 추가적인 데이터 탐색 필요

서울특별시_스마트서울맵

스마트서울맵에서 제공하는 데이터를 Open API로 제공하는 서비스입니다. 문의 : 공간정보담당관(02-2133-2856)

 <https://www.data.go.kr/data/15061409/openapi.do>



서울특별시 공공자전거 실시간 대여정보

서울시 자전거 관련 정보를 제공합니다.

 <https://www.data.go.kr/data/15051891/openapi.do>



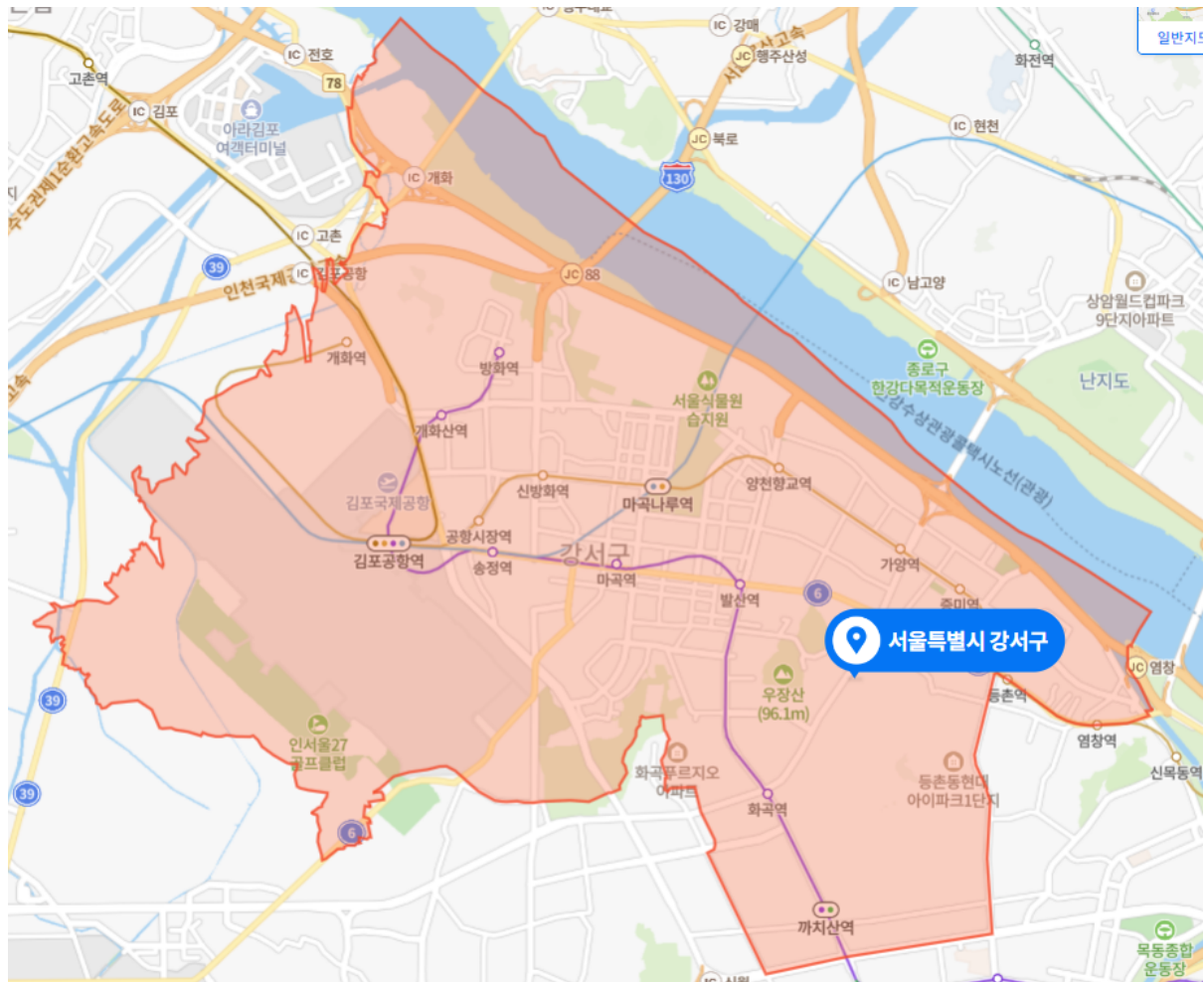
국토교통부_자전거길(WMS/WFS)

전국 120여개의 등산로 지도를 공간정보(지도)로 표현할 수 있도록 오픈API 형태로 제공 등산로, 등산로시설, 둘레길링크, 산책로분기점, 자전거길노드, 자전거길, 자전거보관소 정보를 WMS/WFS OGC 표준 공간정보로 제공(Open API)

 <https://www.data.go.kr/data/15057099/openapi.do>



서울시 강서구



강서구 법정동



강서구 철도역

강서구의 철도역	
철도역	역명
2 서울 지하철 2호선	까치산역
5 수도권 전철 5호선	방화역, 개화산역, 김포공항역, 송정역, 마곡역, 발산역, 우장산역, 화곡역, 까치산역
9 서울 지하철 9호선	개화역 ^[26] , 김포공항역, 공항시장역, 신방화역, 마곡나루역, 양천향교역, 가양역, 증미역, 등촌역, 염창역
공항철도	김포공항역, 마곡나루역
김포 골드라인	김포공항역

주요 시설

- 서울 식물원, 한강, 김포국제공항
- 한국공항공사, 대한항공, 아시아나항공 등의 항공산업 관련 기업 본사들 위치.
- 마곡지구 LG그룹 계열사들의 R&D시설인 LG사이언스파크가 조성되어 LG전자, LG디스플레이, LG CNS, LG유플러스, LG이노텍, LG화학 등의 연구기능 집중
- 오스템임플란트, 제넥신 등의 기업들이 입주하여 의료산업의 새로운 중심지
- 서울시에서 유일하게 벼농사를 짓는 유일한 구 → 경복궁쌀

주요 상권

- 강서구청, 화곡역, 마곡지구, 김포국제공항 등

- 강서구청 : 유동인구 가장 많은 지역 → 현재 마곡지구로 이전 준비중
- 화곡역 : 목동의 발전으로 예전에 비해 저하
- 마곡지구 : 오피스 중심의 상권 (마곡 신도시)
- 김포공항 : 롯데몰 김포공항, 김포국제공항 → 외국인 대상의 영업도 활발

아이디어 (민원관련)

- 따릉이 및 전동킥보드 대여소 & 전용 주차 구획 위치
- 김포공항 관련 아이디어
- 마곡신도시 & 방화뉴타운 관련 아이디어 → 강서구청의 이전(2026년 완공예정)과 많은 편의시설 생길 예정

강서구청 이전소식 앞으로 더 기대되는 마곡지구

안녕하세요~ 엠비즈부동산입니다. 바람이 세차게 부는 하루입니다. 일교차도 심하니 건강을 잘 챙겨야겠습...

<https://blog.naver.com/chaejs111/222882441992>



서울 대표 첨단 신도시, 마곡의 뒤를 이을 방화뉴타운 사업 어디까지 왔나?

방화뉴타운 재개발속도 낸다... 마곡 저리 비켜[리얼캐스트= 박지혜 기자] 한때 제2의 판교로 불리던 마곡지구 기억하시나요? IT·바이오 등 고급 일자리가 많은 곳에 관심이 높아지면서 경기도에선 판교가, 서울에서는 마곡이 가장 핫한 지역으로 주목 받았었죠. 이런 마곡지구보다 요즘 더 주목 받는 곳이 있습니다. 제2의 마곡이라 불리는 방화뉴타운입니다. 최근 방화뉴타운이 재개발에 속도를 내고 있다는데요. R&D벨트로 꼽히는 마곡의

http://www.rcast.co.kr/sub02.php?BRD_ID=1676334524119

※강서구 데이터

<흡연 관련>

- 강서구 실외 흡연 장소

<1인가구관련>

- 강서구 오피스텔 현황, 행정동별 1인가구 현황

<따릉이&전동킥보드 관련>

- 강서구 전동킥보드 주차구역

아이디어 (데이터 관련)

1. 날짜, 요일, 날씨별 질병 상관관계 확인 및 분석 → 날짜, 요일, 날씨 등에 따른 질병 발생 예측 후 대비

데이터

국민건강보험공단 질병예측 정보_20221031

-수요조사 결과에 따라 관심도가 높은 4대 질병에 대한 위험도 및 예측정보 제공
-4대질병 (눈병, 천식, 감기, 피부염) 사전 예방을 위한 전국 시도 및 시군구별 질병예측정보
-4개질병(눈병, 천식, 감기, 피부염) 시군구별 과거 진료건수 제공

<https://www.data.go.kr/data/15083145/fileData.do>



- 데이터 형태 csv
- 서울시 강서구만 따로 추출해서 사용가능, 2014 ~ 2022년 데이터 매일 4대질병 몇명 걸렸는지 나와있음
- 기상청이나 공공데이터의 날씨 관련 데이터를 결합하여 예측 모델 생성 가능

활용방안

- 날씨, 환경 등 여러 요인에 따른 질병 발생 예측 후 사람들에게 주의 경고 알림 서비스
- 해당 시기의 유행하는 질병에 따라 약의 재고나, 치료의 진행이 원활히 일어날 수 있도록 병원이나 약국 또는 질병 검진기관 대비를 촉진

2. 교통사고 및 무단횡단 사고 다발 구역 분석 (날씨나 계절, 월, 요일의 상관관계도 함께 생각)

예시 데이터

도로교통공단_보행자무단횡단사고다발지역정보서비스

무단횡단 교통사고 다발지역 정보

https://www.data.go.kr/data/15058578/openapi.do#tab_layer_recommend_data

공공데이터 포털

국가에서 보유하고 있는 다양한 데이터를 『공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률(제 11956호)』에 따라 개방하여 국민들이 보다 쉽고 용이하게 공유·활용할 수 있도록 공공데이터(Dataset)와 Open API로 제공하는 사이트입니다.

https://www.data.go.kr/tcs/eds/selectCoreDataView.do?coreDataInsttCode=1360000&coreDataSn=2&searchCondition1=coreDataNm&searchKeyword1=&searchOrder=1NSTT_NM_ASC

활용방안

- 사고 발생률이 높은 위치나 시기에 따라 인원 배치, 네비게이션 경고 알림, 표지판 설치
- 무단횡단 사고가 많은 지역 스마트 횡단보도나 횡단보도, 경고 표지판 설치
- 다양한 조치 후 사고 발생률 저하

3. 강서구 상권 분석

소상공인시장진흥공단_상가(상권)정보_20221231

영업 중인 전국 상가업소 데이터를 제공합니다.
(상호명, 업종코드, 업종명, 지번주소, 도로명주소, 경도, 위도 등)

<https://www.data.go.kr/data/15083033/fileData.do>

csv 파일로 전국 상권을 업종별로 나눠, 원하는 지역의 상권을 확인할 수 있음

※ 업종(대분류) : 관광/여가/오락, 부동산, 생활서비스, 소매, 숙박, 스포츠, 음식, 학문/교육

→ 마곡신도시나, 김포공항 등 다양한 상권을 분석할 수 있음