

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
Ver.0.5	2024-02-29	화면 설계서 템플릿 변경	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	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	5
화면 경로	메인 페이지 - 지역 추천				

1 희망 분야

임플란트 ☐

교정 ☐

2 추천 지역 검색

3 추천 지역

1. -

2. -

3. -

지역 정보

예상 환자 수 -

추천 간호사 수 -

추천 평수 -

예상 순이익 -

4

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	개원 희망 분야 선택 (중복 선택 가능)
2	추천 지역 검색 버튼 클릭 시 희망 분야를 고려해 지역 추천
3	추천 지역 순위 및 최우선 추천 지역 지역정보 출력
4	최우선 추천 지역 지도 표시
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 ☐

1 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

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

3

신입급 고용 예정 간호사

선택 지역의 간호사 고용 적정 수는 2명 입니다.

4

월 대출 상환 금액

만 원단위로 입력해 주세요.

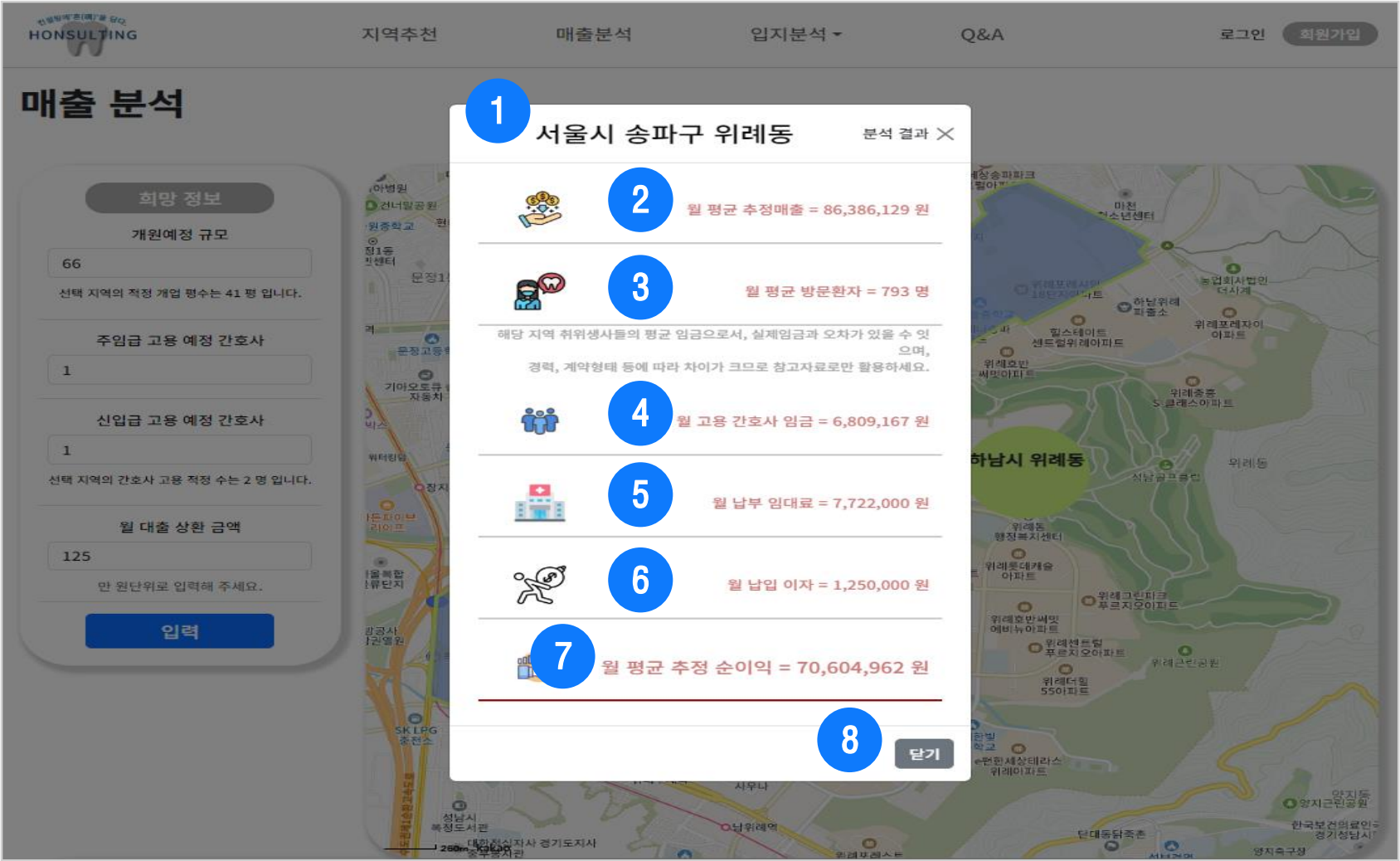
5

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				



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	본기별 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

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

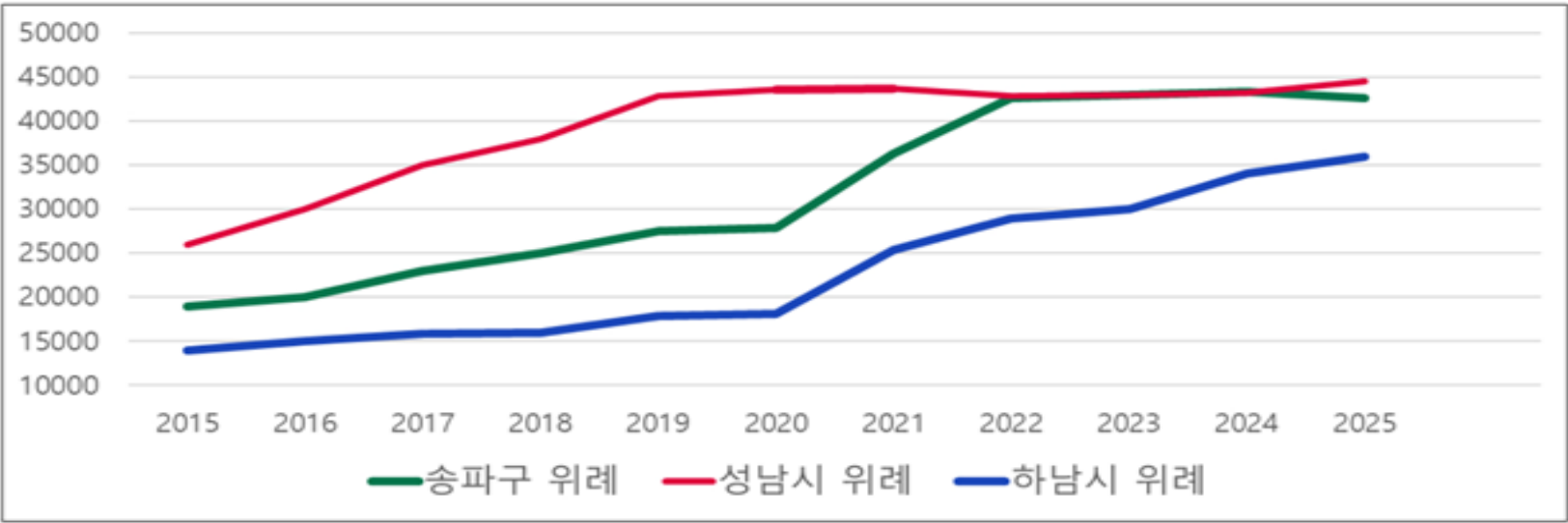
성별, 연령대별 주거 인구

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				

로그인

회원가입

로고

지역 추천

매출 분석

지역 현황

Q&A

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

-

4

5

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	18
화면 경로	메인 페이지 - 회원가입 - 이용약관 동의페이지				

4

일반 회원가입

약관 동의를 확인해 주세요.

이용 약관 및 개인 정보 수집에 동의해야 합니다.

1

✓ 약관동의

수집하는 개인정보의 항목첫째, 회사는 회원가입, 원활한 고객상담, 각종 서비스의 제공을 위해 최초 회원가입 당시 아래와 같은 최소한의 개인정보를 필수항목으로 수집하고 있습니다.

회원가입

- 이름, 생년월일, 성별, 아이디, 비밀번호, 별명, 연락처(메일주소, 휴대폰 번호 중 선택), 가입인증정보

만14세 미만 아동 회원가입

- 이름, 생년월일, 성별, 법정대리인 정보, 아이디, 비밀번호, 연락처 (메일주소, 휴대폰 번호 중 선택), 가입인증정보

☐이용약관에 동의합니다.

2

✓ 약관동의

수집하는 개인정보의 항목첫째, 회사는 회원가입, 원활한 고객상담, 각종 서비스의 제공을 위해 최초 회원가입 당시 아래와 같은 최소한의 개인정보를 필수항목으로 수집하고 있습니다.

회원가입

- 이름, 생년월일, 성별, 아이디, 비밀번호, 별명, 연락처(메일주소, 휴대폰 번호 중 선택), 가입인증정보

만14세 미만 아동 회원가입

- 이름, 생년월일, 성별, 법정대리인 정보, 아이디, 비밀번호, 연락처 (메일주소, 휴대폰 번호 중 선택), 가입인증정보

☐이용약관에 동의합니다.

3

회원가입하기

Description	
1	약관동의 시 체크 박스 체크
2	약관동의 시 체크 박스 체크
3	회원가입하기 버튼 클릭 시 회원정보 입력페이지 이동 약관동의가 완료되지 않았을 경우 이용 약관 미동의 경고창 출력
4	이용약관 미동의 경고창 출력
5	
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	회원가입 회원정보입력	페이지	19
화면 경로	메인 페이지 - 회원가입 - 이용약관 동의페이지 - 회원정보 입력페이지				

일반 회원가입

혼선티ng 가입을 환영합니다.

회원 정보 입력

1아이디

아이디를 써주세요

※ 4글자 이상 입력해주세요.

2비밀번호

비밀번호를 입력해주세요.

※ 비밀번호 확인을 위해 두 번 작성됩니다.

3비밀번호

비밀번호를 다시 한 번 입력 해주세요.

4이메일

이메일 주소를 입력해 주세요.

5이름

이름을 입력해 주세요.

※ 한글만 입력해 주세요.

6휴대폰 번호

휴대폰번호를 입력해 주세요.

“- “ 제외 후 입력해 주세요.

7생년월일

연도-월-일

8희망지역

선택해 주세요

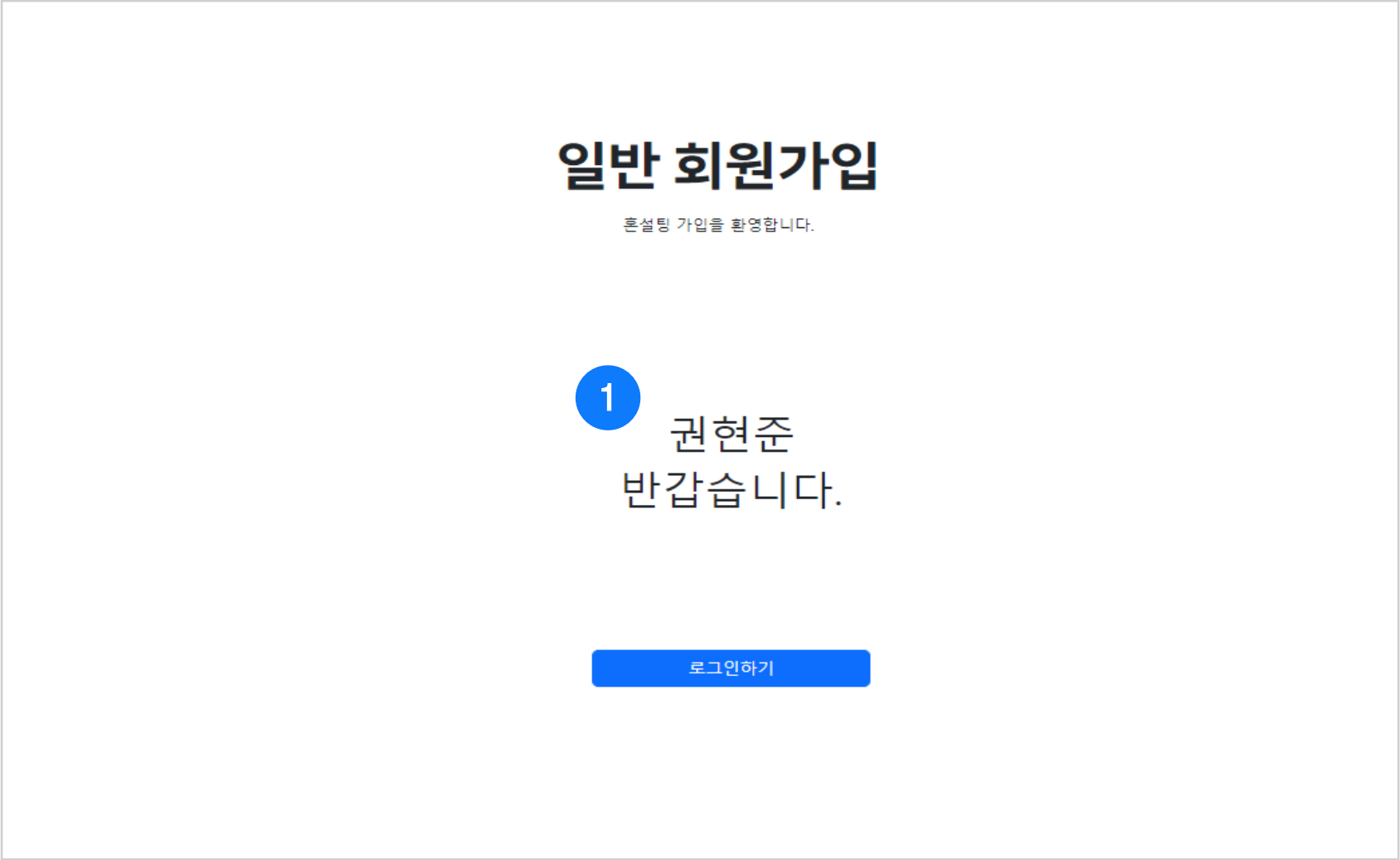
9중복체크

10회원가입

11취소

Description	
1	회원가입 ID 작성
2	ID 중복확인 유효성 검사
3	회원가입 비밀번호 작성
4	회원가입 비밀번호 확인
5	회원가입 이메일 작성
6	회원가입 이름 작성
7	회원가입 휴대폰 번호 작성
8	회원가입 생년월일 작성
9	회원가입 희망지역 선택
10	회원가입 버튼 클릭 시 회원정보 데이터베이스 저장 (회원가입 완료)
11	취소 버튼 클릭 시 작성한 회원정보 초기화

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	회원가입 성공	페이지	20
화면 경로	메인 페이지 - 회원가입 - 이용약관 동의페이지 - 회원정보 입력페이지 - 회원가입 성공 환영페이지				



Description	
1	가입한 회원 이름 출력
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병 · 의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	로그인 페이지	페이지	21
화면 경로	메인 페이지 - 로그인				

고객회원 로그인

1아이디를 입력해 주세요

2비밀번호를 입력해 주세요

3로그인

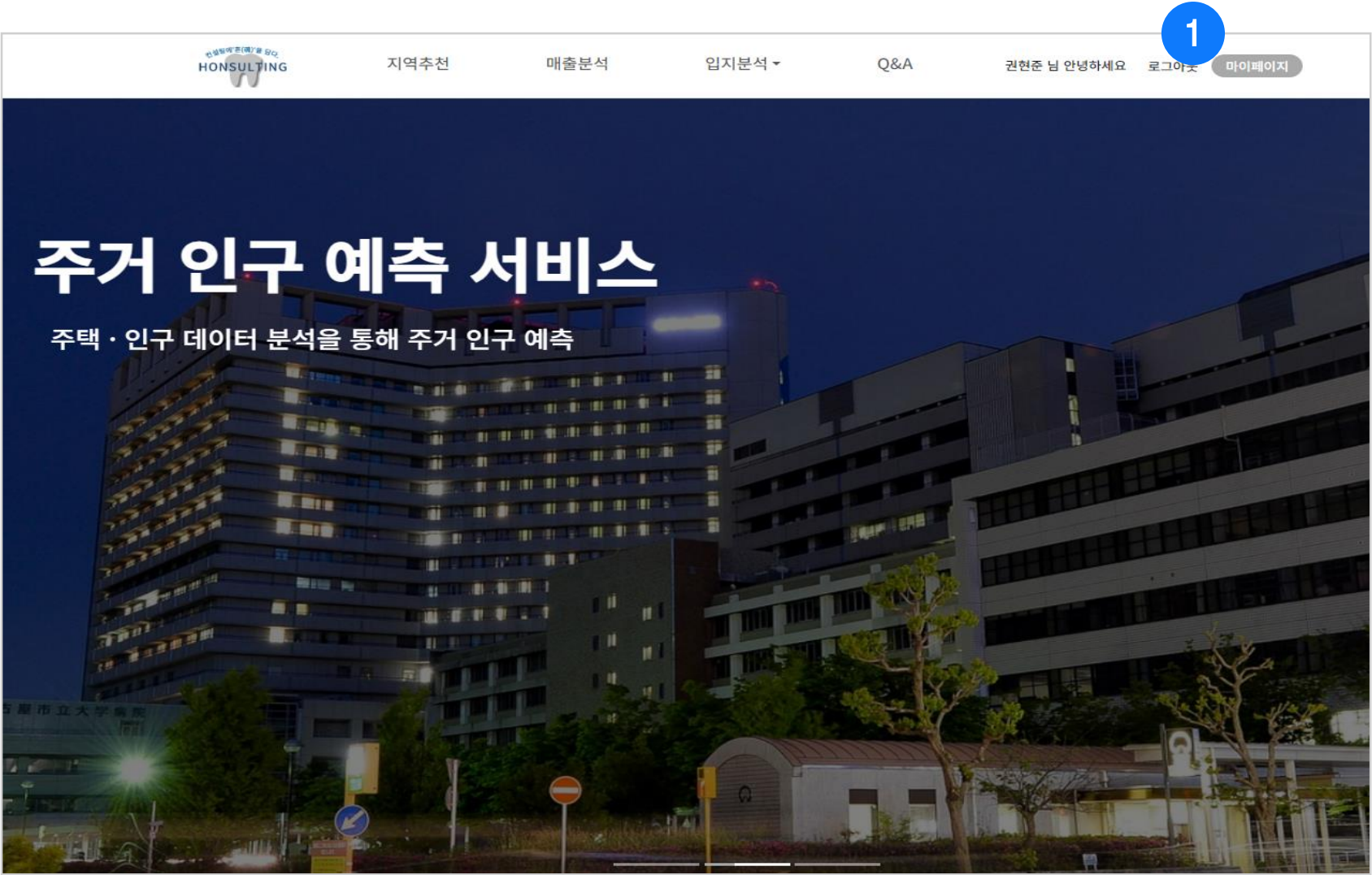
4회원가입

5아이디찾기

6비밀번호찾기

Description	
1	아이디 작성
2	비밀번호 작성
3	로그인 버튼 클릭 - 로그인 성공 시 메인화면 이동 (로그인 성공) 로그인 버튼 클릭 - 로그인 실패 상단 - 로그인 실패 경고문구 출력
4	회원가입 페이지 이동
5	아이디 찾기 페이지 이동
6	비밀번호 찾기 페이지 이동
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	로그인 성공 후 마이페이지 버튼 생성	페이지	22
화면 경로	메인 페이지 - 로그인 성공				



Description	
1	로그인 성공 후 마이페이지 버튼 생성 마이페이지 버튼 클릭 시 마이페이지 화면 이동
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	마이페이지	페이지	23
화면 경로	메인 페이지 - 로그인 - 마이페이지				



Description	
1	회원수정 전 본인인증(패스워드 입력) 페이지 출력
2	회원탈퇴 전 안내문구 및 본인인증(패스워드 입력) 페이지 출력
3	나의 활동 내역 페이지 출력
4	선택한 페이지 출력
5	
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	회원탈퇴	페이지	26
화면 경로	메인 페이지 - 로그인 - 마이페이지 - 회원탈퇴				

지역추천

매출분석

입지분석 ▾

Q&A

권현준 님 안녕하세요

로그아웃

회원탈퇴

약관내용을 확인해주세요.

회원수정

회원탈퇴

나의 활동 내역

원하시는 페이지를 선택해 주세요.

회원님의 정보를 안전하게 보호하기 위해 비밀번호를 한번 더 확인합니다.

1

탈퇴 후 삭제 내역

· 개인 관련 정보들은 모두 삭제되며 복구되지 않습니다.

· 가입된 아이디로 이용하던 모든 서비스와 커뮤니티에서 자동으로 탈퇴되어 이용이 불가능합니다.

탈퇴 후 유지내역

· 게시글 삭제 등을 원하는 경우 반드시 삭제 처리 후 탈퇴를 신청해 주시기 바랍니다.

2

비밀번호를 입력해주세요.

원탈퇴를 위한 본인확인 절차입니다 비밀번호를 입력해 주세요.


3

패스워드를 입력해주세요.

확인

Description	
1	탈퇴 회원 개인정보 처리 약관 안내
2	본인인증(패스워드 입력)
3	확인 버튼 클릭 시 회원탈퇴 완료 본인인증 실패 시 경고문구 출력 회원탈퇴 완료 후 메인화면 이동
4	
5	
6	
7	
8	

프로젝트 명	신도시의 성공적인 병·의원 개원을 위한 입지 분석 서비스	설명	회원탈퇴	페이지	27
화면 경로	메인 페이지 - 게시판				



지역추천매출분석입지분석▼Q&A권현준 님 안녕하세요로그아웃

회원탈퇴

약관내용을 확인해주세요.

회원수정

회원탈퇴

나의 활동 내역

원하시는 페이지를 선택해 주세요.

회원님의 정보를 안전하게 보호하기 위해 비밀번호를 한번 더 확인합니다.

1

탈퇴 후 삭제 내역

- 개인 관련 정보들은 모두 삭제되며 복구되지 않습니다.
- 가입된 아이디로 이용하던 모든 서비스와 커뮤니티에서 자동으로 탈퇴되어 이용이 불가능합니다.

탈퇴 후 유지내역

- 게시글 삭제 등을 원하는 경우 반드시 삭제 처리 후 탈퇴를 신청해 주시기 바랍니다.

2

비밀번호를 입력해주세요.

원탈퇴를 위한 본인확인 절차입니다 비밀번호를 입력해 주세요.

3

패스워드를 입력해주세요.

확인

Description	
1	탈퇴 회원 개인정보 처리 약관 안내
2	본인인증(패스워드 입력)
3	확인 버튼 클릭 시 회원탈퇴 완료 본인인증 실패 시 경고문구 출력 회원탈퇴 완료 후 메인화면 이동
4	
5	
6	
7	
8	