신도시의 성공적인 병·의원 개 원을 위한 입지 분석 서비스

IPAD

Intelligent Passionate Active Developers

장준호, 이다연, 박예린

- HISTORY -

Ver. No	Ver. Data	Description of Change	Revised By
V0.1	2023-11-28	화면 설계서 1차 작성	장준호
V0.2	2023-11-28	지도 화면 설계 수정	장준호
V0.3	2023-01-29	지역 추천 페이지 추가	장준호
		The second of th	

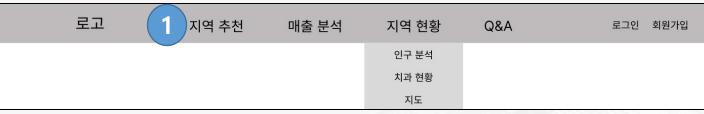
프로젝트 명	설명	화면 경로	페이지
신도시의 성공적인 병•의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	메인 페이지	메인 페이지	1

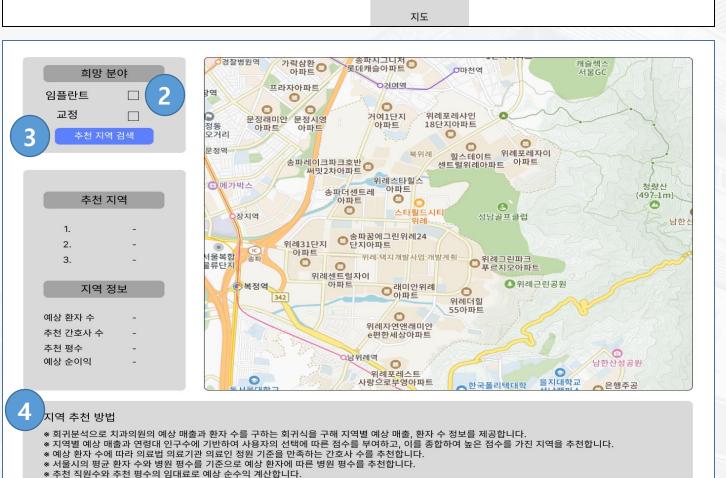




	Description						
1	메인페이지로 이동						
2	지역 추천 페이지로 이동						
3	인구 분석 페이지로 이동						
4	치과 현황 페이지로 이동						
5	지도 페이지로 이동						
6	사이트 소개 이미지						

프로젝트 명	설명	화면 경로	페이지
신도시의 성공적인 병•의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	개원 지역을 추천 하는 페이지	메인 페이지 > 지역 추천	2





Description 메뉴에서 '지역 추천' 선택 시 실행 개원 시 희망 분야 선택 클릭 시 2번 희망 분야를 고려해 개원 지역 추천 지역 추천 방법을 설명

프로젝트 명	설명	화면 경로	페이지
신도시의 성공적인 병•의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	개원 지역을 추천 하는 페이지	메인 페이지 > 지역 추천	2



추천 지역

2 1. 하남시 위례 2. 송파구 위례

3. 성남시 위례

3 하남시 위례

예상 환자 수(월)793 명추천 간호사 수2 명추천 평수41 평예상 순이익7,817 만원



지역 추천 방법

- * 회귀분석으로 치과의원의 예상 매출과 환자 수를 구하는 회귀식을 구해 지역별 예상 매출, 환자 수 정보를 제공합니다.
- * 지역별 예상 매출과 연령대 인구수에 기반하여 사용자의 선택에 따른 점수를 부여하고, 이를 종합하여 높은 점수를 가진 지역을 추천합니다.
- * 예상 환자 수에 따라 의료법 의료기관 의료인 정원 기준을 만족하는 간호사 수를 추천합니다.
- * 서울시의 평균 환자 수와 병원 평수를 기준으로 예상 환자에 따른 병원 평수를 추천합니다.
- * 추천 직원수와 추천 평수의 임대료로 예상 순수익 계산합니다.

	Description							
1	추천 지역 검색 클릭 시 실행							
2	추천 지역 상위 3개 지역 표시							
3	가장 추천하는 지역의 지역 정보 표시							
4	운영 중인 병원은 파란색 폐업한 병원은 빨간색으로 지도에 마커 표시							
5	파란색 마커 클릭 시 치과 이름, 개업일 창 표시 빨간색 마커 클릭 시 치과 이름, 폐업일 창 표시							

프로젝트 명	설명	화면 경로	페이지
신도시의 성공적인 병•의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	개원 지역을 추천 하는 페이지	메인 페이지 > 지역 추천	2

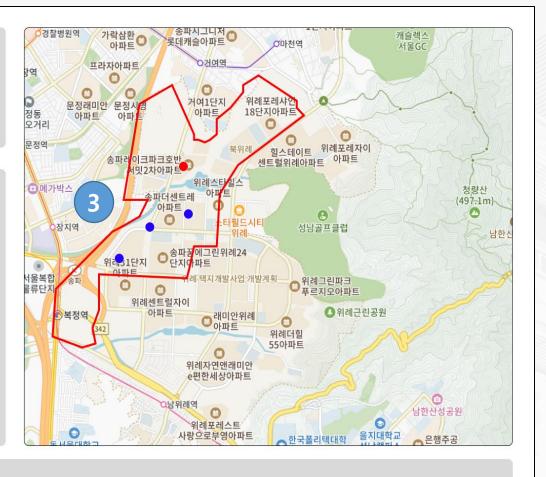


추천 지역

1. 하남시 위례 2. 송파구 위례 3. 성남시 위례

송파구 위례

예상 환자 수(월)938 명추천 간호사 수3 명추천 평수49 평예상 순이익9,073 만원



지역 추천 방법

- * 회귀분석으로 치과의원의 예상 매출과 환자 수를 구하는 회귀식을 구해 지역별 예상 매출, 환자 수 정보를 제공합니다.
- * 지역별 예상 매출과 연령대 인구수에 기반하여 사용자의 선택에 따른 점수를 부여하고, 이를 종합하여 높은 점수를 가진 지역을 추천합니다.
- * 예상 환자 수에 따라 의료법 의료기관 의료인 정원 기준을 만족하는 간호사 수를 추천합니다.
- * 서울시의 평균 환자 수와 병원 평수를 기준으로 예상 환자에 따른 병원 평수를 추천합니다.
- * 추천 직원수와 추천 평수의 임대료로 예상 순수익 계산합니다.

	Description						
1	추천 지역 순위						
2	1번에서 클릭한 지역의 정보를 표시						
3	1번에서 클릭한 지역으로 지도 이동						

프로젝트 명	설명	화면 경로	페이지
신도시의 성공적인 병•의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	전체 유동인구, 요일 별 유동인구	메인 페이지 > 지역 현황 > 인구 분석	3

로고	지역 추천	매출 분석	지역 현황	Q&A	로그인 회원가입
		(1)	인구 분석		
			치과 현황		
			지도		

- 1								
	지역	2021 4분기	2022 1분기	2022 2분기	2022 3분기	2022 4분기	2023 1분기	2023 2분기
	송파구 위례	3331838	3469064	3643283	3527496	3467145	3426072	3414090
	성남시 위례	4000000	4100000	4300000	4200000	4500000	3900000	4000000
	하남시 위례	3500000	4000000	4100000	3900000	4000000	4100000	4200000

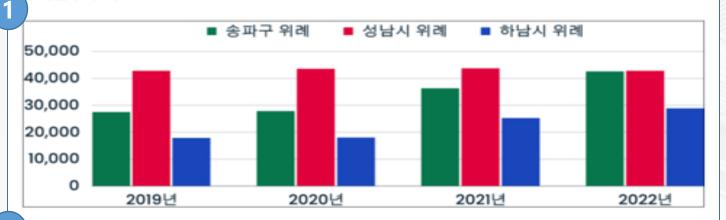
요일별 유동인구 수

지역	월	화	수	목	금	星	일
송파구 위례	3331838	3469064	3643283	3527496	3467145	3426072	3414090
성남시 위례	4000000	4100000	4300000	4200000	4500000	3900000	4000000
하남시 위례	3500000	4000000	4100000	3900000	4000000	4100000	4200000

	Description					
1	메뉴에서 '인구 분석' 선택 시 실행					
2	유동 인구를 분기로 구분해 선 그래프로 표시					
3	유동 인구를 분기로 구분해 표로 표시					
4	유동 인구를 요일로 구분해 표로 표시					

프로젝트 명	설명	화면 경로	페이지
신도시의 성공적인 병•의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	전체 주거 인구, 성별-연령별 주거 인구	메인 페이지 > 지역 현황 > 인구 분석	3

주거인구 추이



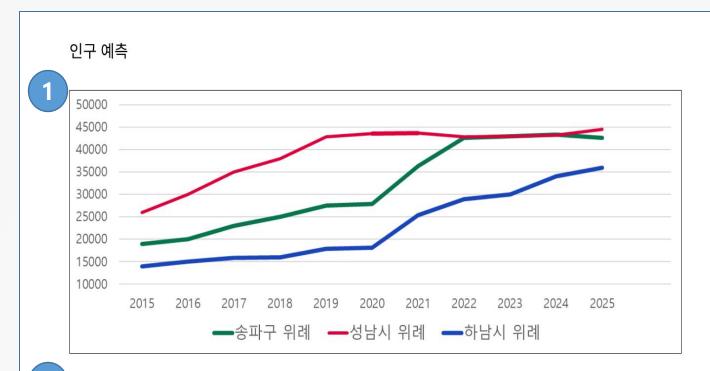
지역	2019년	2020년	2021년	2022년
송파구 위례	27561	27870	36332	42590
성남시 위례	42793	43601	43702	42833
하남시 위례	17877	18073	25320	28920

성별, 연령대별 주거 인구

지역	성	별	연령별						
			10대 미만	10대	20CH	30CH	40CH	50CH	60 ^{CH}
송파구 위례	20646	21944	6714	5617	3551	6827	8930	5527	3418
성남시 위례	20742	22091	4000	3972	4286	6352	7793	6949	6022
하남시 위례	14129	14791	4000	3175	2608	4593	5988	4378	2357

	Description
1	주거 인구를 년으로 구분해 막대그래프로 표시
2	주거 인구를 년으로 구분해 표로 표시
3	성별, 연령대별 구분하여 주거 인구 표시

프로젝트 명	설명	화면 경로	페이지
신도시의 성공적인 병•의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	인구 예측	메인 페이지 > 입지분석 > 인구 분석	3

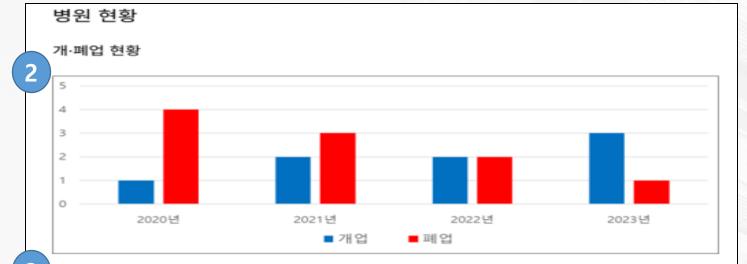


지역	2024년	2025년	2026년
송파구 위례	27561	27870	36332
성남시 위례	42793	43601	43702
하남시 위례	17877	18073	25320

		Description
	1	인구를 예측하여 선 그래프로 표시
	2	인구를 예측하여 표로 표시
- Par		

프로젝트 명	설명	화면 경로	페이지
신도시의 성공적인 병•의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	개•폐업 치과 수, 전체 치과 수	메인 페이지 > 입지분석 > 치과 현황	4

로고	지역 추천	매출 분석	지역 현황	Q&A	로그인 회원가입
			인구 분석		
			치과 현황		
			지도		



2						
	구분	2020년	2021년	2022년	2023년	ı
	개업	1	2	2	3	
	폐업	4	3	2	1	1

병원 수 현황

1					
	지역	2020년	2021년	2022년	2023년
	송파구 위례	5	6	4	5
	성남시 위례	3	5	4	6
	하남시 위례	4	3	5	5
	서울	100	80	90	90

Description		
1	메뉴에서 '치과 현황' 선택 시 실행	
2	개·폐업 현황 그래프로 표시	
3	개•폐업 현황을 표로 표시	
4	병원 수 현황 지역 구분해서 표로 표시	

프로젝트 명	설명	화면 경로	페이지
신도시의 성공적인 병•의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	지도에 병원 정보 표시	메인 페이지 > 지역 현황 > 지도	5



지역 선택
하남시 위례동 성남시 위례동 송파구 위례동

> 치과 수 4개 유동 인구 300000명 주거 인구 42590명

치과 1개 당 인구 수10647개가장 많은 연령대40대

치과 정보

치과 명 위치 -



Description		
1	메뉴에서 '지도'선택 시 실행	
2	버튼 클릭 시 해당 지역 병원 정보 표시	
3	2번에서 선택한 지역의 병원 정보 표시	
4	2번에서 선택한 지역 다각형으 표시	
5	2번에서 선택한 지역의 병원 마커로 표시	

프로젝트 명	설명	화면 경로	페이지
신도시의 성공적인 병•의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	마커 클릭 시 치과 정보 표시	메인 페이지 > 입지분석 > 지도로 보기	5

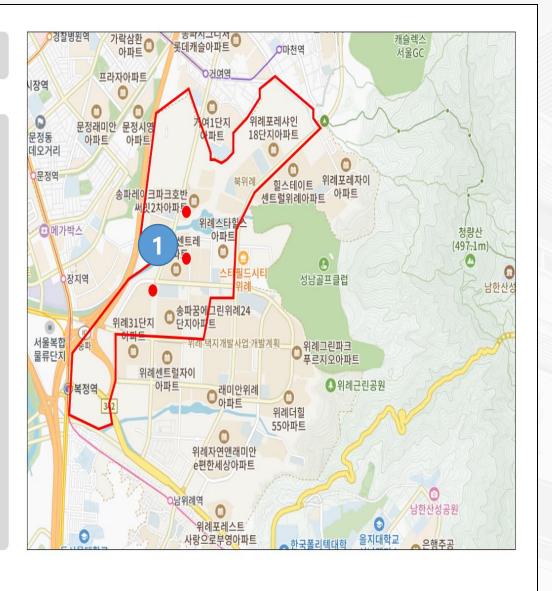
송파구 위례

지역 정보

치과 수 4개 유동 인구 300000명 주거 인구 42590명 치과 1개 당 인구 수 10647개 가장 많은 연령대 40대

치과 정보

치과 명 연세스타치과의원 위치 서울특별시 송파구 위례 광장로 188, 6층 613호 (장지동)



	Description		
	1	병원 위치를 나타내는 마커	
	2	1번 마커 클릭 시 병원 정보 표시	
* / [BXTI/]			
11/2			
1			