

신도시의 성공적인  
병 · 의원 개원을  
위한 입지 분석 서비스  
화면설계서

IPAD 권현준, 곽동영, 송도훈  
장준호, 이다연, 박예린

# HISTORY

## 프로젝트 세부 정보

Ver. No	Ver. Date	Description of Change	Revised By
Ver.0.1	2023-11-29	화면 설계서 초본 작성	IPAD
Ver.0.2	2023-12-01	화면 설계서 메인페이지 UI 수정	IPAD
Ver.0.3	2023-12-11	메인페이지 UI 수정 매출 분석 페이지 지도 선택 메뉴 위치 변경 매출 분석 페이지 선택 지역 마커 마우스 오버 시 지역 간단 정보 출력 매출 분석 상세 페이지 UI 수정	IPAD
Ver.0.4	2023-12-20	메인 페이지 수정 매출 분석 - 지역 선택 페이지 Select Box 위치 변경 모달 창 출력 그래프 버튼 삽입 매출분석 - 진료 과목별 추이 페이지 삽입 매출 분석 페이지 UI 수정	IPAD

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



Description	
1	홈페이지 로고 클릭시 메인페이지로 이동
2	지역추천 메뉴 클릭 시 지역 추천 페이지로 이동
3	매출분석 메뉴 클릭시 매출분석 페이지로 이동
4	입지분석 메뉴 클릭시 드롭다운으로 입지분석 상세 메뉴 출력
5	Q&A 메뉴 클릭 시 커뮤니티 페이지로 이동
6	로그인 클릭 시 회원 로그인 페이지로 이동
7	회원가입 클릭 시 회원가입 페이지로 이동
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병 · 의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	웹 메인 페이지	페이지	2
화면 경로	메인 페이지				

1

한빛임아(韓)를 읽다.

HONSULTING

지역추천

매출분석

입지분석 ▾

Q&A

로그인

회원가입

치과의원 개업 시 입지 선정의 중요 Point

인구 분석

신도시 유통인구와 거주인구를 파악하여 어느입지에 치과를 설립해야 유리할까?

2

자세히 보기

치과 현황

주변의 치과의원 수와 개업 · 폐업의 수를 파악하여 개업이 가능할까?

3

자세히 보기

Description	
1	화면 상단 메뉴 고정
2	자세히 보기 버튼 클릭 시 입지분석 - 인구 분석 페이지로 이동
3	자세히 보기 버튼 클릭 시 입지분석 - 치과 현황 페이지로 이동
4	
5	
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병 · 의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	웹 메인 페이지	페이지	3
화면 경로	메인 페이지				



Description	
1	화면 상단 메뉴 고정
2	여기 문구 클릭 시 매출 분석 페이지로 이동
3	
4	
5	
6	
7	
8	







프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	지역 추천 페이지	페이지	6
화면 경로	메인 페이지 - 지역 추천				

희망 분야

임플란트

교정

추천 지역 검색

2

추천 지역

1. 하남시 위례

2. 송파구 위례

3. 성남시 위례

3

하남시 위례

예상 환자 수(월) 793 명

추천 간호사 수 2 명

추천 평수 41 평

예상 순이익 7,817 만원

5

위례중앙치과의원

개업일: 2016-03-04

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 희망 분야 선택에 따라 실행
2	개업 추천 지역 상위 3곳 출력
3	최우선 추천 지역 정보 출력
4	최우선 추천 지역 폴리곤 표시 및 현재 운영 중인 병원 파란색 폐업 병원 빨간색으로 지도 마커 표시
5	파란색 마커 클릭 시 치과 이름, 개업일 표시 빨간색 마커 클릭 시 치과 이름, 폐업일 표시
6	
7	
8	



프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	지역 추천 페이지	페이지	7
화면 경로	메인 페이지 - 지역 추천				

희망 분야

임플란트 ☐

교정 ☐

추천 지역 검색

추천 지역

1

1. 하남시 위례

2. 송파구 위례

3. 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

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	개업 추천 지역 상위 3곳 표시 및 해당 지역 텍스트 클릭 시 지도 표시, 2번의 지역 정보 출력
2	추천 지역 클릭 시 클릭한 지역의 정보 표시
3	추천 지역 클릭 시 해당 지역의 폴리곤 및 개폐업 치과 위치 표시
4	
5	
6	
7	
8	





프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	매출 분석 페이지	페이지	9
화면 경로	메인 페이지 - 매출 분석				

매출 분석

1

희망 정보

개원예정 규모

선택 지역의 적정 개업 평수는 41 평 입니다.

2

주임급 고용 예정 간호사

선택 지역의 간호사 고용 적정 수는 2명 입니다.

3

신입급 고용 예정 간호사

선택 지역의 간호사 고용 적정 수는 2명 입니다.

4

월 대출 상환 금액

만 원단위로 입력해 주세요.

5

입력

Description

1	개원 예정 규모 입력
2	주임급 간호사 고용 예정 수 입력
3	신입급 간호사 고용 예정 수 입력
4	월 대출 상환 금액 입력
5	클릭시 선택 지역 매출 분석 정보 모달 출력
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	매출 분석 페이지	페이지	10
화면 경로	메인 페이지 - 매출 분석				

HONSULTING

지역추천

매출분석

입지분석

Q&A

로그인

회원가입

매출 분석

희망 정보

개원예정 규모

66

선택 지역의 적정 개업 평수는 41 평 입니다.

주임급 고용 예정 간호사

1

선택 지역의 간호사 고용 적정 수는 2 명 입니다.

신입급 고용 예정 간호사

1

선택 지역의 간호사 고용 적정 수는 2 명 입니다.

월 매출 상한 금액

125

만 원단위로 입력해 주세요.

입력

1

서울시 송파구 위례동

분석 결과 X

2

월 평균 추정매출 = 86,386,129 원

3

월 평균 방문환자 = 793 명

해당 지역 취위생사들의 평균 임금으로서, 실제임금과 오차가 있을 수 있으며, 경력, 계약형태 등에 따라 차이가 크므로 참고자료로만 활용하세요.

4

월 고용 간호사 임금 = 6,809,167 원

5

월 납부 임대료 = 7,722,000 원

6

월 납입 이자 = 1,250,000 원

7

월 평균 추정 순이익 = 70,604,962 원

8

닫기

Description	
1	선택 지역명 출력
2	선택 지역 월 평균 추정 매출 출력
3	선택 지역 월 평균 방문환자 수 출력
4	선택 지역 평균 고용 임금과 입력한 예정 고용 간호사 수를 계산한 간호사 임금 출력
5	선택 지역의 임대료 정보와 입력한 개원 예정 규모를 활용한 납부 임대료 정보 출력
6	입력한 월 납입 이자 출력
7	추정 매출에서 고정비를 제외한 추정 순이익 출력
8	클릭 시 모달 창 닫기



프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	분기별 요일별 유동인구	유동인구	페이지	11
화면 경로	메인 페이지 - 지역현황 - 인구분석					

로고

지역 추천

매출 분석

1

지역 현황

인구 분석

치과 현황

지도

Q&A

로그인

회원가입

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

4

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	지역 현황 메뉴에서 인구 분석 클릭 시 실행
2	유동인구를 분기 별로 구분해 선 그래프로 표시
3	유동 인구를 분기 별로 구분해 표로 표시
4	유동 인구를 요일로 구분해 표로 표시
5	
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	전체 주거인구 성별-연령별 주거 인구	페이지	12
화면 경로	메인 페이지 - 지역현황 - 인구분석				

1

주거인구

주거인구 추이



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

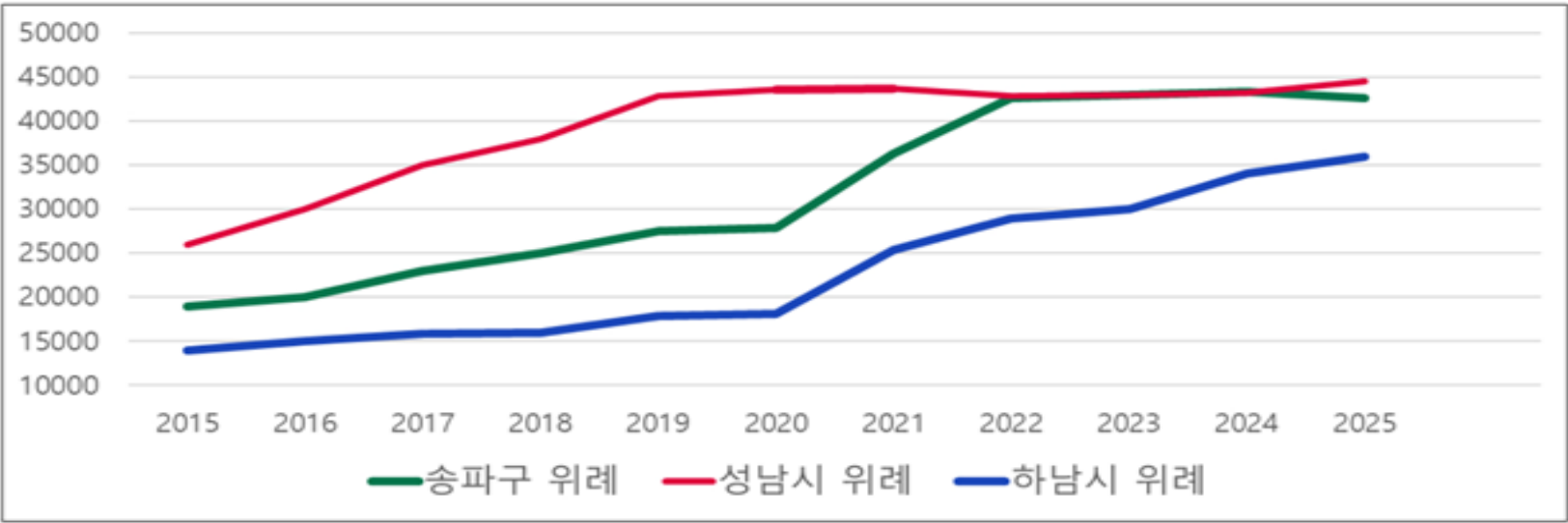
성별, 연령대별 주거 인구

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	연도별 주거 인구 막대 그래프로 표시
2	연도별 주거 인구 표로 표시
3	성별, 연령대별 주거인구 표로 표시
4	
5	
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	인구 예측	페이지	13
화면 경로	메인 페이지 - 지역현황 - 인구분석				

인구 예측



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

Description

1	2024 ~ 2026년의 인구 예측 선 그래프 표시
2	2024 ~ 2026년의 인구 예측표 표시
3	
4	
5	
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	개·폐업 치과 수, 전체 치과 수	페이지	14
화면 경로	메인 페이지 - 지역현황 - 치과현황				

로그

지역 추천

매출 분석

지역 현황

인구 분석

치과 현황

지도

Q&A

로그인 회원가입

1

병원 현황

개·폐업 현황

2

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	지역 현황 메뉴 중 치과현황 클릭 시 실행
2	개·폐업 현황 막대 그래프 표시
3	개·폐업 현황표 표시
4	지역 별 병원 수 현황표 표시
5	
6	
7	
8	



프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	지도에 병원 정보 표시	페이지	15
화면 경로	메인 페이지 - 지역현황 - 지도				

로그

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 수

4개

유동 인구

300000명

주거 인구

42590명

치과 1개 당 인구 수

10647개

가장 많은 연령대

40대

치과 정보

치과 명

-

위치

-

Description	
1	지역 현황 메뉴 중 지도 클릭시 실행
2	지역 선택 버튼 클릭 시 해당 지역 병원 정보 표시
3	선택한 지역의 지역 정보 표시
4	선택한 지역 영역 폴리곤 표시
5	선택한 지역의 치과의원 위치 표시
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	치과 위치 표시 클릭시 치과 정보 표시	페이지	16
화면 경로	메인 페이지 - 지역현황 - 지도				

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	치과 위치 표시
2	치과 위치 표시 클릭시 치과 정보 표시
3	
4	
5	
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	회원가입 약관동의	페이지	17
화면 경로	메인 페이지 - 회원가입 - 이용약관 동의 페이지				

로그

지역 추천

매출 분석

지역 현황

Q&A

로그인

회원가입

1

4

이용 약관 및 개인 정보 수집에 동의해야 합니다.

2

3

6

5

사이트 이용약관

회원가입을 위해서 아래 사이트 이용약관, 개인정보 확인

사이트 이용약관

제 1 장 총칙

제 1 조 (목적)

본 약관은 HONSULTING이 운영하는 웹 사이트 (http://8181/1PAD)의 제반 서비스의 이용조건 및 절차에 관한 사항 및 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제 2 조 (용어의 정의)

본 약관에서 사용하는 용어는 다음과 같이 정의한다.

① 회원 : 기본 회원 정보를 입력하였고, 회사와 서비스 이용계약을 체결하여 아이디를 부여받은 개인

② 아이디(ID) : 회원식별과 회원의 서비스 이용을 위해 회원이 선정하고 회사가 승인하는 문자와 숫자의 조합

③ 비밀번호(Password) : 회원이 통신상의 자신의 비밀을 보호하기 위해 선정한 문자와 숫자의 조합

개인정보 수집 및 이용에 대한 안내

개인정보처리방침

HONSULTING은(는) 이용자의 개인정보를 중요하게 생각하며, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 등 관련 법률을 준수하고 있습니다. 이에 본 개인정보처리 방침을 통해 이용자들이 제공하는 개인정보가 어떠한 용도와 방식으로 이용되고 있는지에 대해 안내합니다.

1. 수집하는 개인정보 항목

회원 가입 시: 아이디, 비밀번호, 이메일 주소

서비스 이용 중: 접속 IP 정보, 쿠키, 서비스 이용 기록

2. 개인정보 수집 목적

[회사/사이트 이름]은 다음과 같은 목적으로 개인정보를 수집 및 이용합니다.

모두 동의합니다

모두 동의하지 않습니다

Description	
1	메뉴 중 회원가입 클릭 시 실행
2	사이트 이용약관에 동의 시 체크
3	개인정보 수집 및 이용 동의 시 체크
4	사이트 이용약관, 개인정보 수집 및 이용 약관 미 체크 시 알림창 표시
5	모두 동의 버튼 클릭 시 회원가입 페이지 이동
6	모두 동의 거절 버튼 클릭 시 메인화면으로 이동
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	회원가입 사용자정보 입력 페이지	페이지	18
화면 경로	메인 페이지 - 회원가입 - 이용약관 동의페이지 - 회원가입 정보 입력페이지				

로고
지역 추천
매출 분석
지역 현황
Q&A
로그인
회원가입

이미 등록된 아이디 입니다.
아이디는 4글자 이상이어야 합니다.

1

회원가입

2

아이디
이름
비밀번호
비밀번호 확인
이메일

생년월일

년

월

일

주민등록번호

주소

서울 송파구 장지동

3

4

가입 완료

취소

Description	
1	회원가입 개인정보 입력 페이지 생성
2	중복되는 아이디 입력 시 경고창 표시 형식에 맞지 않는 아이디 입력 시 경고창 표시
3	가입완료 버튼 클릭 시 사용자정보 데이터베이스 저장
4	취소 버튼 클릭 시 로그인 화면 이동
5	
6	
7	
8	



프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	로그인 페이지	페이지	19
화면 경로	메인 페이지 - 로그인				

로그

지역 추천

매출 분석

지역 현황

Q&A

로그인

회원가입

1

4

1. 회원 정보가 없습니다.  
2. 비밀번호가 틀립니다.

로그인

2

아이디

비밀번호

3

☐ 정보 저장

로그인

5

[아직 회원이 아니신가요?](#)

6

아이디 찾기

비밀번호 찾기

7

Description	
1	메뉴 중 로그인 클릭 시 실행
2	아이디와 비밀번호 입력
3	로그인 버튼 클릭 - 로그인 성공 시 메인 페이지 이동
4	로그인 버튼 클릭 - 로그인 실패 시 경고 창 표시 후 회원가입 화면 이동
5	클릭 시 회원가입 페이지 이동
6	아이디 분실 시 아이디 찾기 화면이동
7	비밀번호 분실 시 비밀번호 찾기 화면이동
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병 · 의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	마이페이지	페이지	20
화면 경로	메인 페이지 - 로그인 - 로그인 성공 - 마이페이지				

로고
지역 추천
매출 분석
지역 현황
Q&A
1
환영합니다, 박예린 님

2

박예린 님의 정보

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이름

이메일

주소

생년월일

주민등록번호

1234

\*\*\*

박예린

eiren\_123@naver.com

서울 송파구 위례동

1년 1월 1일

9805180000000

3

4

5

6

수정

탈퇴

취소

Description	
1	메뉴 ‘사용자 이름’ 선택 시 실행
2	사용자 이름 정보 표시
3	사용자 정보 표시 및 수정 가능
4	비밀번호 및 비밀번호 확인 성공 시 수정
5	회원탈퇴 시 비밀번호 확인 후 탈퇴처리
6	취소 버튼 클릭 시 메인화면 이동
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	게시판 (Q&A)	페이지	21
화면 경로	메인 페이지 - Q & A				

로고

지역 추천

매출 분석

지역 현황

1 Q&A

로그인

회원가입

2

로그인 후 이용 가능합니다.

Q&A

게시글

5

검색어 입력

Q

번호	작성자	3 제목	날짜	조회수
1	박예린	1	2024-02-09 17:08:06.0	10

4

글쓰기

회원만 글작성이 가능합니다.  
로그인 해주세요.

이전

1

2

3

다음

Description	
1	메뉴 Q&A 버튼 클릭 시 실행
2	비회원 게시글 클릭 시 경고창 표시
3	게시글 제목 클릭 시 상세 내용 표시
4	글쓰기 버튼 클릭 시 글쓰기 창 이동 비회원 회원가입 유도 문구표시
5	게시글 제목 검색
6	
7	
8	