

영등포구 청년을 위한

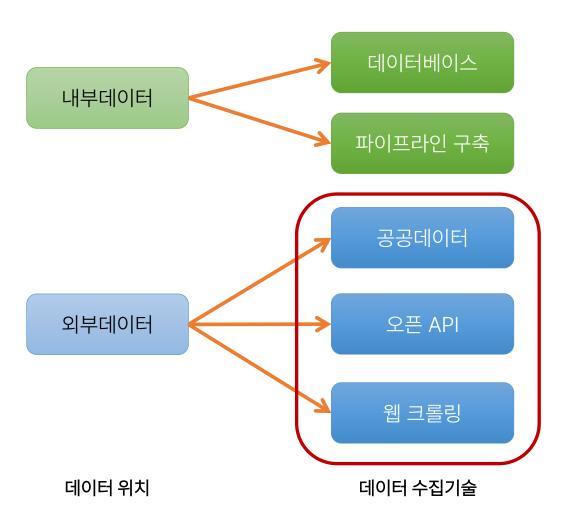
생성형AI 활용 데이터시각화교육

데이터 수집



데이터 수집 방법

- 어디서, 어떻게 데이터를 수집할 것인가?
 - 온라인을 통한 데이터 수집(공공데이터, 크롤링, API 등)
 - 설문 조사 등을 통한 데이터 수집(구글 설문지, 오프라인 설문지 등)
 - 이미 가지고 있는 데이터(회사 내부 데이터, 고객 데이터 등)
 - 데이터 수집, 저장을 위한 개발이 필요(로그 데이터 등)



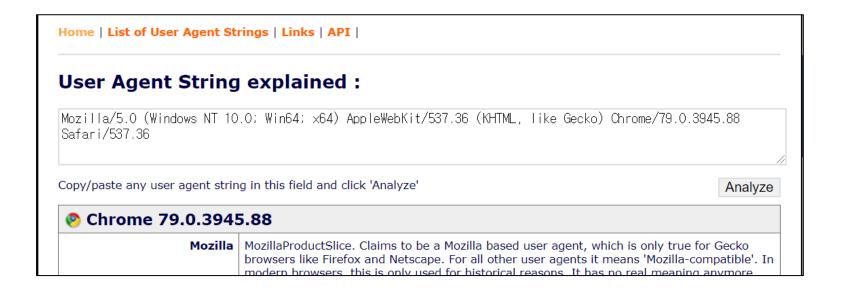
크롤링

- 크롤링 웹 크롤러가 일정 규칙으로 웹페이지를 브라우징 하는 것
- 스크래핑 웹페이지 상에서 원하는 데이터를 추출하는 행위
- 크롤링을 허용한다고 해도, 해당 내용의 저작권까지 자유로운 것은 아니기 때문에 논문, 사진, 기사 등의 데이터를 활용할 때는 주의

- 무단으로 크롤링하는 것은 불법이 될 수 있음
- 해당 사이트의 약관이나 '사이트주소/robots.txt'를 확인 후 크롤링 권장
 - https://www.saramin.co.kr/robots.txt

크롤링

- User Agent(사용자 에이전트)
 - 사용자를 대신하여 일을 수행하는 소프트웨어 에이전트
 - 사용자가 어떤 플랫폼으로 접속했는지를 알려줌(모바일, 데스크탑 등)
 - http://www.useragentstring.com/ 접속



크롤링 실습

- 로또 1등 배출점 데이터 분석해보기
 - https://www.dhlottery.co.kr/store.do?method=topStore&pageGubun=L645
- 로또 1등 당첨이 많은 소재지 파악하기
- 자동/수동/반자동 중에 어떤 방식으로 구매하는 것이 1등 당첨이 높을지 확인하기

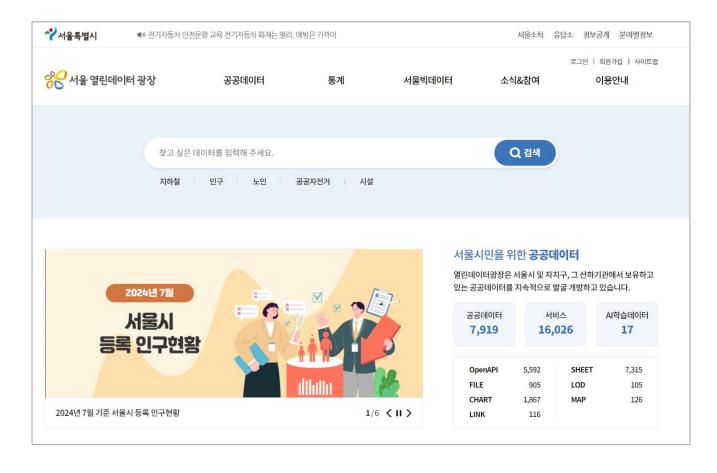
공공데이터 포털

- 공공기관에서 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 공공데이터를 제공해주는 사이트
 - https://www.data.go.kr



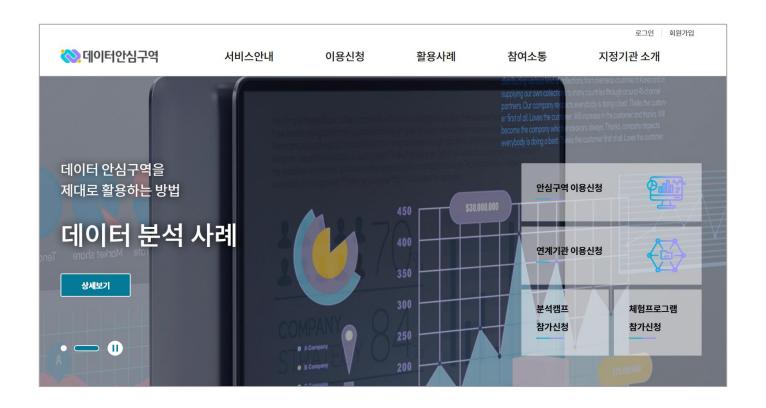
서울열린데이터광장

- 서울시와 관련된 다양한 공공데이터를 제공해주는 사이트
 - https://data.seoul.go.kr



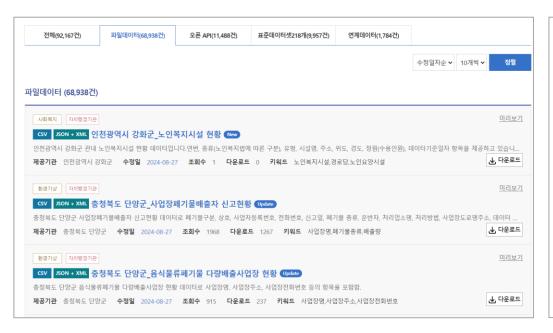
데이터안심구역

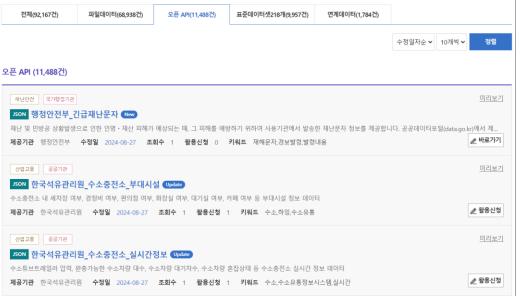
- 미개방 데이터를 안정적으로 분석&활용 할 수 있는 플랫폼
 - https://dsz.kdata.or.kr/
- 쉽게 접할 수 없는 공공기관 및 민간기업의 미개방 데이터를 누구나 안전한 분석환경에서 무료로 활용 가능



오픈API 실습

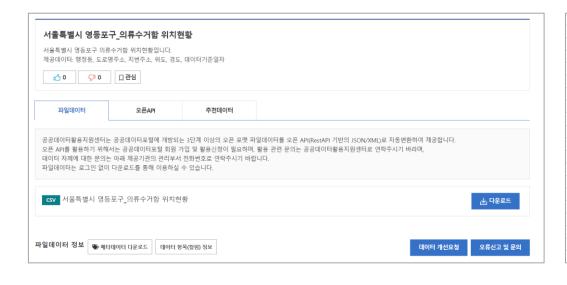
- 공공데이터 포털(<u>https://www.data.go.kr</u>) 회원가입 & 로그인 진행
- [데이터찾기] 메뉴에서 [데이터 목록] 선택
- 파일데이터, 오픈API등의 형태로 데이터셋 제공





오픈API 실습

■ 파일 데이터의 경우 CSV 파일 다운로드를 통해 이용 가능

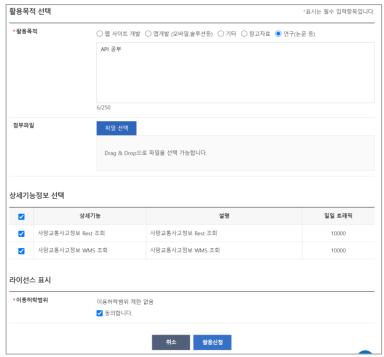


행정동	도로명주소	지번주소	위도	경도	데이터기준일자
영등포본동	서울특별시 영등포구 도신로51길 9	서울특별시 영등포구 신길동 186-230	37.51246	126.9134	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 영신로9라길 6	서울특별시 영등포구 영등포동 631-8	37.51284	126.9059	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 신길로61길 17	서울특별시 영등포구 영등포동 592-70	37.51467	126.9093	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 신길로 276	서울특별시 영등포구 영등포동 585-25	37.51611	126.9127	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 영등포로60길 29	서울특별시 영등포구 신길동 35	37.5168	126.915	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 영등포로60길 17	서울특별시 영등포구 신길동 31-20	37.51681	126.9164	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 영등포로62길 34	서울특별시 영등포구 영등포동 576-9	37.5164	126.9144	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 신길로62나길 9	서울특별시 영등포구 신길동 184-13	37.51476	126.916	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 신길로62길 37	서울특별시 영등포구 신길동 187-14	37.51429	126.9155	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 신길로60다길 11	서울특별시 영등포구 신길동 189-25	37.5138	126.914	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 신길로60길 25	서울특별시 영등포구 신길동 186-182	37.51304	126.9131	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 신길로62길 17	서울특별시 영등포구 신길동 185-1	37.51485	126.9137	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 도신로65길 5	서울특별시 영등포구 신길동 169-10	37.51295	126.9169	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 도신로53길 14	서울특별시 영등포구 신길동 159-1	37.512	126.915	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 도신로 191	서울특별시 영등포구 신길동 219-27	37.51141	126.9123	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 신길로60길 32	서울특별시 영등포구 신길동 186-268	37.51326	126.9137	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 영신로20가길 11	서울특별시 영등포구 영등포동 592-57	37.51468	126.909	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 영등포로60길 25	서울특별시 영등포구 신길동 34-5	37.51683	126.9155	2023-09-01
영등포본동	서울특별시 영등포구 영등포로60길 7	서울특별시 영등포구 신길동 46-9	37.51617	126.9167	2023-09-01

오픈API 실습

- https://www.data.go.kr/data/15059126/openapi.do?recommendDataYn=Y#tab_layer_detail_function
- 활용 신청







감사합니다.

