

신도시의 성공적인 병·의원 개 원을 위한 입지 분석 서비스

HOSPITAL
Complex

IPAD

Intelligent Passionate Active Developers

장준호, 이다연, 박예린

· HISTORY ·

[illegible]

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

1	로고	2	지역 추천	매출 분석	지역 현황	Q&A	로그인	회원가입
		3	인구 분석					
		5	치과 현황			4		
			지도					

6

입지분석 >

이번역은

개원

입니다.

> 매출분석

개업의 지름길로 출발합니다. 지금 당장 탑승하세요!

개원 성공을 위한 매출 분석

단순한 매출 분석을 넘어

기대 수익까지 분석하여 경영 목표와 성공을 확인해 보세요.

성공적인 재무분석

고객님의 소중한 시간, 체계적으로 분석해 드리겠습니다.

경기도 인구 밀도 분석

경기도의 주거 인구와 유동 인구를 분석하여 병원의 미래방향성을 제시합니다.

다양하고 편리한 기능을 바탕으로 입지 분석을 파악해 보세요.

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

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

희망 분야

임플란트

교정

추천 지역 검색

추천 지역

1. -

2. -

3. -

지역 정보

예상 환자 수

추천 간호사 수

추천 평수

예상 순이익

2

3

지역 추천 방법

※ 회귀분석으로 치과위원의 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 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 순이익 계산합니다.

Description	
1	메뉴에서 ‘지역 추천’ 선택 시 실행 하는 페이지
2	<p>사용자가 개원 시 희망 분야 선택</p> <p>희망 분야 미선택시 예상 매출만 고려한 지역추천</p> <p>희망 분야 선택 시 선택한 분야의 주요 연령대를 고 려한 지역 추천</p>
3	클릭 시 추천 지역을 보여주는 버튼
4	지역추천, 추천 평수, 예상 순이익 데이터를 제공 하는 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

희망 분야

임플란트

교정

추천 지역 검색

추천 지역

하남시 위례

송파구 위례

성남시 위례

하남시 위례

예상 환자 수(월) 793 명

추천 간호사 수 2 명

추천 평수 41 평

예상 순이익 7,817 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 순이익 계산합니다.

Description	
1	클릭 시 추천 지역을 화면에 보여주는 버튼 선택한 희망분야에 따라 다른 지역을 추천
2	추천 지역을 순위대로 표시
3	가장 추천하는 지역의 예상 환자 수, 추천 간호사 수, 추천 평수, 예상 순이익을 표시
4	가장 추천하는 지역으로 지도 이동, 해당 지역을 폴리곤으로 표시 해당 지역의 병원만 화면에 표시 운영중인 병원은 파란색, 폐업한 병원은 빨간색 마커로 지도에 표시
5	파란색 마커 클릭 시 치과의 이름, 개업일을 표시 빨간색 마커 클릭 시 치과의 이름, 폐업일을 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

희망 분야

임플란트

교정

추천 지역 검색

추천 지역

1

하남시 위례

송파구 위례

성남시 위례

2

송파구 위례

예상 환자 수(월) 938 명

추천 간호사 수 3 명

추천 평수 49 평

예상 순이익 9,073 만원

3

지역 추천 방법

* 회귀분석으로 치과위원의 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 순이익 계산합니다.

Description	
1	추천 지역 순위를 보여주는 영역 추천 지역에서 지역을 클릭 시 2,3번에 정보가 클릭한 지역의 정보로 변경
2	1번에서 클릭한 지역의 예상 환자 수, 추천 간호사 수, 추천 평수, 예상 순이익을 화면에 표시
3	1번에서 클릭한 지역으로 지도 이동 클릭 전 병원 마커는 삭제 후 클릭한 병원의 마커만 화면에 표시

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			

유동인구

분기별 유동인구 수

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	토	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 분기, 지역으로 구분해 최근 7분기를 표로 표시
4	유동 인구를 요일, 지역으로 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

1

주거인구

주거인구 추이

■ 송파구 위례

■ 성남시 위례

■ 하남시 위례

50,000

40,000

30,000

20,000

10,000

0

2019년

2020년

2021년

2022년

2

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

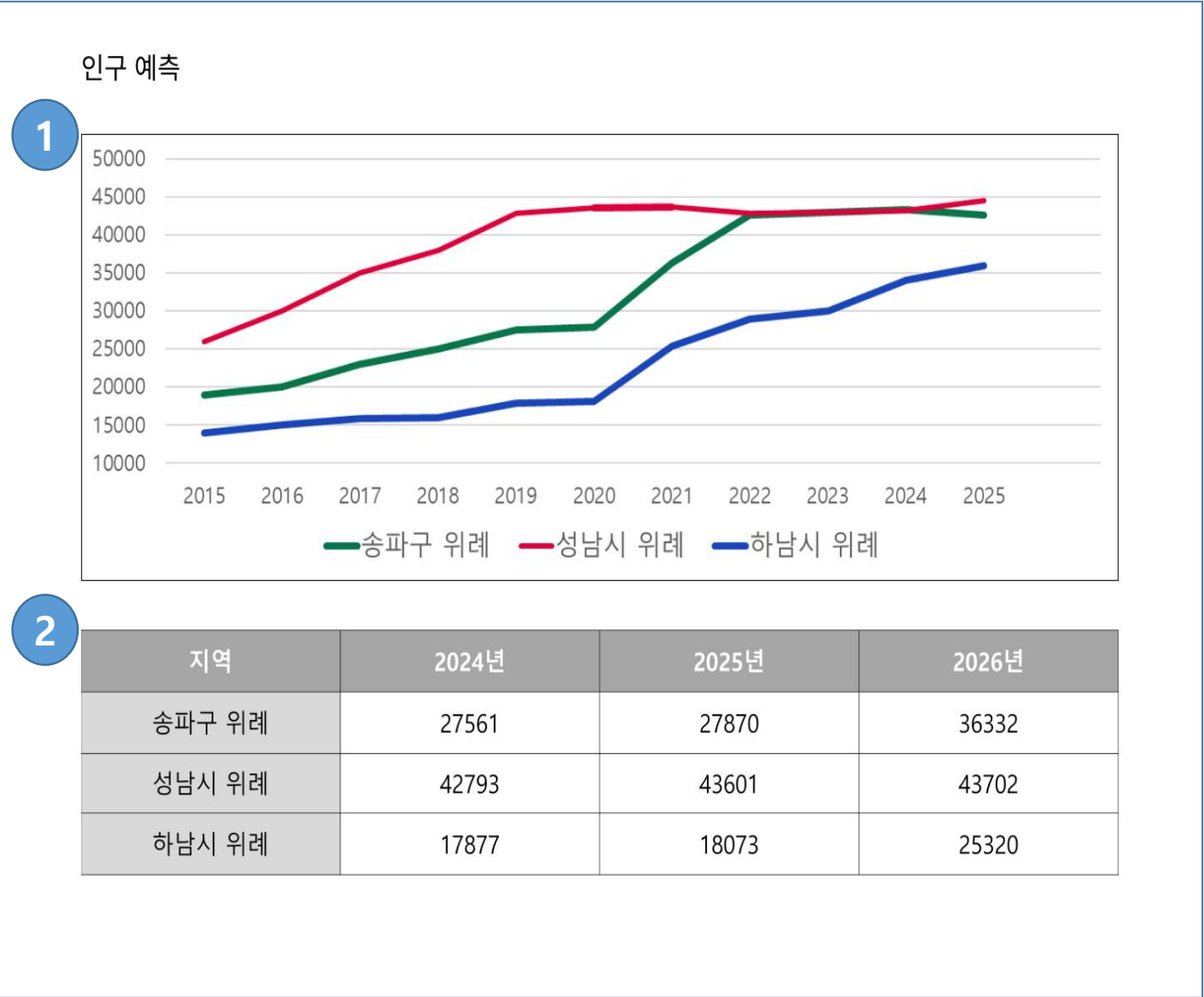
3

성별, 연령대별 주거 인구

지역	성별		연령별						
	남성	여성	10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대
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 연도, 지역을 구분해 최근 4년을 막대그래프로 표시
2	주거 인구를 연도, 지역을 최근 4년 구분해 표로 표시
3	성별, 연령대별, 지역을 구분하여 최근 연도의 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



Description	
1	다중 선형 회귀 분석을 통해 얻은 회귀식을 이용해 예상 인구수를 선 그래프로 화면에 표시 공공 API에서 새로운 연도의 데이터를 추가하면 가장 오래된 연도를 삭제 후 새로운 데이터를 선 그래프에 표시
2	다중 선형 회귀 분석을 통해 얻은 회귀식을 이용해 예상 인구수를 표로 화면에 표시 공공 API에서 새로운 연도의 데이터를 추가하면 가장 오래된 연도를 삭제 후 새로운 데이터를 표에 표시

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
			<div>1</div> <div>인구 분석 치과 현황 지도</div>			

2

병원 현황

개·폐업 현황

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

3

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

4

병원 수 현황

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	최근 4년의 치과의원 개업, 폐업 수 그래프로 표시
3	최근 4년의 치과의원 개업, 폐업 수 표로 표시
4	최근 4년의 치과의원의 수를 지역으로 구분해 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

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

지역 선택

하남시 위례동

성남시 위례동

송파구 위례동

지역 정보

치과 수4개

유동 인구300000명

주거 인구42590명

치과 1개 당 인구 수10647개

가장 많은 연령대40대

치과 정보

치과 명-

위치-

4

5

Description	
1	메뉴에서 ‘지역 현황’ -> ‘지도’ 선택 시 실행하는 페이지
2	지역을 선택하는 드롭 다운 버튼 클릭 시 3, 4번에 선택한 지역의 정보 표시
3	2번에서 선택한 지역의 치과 수, 유동 인구, 주거 인구, 치과 1개당 인구수, 가장 많은 연령대를 표시
4	2번에서 선택한 지역으로 화면 이동 해당 지역만 폴리곤으로 영역 표시
5	2번에서 선택한 지역의 병원만 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

1 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	<div>지역을 선택하는 드롭다운 버튼</div> <div>지역 선택 시 텍스트가 해당 지역으로 변성</div>
2	<div>선택한 지역의 치과의 위치를 생성된 마커</div>
3	<div>치과 정보를 보여주는 영역</div> <div>2번에 마커를 클릭 시 해당 병원의 치과 명, 주소를 표시</div>