판매자를 위한 부동산 적정가격책정 프로젝트 -부동산 트래커:서울 4조:김영환, 나한울, 양인선, 이상훈, 정소영, 황유진 1111111 Ш \blacksquare ППППП ПППП -▦ 1111111 ----ПППП

콘텐츠

1

프로젝트 소개

2

프로젝트 문서

3

프로젝트 내용

4

프로젝트 결과

- 기획배경 및 주제선정
- 개발환경

- 플로우차트
- WBS

- 데이터 프로세싱
- 대시보드 메뉴

- 기대효과
- 발전 가능성
- Appendix



1

프로젝트 소개 - 기획배경

- 현재 국토교통부&한국부동산원 발표 주택 거래량 > '신고일' 기준
- 반면 서울시 공개 서울부동산정보광장 통계 > '계약일' 기준

◇ 계약일·신고일 통계 불일치···서울 아파트 3년간 8번 엇박자

이러한 신고 기한에 따른 시차로 인해 신고일 기준 통계는 계약일 기준 거래량과 비교해 대체로 시장 상황에 후행하는 경향을 보인다.

계약일 기준 통계는 당월에 계약된 것만 포함되지만, 신고일 기준 통계에는 전월의 거래량이 섞이면서 '뒷북 통계'가 되는 것이다.

부동산R114 여경희 수석연구원은 "예컨대 9월 말 중단된 특례보금자리론 일반형 중단에 따른 시장 파급 효과를 보고 싶어도 정부가 발표하는 10월 거래량에는 대출 중단 전의 9월 계약 건이 상당수 포함 돼 있어 시장의 변화를 온전히 파악하기 어렵다"며 "계약일 기준 통계가 시장 흐름을 파악하는데 더 빠르고 정확할 수밖에 없다"고 말했다.



아직 통계 정보에 __<mark>흔</mark> 란이 존재

프로젝트 소개 - 기획배경

따라서 정부가 실거래가 정보공개 범위를 층에서 동까지 확대하면 정확한 시세 파악이 가능해지고, 실거래가를 기준으로 집값이 전체적으로 오르는 현상도 개선될 것으로 기대된다.

고준석 연세대 경영대 상남경영원 주임교수는 "로열동은 분명히 가격이 달라야 하는데 실거래가 를 기준으로 다른 동의 호가도 덩달아 오르는 경향이 있었다"며 "동 정보까지 공개하면 정확한 가격을 알 수 있게 되고, 시장 가격이 좀 더 안정적으로 형성되는 효과가 있어 실수요자들에게 도움이 될 것"이라고 말했다.

지역별/건물용도별로

서울시 부동산 거래 동향을 파악할 수 있는 서비스에 대한 수요가 높아질 것

정확한 부동산 실거래가 자료 파악은 시장가격 형성에 필수적인 절차

프로젝트 소개 - 주제선정

일반인에겐 어려운 부동산 적정가격 책정

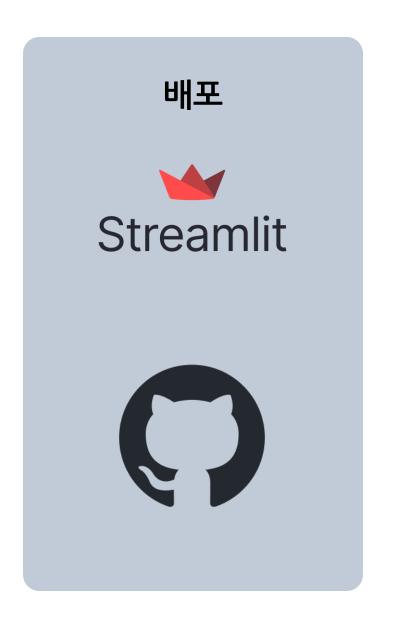
- 비교시장분석
- 비용접근법
- 소득 접근법
- → 판매자들의 부동산 실거래가 정보에 대 한 수요 증가

판매자를 위해 가격 책정에 도움을 주는 대시보드

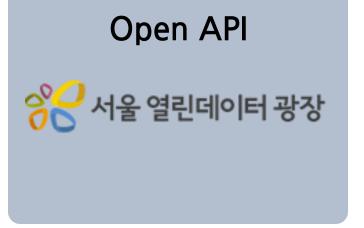
- 가격 책정을 위한 시장 조사 시간 단축
- 적절한 가격으로 인한 거래 기간 단축
- 판매자, 구매자 모두 win-win 할 수 있는 판매 전략 구성

2020년~2023년의 데이터를 바탕으로 판매자에게 유의미한 정보를 주는 것이 목표



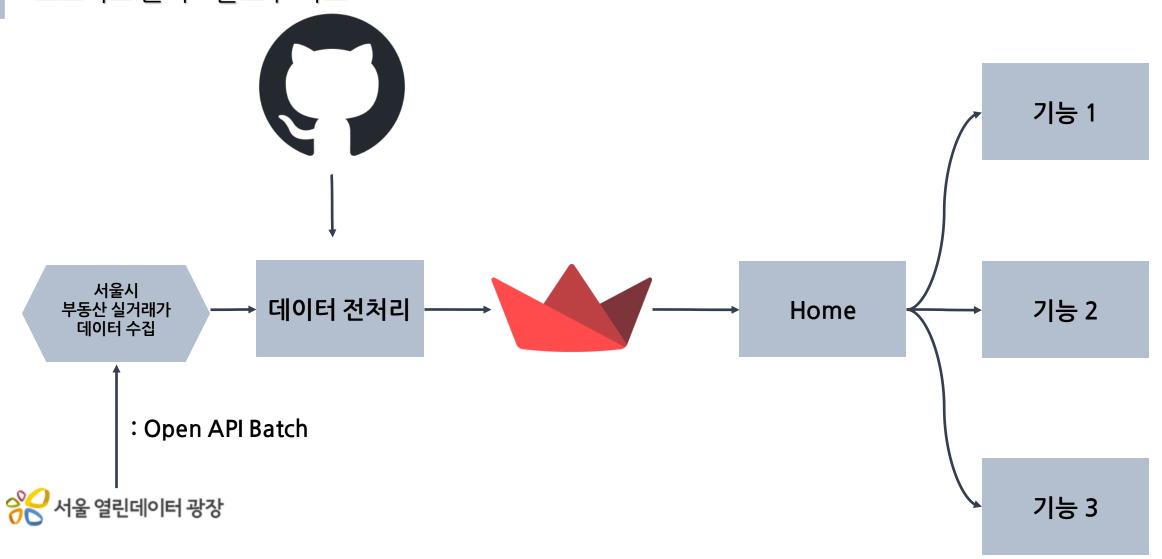








프로젝트 문서 - 플로우 차트

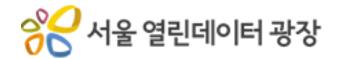


	주요업무	2/2	2/3	2/4	2/5	2/6	2/7	2/8
기획	주제선정							
데이터 수집	수집							
데이터 전처리	형식 통일							
서버 연결	Streamlit 배포							
시각화	코드							
알고리즘 작성	코드							
최종	최종보고							





DATA PROCESSING



접수연도	자치구코드	자치구명	법정동코드	법정동명
2024	11305	강북구	10300	수유동
2023	11380	은평구	10200	녹번동
2024	11560	영등포구	10800	영등포동7가
2024	11380	은평구	10600	대조동
2024	11305	강북구	10300	수유동
2024	11260	중랑구	10400	묵동
2024	11560	영등포구	10800	영등포동7가
2024	11140	중구	14300	장충동1가
2024	11590	동작구	10200	상도동
2024	11680	강남구	11200	자곡동
2024	11305	강북구	10100	미아동
2024	11710	송파구	10900	장지동
2024	11680	강남구	10100	역삼동
2023	11590	동작구	10700	사당동
2024	11290	성북구	12500	안암동5가
2024	11680	강남구	10100	역삼동
2024	11260	중랑구	10300	중화동
2023	11590	동작구	10700	사당동
2024	11530	구로구	10700	개봉동
2024	11560	영등포구	12200	문래동4가
2024	11470	양천구	10100	신정동
2024	11590	동작구	10700	사당동
2024	11500	강서구	10300	화곡동
2024	11590	동작구	10300	상도1동
2024	11470	양천구	10300	신월동
2024	11290	성북구	13600	하월곡동
2024	11680	강남구	11800	도곡동
2024	11500	강서구	10300	화곡동
2024	11620	관악구	10200	신림동
2024	11500	강서구	10800	공항동
2024	11200	성동구	10400	도선동
2024	11530	구로구	10200	구로동





- 1. 데이터프레임화
- 2. 결측값 처리
- 3. 불필요한변수제거
- 4. 중복데이터제거
- 5. 파생변수 생성



변수명	변수 설명		
ACC_YEAR	접수년도		
SGG_NM	자치구 이름		
BJDONG_NM	행정동 이름		
LAND_GBN_NM	지번구분명		
BONBEON	본번		
BUBEON	부번		
DEAL_YMD	계약일		
OBJ_AMT	계약금액		
BLDG_AREA	건물면적		
TOT_AREA	전체면적		
FLOOR	층		
CNTL_YMD	취소일		
BUILD_YEAR	건축년도		
HOUSE_TYPE	건물용도		
REQ_GBN	신고구분		
Pyeong	평		
Pyeong_range	평(범주형)		
geometry	좌표		



프로젝트 수행 내용 - HOME

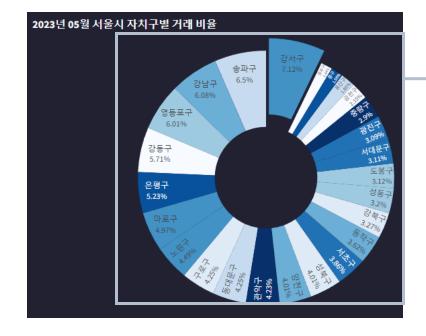


자치구별 거래현황과 비 율을 파이 그래프를 통해 확인가능

Home 화면에서 근 한달

간의 전체 데이터를 알아

볼 수 있게 설정

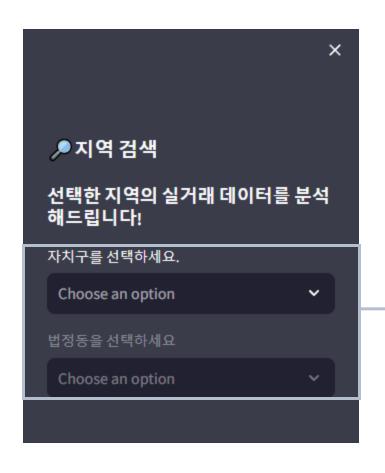




최고가와 최소가 거래 정 보 확인 가능



프로젝트 수행 내용 - Home:Sidebar

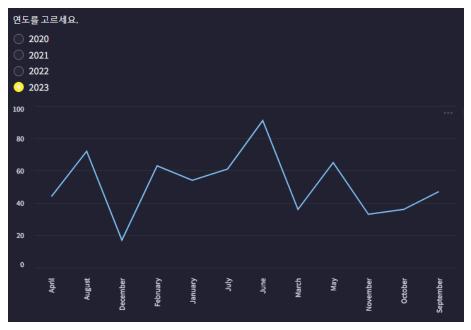


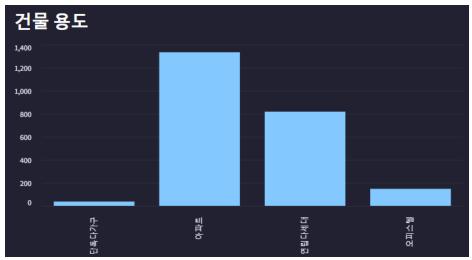
이용자가 직접 자치구와 법정동을 선택하여 기능 들의 기준이 되는 지역을 선택하여 정보를 제공 하 도록 설정



프로젝트 내용 - 기능 1 한눈에 보기



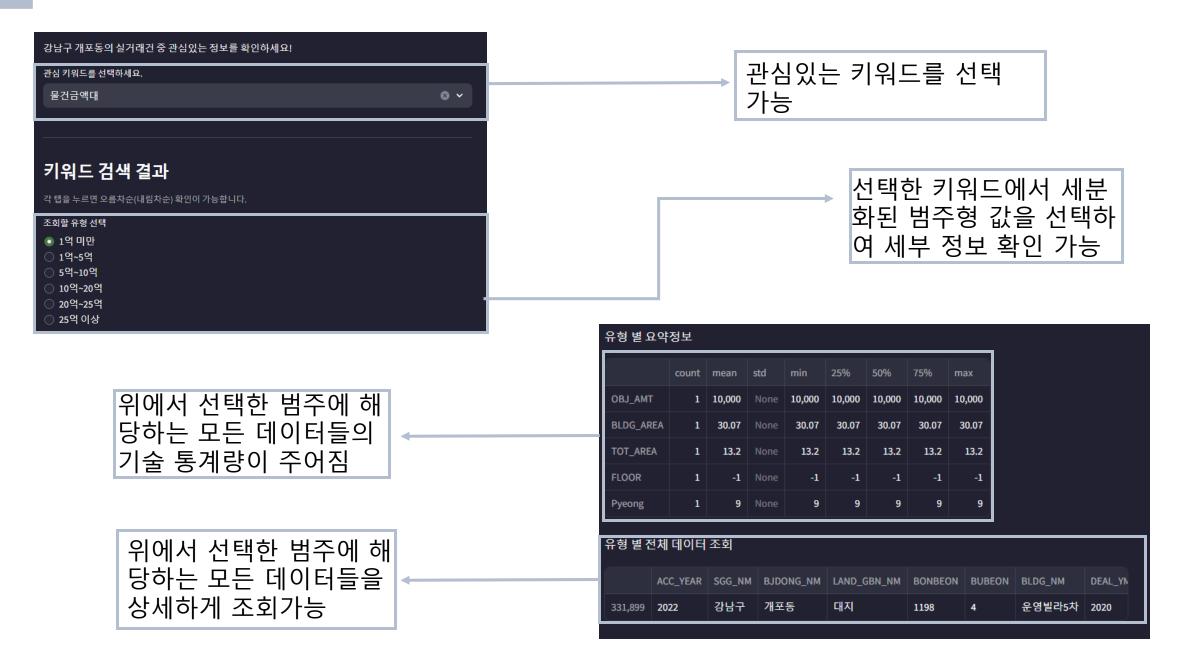




Sidebar에서 결정한 자치구와 법정 동을 기준으로 서울시 전체 데이터와 의 비교, 월별 거래 건수, 거래된 건 물의 그래프를 제공

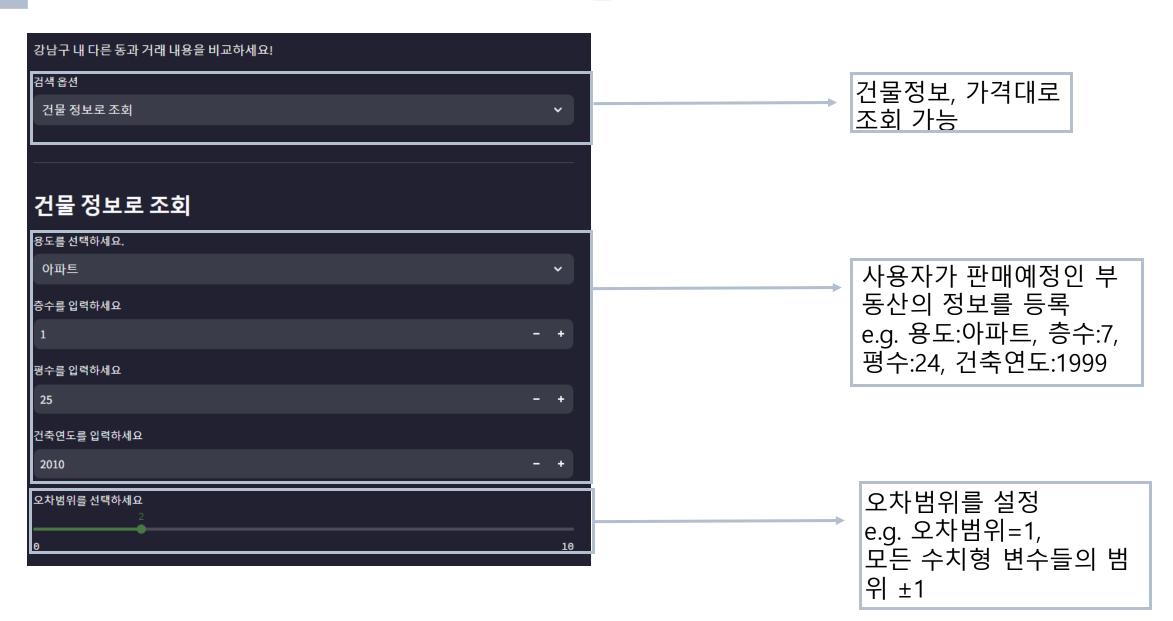


프로젝트 내용 - 기능 2 키워드 상세조회



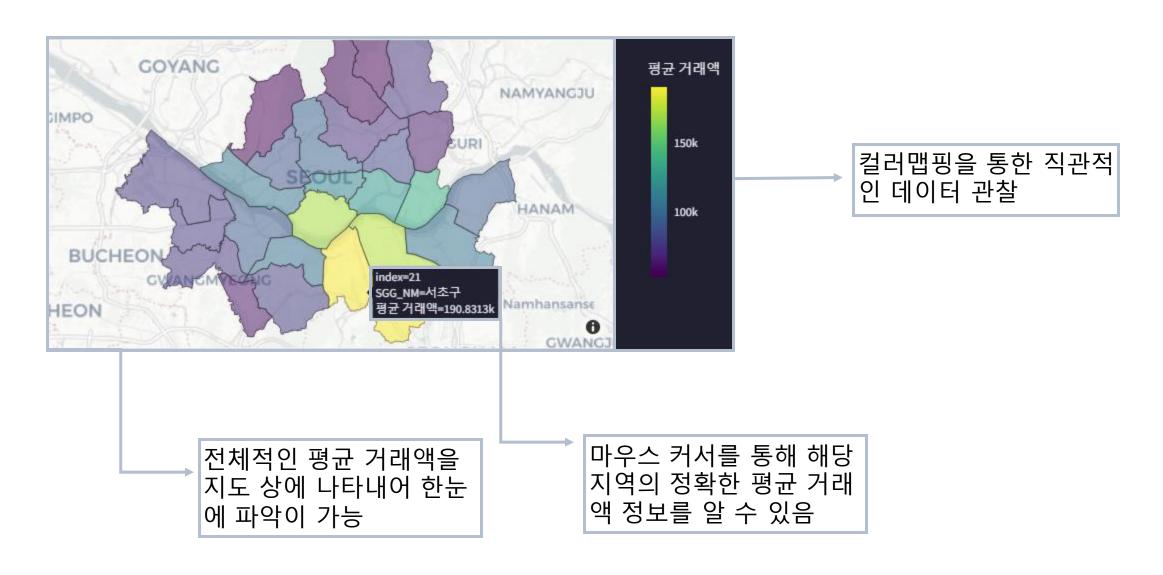


프로젝트 내용 - 기능 3 타 법정동 비교_1





프로젝트 내용 - 기능 3 타 법정동 비교_1





프로젝트 내용 - 기능 3 타 법정동 비교_2



4 프로젝트 결과



프로젝트 결과 - 기대효과

1

시장 조사 시간 단축

다양한 그래프와 테이블을 통해 시장 정보에 접근과 파악이 쉬움.

2

다양한 옵션을 통한 거래가격책정

다양한 옵션들을 세부적으로 설정하여 사용자가 판매하고자하는 부동산과 비슷한 수준의 거래 내역 확인 가능.

3

소비자 모색 기간 단축

대시보드를 통한 적정 가격을 책정하면서 소비자와의 컨택 간격 또는 계약 체결까지의 기간을 단축할 수 있을 것으로 예상

프로젝트 결과 - 발전 가능성



데이터 베이스 연 동을 통해서 대시 보드 최적화, 데이 터 업데이트 등 구 현 머신러닝 & 딥러닝 으로 데이터 학습을 통해 권장되는 적정 가격 책정, 예상되 는 부동산 시장 변 화 등 다양한 정보 제공 AWS, Azure, Hiroku 등 클라우 드 서버등록을 통 한 데이터 수집 자 동화, 데이터에 대 한 보안 강화 현재 대시보드는 일방적으로 정보 전달만 하고 있어, 게시판 같은 기능 이 없어 이용자들 의 피드백 또는 반 응을 수렴할 수 없 음 Streamlit 환경은 모바일 지원이 되 지만 시각적으로는 불편한 부분이 있 어 Django, Spring Boot 등의 웹 프레임워크 사 용

프로젝트 결과 - Appendix

사용한 라이브러리

- numpy = 1.26.3
- pandas==2.2.0
- matplotlib==3.8.2
- seaborn==0.13.2
- plotly==5.18.0
- streamlit==1.31.0
- jupyterlab==4.0.12
- Python-dotenv==1.0.1
- geopandas==0.14.3

참고 자료

- [1] 아파트 실거래가, 13일부터 '동'까지 뜬다, 머니투데이, 2024.02.05
 - o https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2024020423054963613
- [2] "집값 4억 뛰었네" 더 비싸게 팔린 다음 집...실거래가의 함정, 머니투데이, 2024.01.16
 - o https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2024011614432316854
- [3] [서미숙의 집수다] 시대에 뒤처진 부동산 거래 통계, 손볼 때 됐다, 연합뉴스, 2024.01.26
 - o https://www.yna.co.kr/view/AKR20240126044900003?input=1195m

