



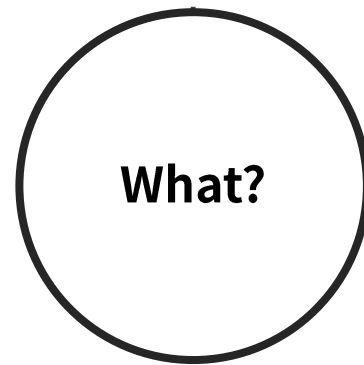
동네 반상



Index

1. 프로젝트 비전
2. 서비스 개요
3. 서비스 기능
4. 이해관계자
5. 유스케이스
6. 유스케이스 정의서
7. 화면 정의서

프로젝트 비전



지인들의 정보를 바탕으로 그 지역에서만 먹을 수 있는 음식을 먹고 싶다.

키워드: 지역 맛집, 지인 추천, SOS(Push 메시지)

서비스 개요

새로운 지역을 방문하였을 때, 그 지역을 잘 알고 있는 지인이 등록한 음식점을 찾을 수 있도록 하였습니다. 그리고 어디서나 먹을 수 있는 프랜차이즈 음식점 정보는 제외하여 그 지역의 특색 있는 음식점들을 검색할 수 있도록 하였습니다. 따라서, 사용자가 신뢰할 수 있는 맞춤 서비스를 제공하는 하이브리드 웹앱입니다.



서비스 개요



모든 검색

프랜차이즈 음식점 제외

새로운 장소에 갔을 때, 어디서나 갈 수 있는 식당보다는 그 지역의 음식을 먹을 수 있도록 프랜차이즈 음식점은 제외하고 검색하고 사용자의 등록도 제한합니다.



블로그 검색

광고성 글 제외

맛집 블로그 중에서 광고성 글들을 제외하여 신뢰성 있는 검색 결과를 제공합니다.



서비스 개요



지인 추천 검색

Small Data

사용자가 속한 지인의 추천을 통해
사용자 위주의 Small Data를 수집하여
신뢰성 있는 정보를 제공합니다.

SOS

사용자가 원하는 검색 결과가 없을 경우,
그 지역의 지인들에게 푸시 메시지로 SOS를 보낼 수 있습니다.
SOS를 받은 사용자는 바로 맛집을 추천해줄 수 있습니다.



그룹 만들기

일괄적인 등록

사용자가 누구나가 그룹을 형성할 수 있으며,
Excel 파일을 통해서 그룹원들을 쉽게 등록 가능합니다.



서비스 기능

하이브리드 앱 서비스

사용자가 스마트폰 앱으로 어디서나 간편하게 이용할 수 있도록
하이브리드 앱 서비스를 제공합니다.

구현 시 사용되는 기술 : Cordova



지인 추천 검색 엔진

지인 추천 검색에 있어서 나의 지인이 속해 있는 그룹들까지 검색을 하여 좀 더 다양한
검색결과를 얻을 수 있습니다.

구현 시 사용되는 기술 : Spring, MySQL



서비스 기능

블로그, 이미지 검색 엔진

지인 검색 엔진을 통한 정보가 부족하여 추가적인 검색을 원할 경우

블로그, 이미지 검색을 통해 정보 제공

구현 시 사용되는 기술 : 네이버 API



푸시 메시지

추천된 정보가 없을 시 해당 지역을 키워드로 한 친구, 그룹원들에게 도움을

요청할 수 있는 서비스와 이를 통한 데이터 수집합니다.

구현 시 사용되는 기술 : Firebase



서비스 기능

현재 위치 기반 및 지역 검색

현재 위치를 기준으로 설정한 반경내의 맛집 추천 정보를 마커 및 리스트 표시합니다.

특정 지역을 검색하여 서비스를 이용하는 것도 가능합니다.

구현 시 사용되는 기술 : GoogleMap API



자동 그룹 형성

그룹의 대표가 올린 Excel 문서를 바탕으로 사용자의 그룹을 생성합니다. 사용자는 그룹에 가입하는 과정을 거치지 않아도 자동으로 쉽게 그룹에 자동으로 등록됩니다.

구현 시 사용되는 기술 : JXL



이해관계자

CASE 01



그룹장
그룹 생성,
그룹원 관리



그룹원

CASE 02



맛집 정보 등록

맛집 검색 및
정보 조회



CASE 03

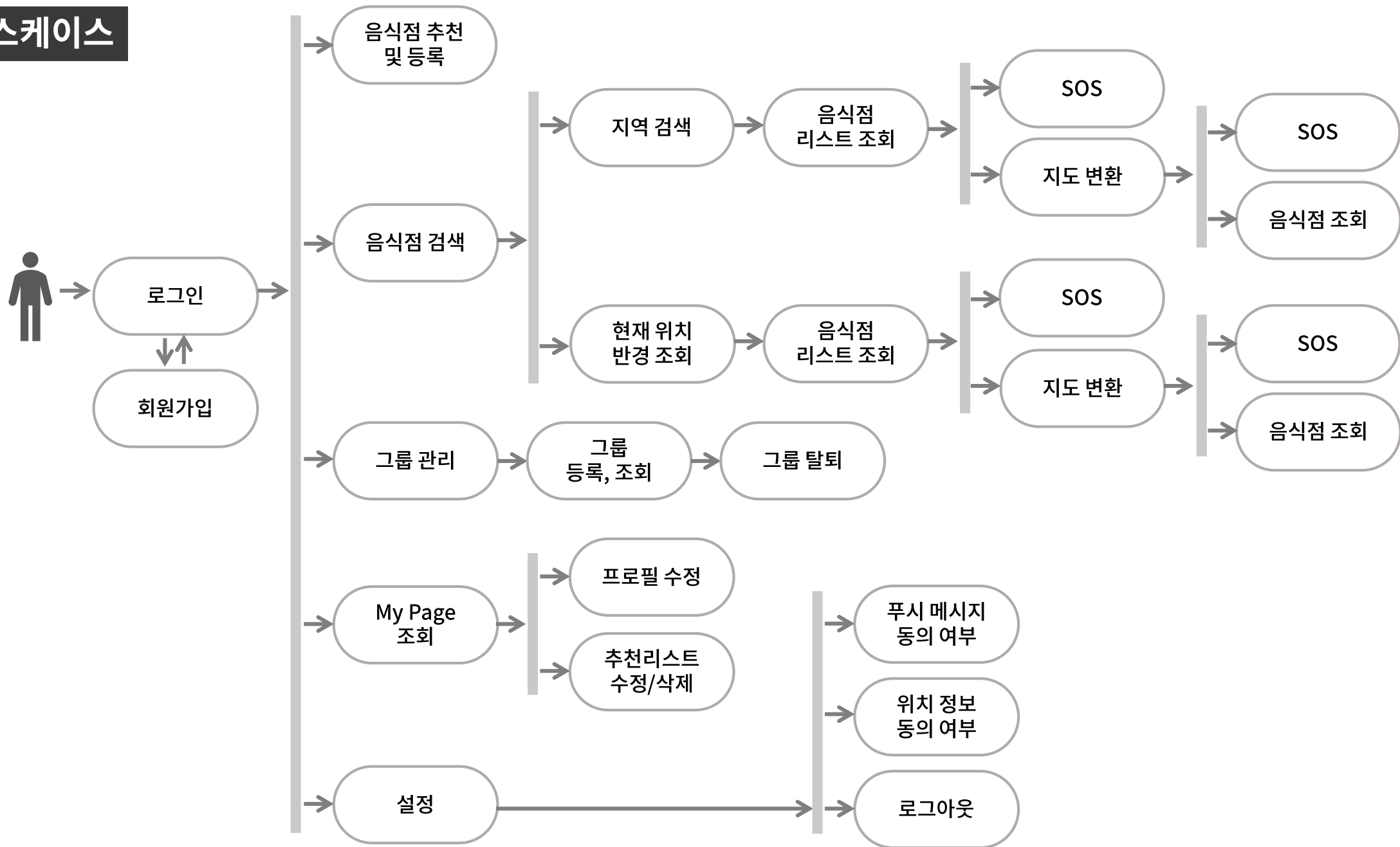


SOS 요청



SOS 응답

유스케이스





목적

신뢰할 수 있는 맛집 정보를 제공



선행 조건

1. 사용자가 등록한 지역 키워드에 한해서 맛집을 추천
2. 프랜차이즈 음식점은 제외하고 추천



흐름

하단바의 '내 추천' 아이콘을 터치하고 사용자가 추천하고 싶은 음식점을 지도에서 검색한 뒤, 그 곳에 대한 추천 글 등록이 가능



대안

사용자가 프랜차이즈를 검색하면 서비스의 특성상 프랜차이즈 외에 음식점을 추천해달라는 메시지를 표시



제약사항

등록하기 원하는 음식점의 정보가 사용하는 Map API에 등록되어 있는지 여부

유스케이스 정의서 2. 지역 / 현재위치 검색



목적

1. 원하는 지역에서 맛집을 검색
2. 사용자의 현재 위치를 바탕으로 맛집을 검색



선행 조건

선택한 지역내에서 지인들의
추천 목록이 존재



흐름

- 하단바의 '검색' 아이콘을 터치하여 '현재위치' '지역 검색' 아이콘을 통해 리스트 목록 조회 가능
- '현재 위치' 검색에서는 반경 설정 가능
- '지역 검색'에서는 지역 키워드를 입력하여 검색 가능



대안

검색 결과가 없으면 '검색 결과 없음' 메시지를 보여주며 다른 사용자에게 SOS 전송 하도록 유도



제약사항

SOS 응답 또한 없을 경우 블로그 검색 기반의 정보만 얻을 수 있음



목적

검색된 결과목록을 한 눈에 보여줌



선행 조건

검색 결과가 있어야 함



흐름

- 검색 조건에 해당하는 맛집들의 목록을 조회 가능
- 맛집을 터치하면 해당 맛집 정보가 있는 조회 화면으로 이동 가능
- 상단에 있는 지도 아이콘을 터치하면 위와 같은 조건 안에 드는 맛집들의 위치를 마커로 인식 가능(현재 위치 기반 검색의 경우 반경 조회 가능)
- 마커를 터치하면 지도 하단에 해당 음식점에 대한 작은 정보창이 뜨고 정보창을 터치하면 조회화면으로 이동 가능



목적

1. 현재 사용자가 속해 있는 그룹을 보여줌
2. 사용자 누구나 그룹 생성이 가능
3. 그룹 조회를 하여 그룹원 명단 조회와 그룹 탈퇴 가능



흐름

- 한 명의 그룹장이 그룹원 정보를 Excel파일로 등록하면, 해당 그룹원들은 회원가입 및 로그인을 통해 속해 있는 그룹 자동 생성
- 사용자는 그룹 조회를 통해 그룹원 명단 조회, 혹은 탈퇴 가능



선행 조건

회원가입시 오프라인 상으로 제출한 등록 정보로 가입해야 본인의 그룹을 볼 수 있음



대안

현재 서비스에서 그룹이 없는 경우, 일반 검색을 기본으로 하며 그 외의 지인 검색은 불가능



제약사항

그룹장이 지정된 양식으로 그룹정보를 등록하지 않을 경우 그룹원들의 이용이 제한됨



목적

1. 본인의 정보를 조회 가능
2. 프로필, 지역 키워드, 나의 추천 리스트 등을 수정 및 삭제 가능



선행 조건

회원가입 및 로그인 시 가능



흐름

- 프로필 사진을 클릭하면
프로필 사진 수정 가능
- 등록 지역 키워드를 추가,
수정, 삭제 가능
- 내 추천 리스트 조회, 수정,
삭제가 가능



대안

등록 지역을 모두 삭제하게 될 경우,
최소 하나 이상 선택을 해야 한다는
알림 창이 뜨며 삭제 제한



제약사항

지역 키워드는 최소 1개,
최대 5개로 제한



목적

사용자가 지역이나 반경 내에 추천 목록
이 없거나 추천 목록이 부족할 경우,
‘SOS’를 통해 푸시 메시지 전송 가능



선행 조건

사용자가 회원가입 시, SOS 알림
수신에 대한 허용을 해야함



흐름

- 푸시 메시지를 통해 음식점 추천
요청 문구와 추천 등록 링크를
자동 전송
- 메시지를 받은 사용자는 링크를
통해 추천 등록 가능



대안

푸시 메시지를 받을 그룹원이 없을 경우
SOS 메시지에 응답할 사람이 없음을 알림



제약사항

이미 추천등록을 한 사용자는 SOS 메시지
수신 대상이 아님
내가 등록되어 있는 그룹원들에게만 SOS
메시지를 보낼 수 있음



목적

사용자가 푸시 메시지 동의 여부,
위치정보 동의 여부, 로그아웃이 가능



흐름

- ‘설정’ 아이콘을 클릭해서 들어가면 푸시 메시지 및 위치정보 동의 여부를 체크박스를 통해 설정 가능
- 로그아웃을 누르면 로그인 화면으로



선행 조건

회원가입 및 로그인

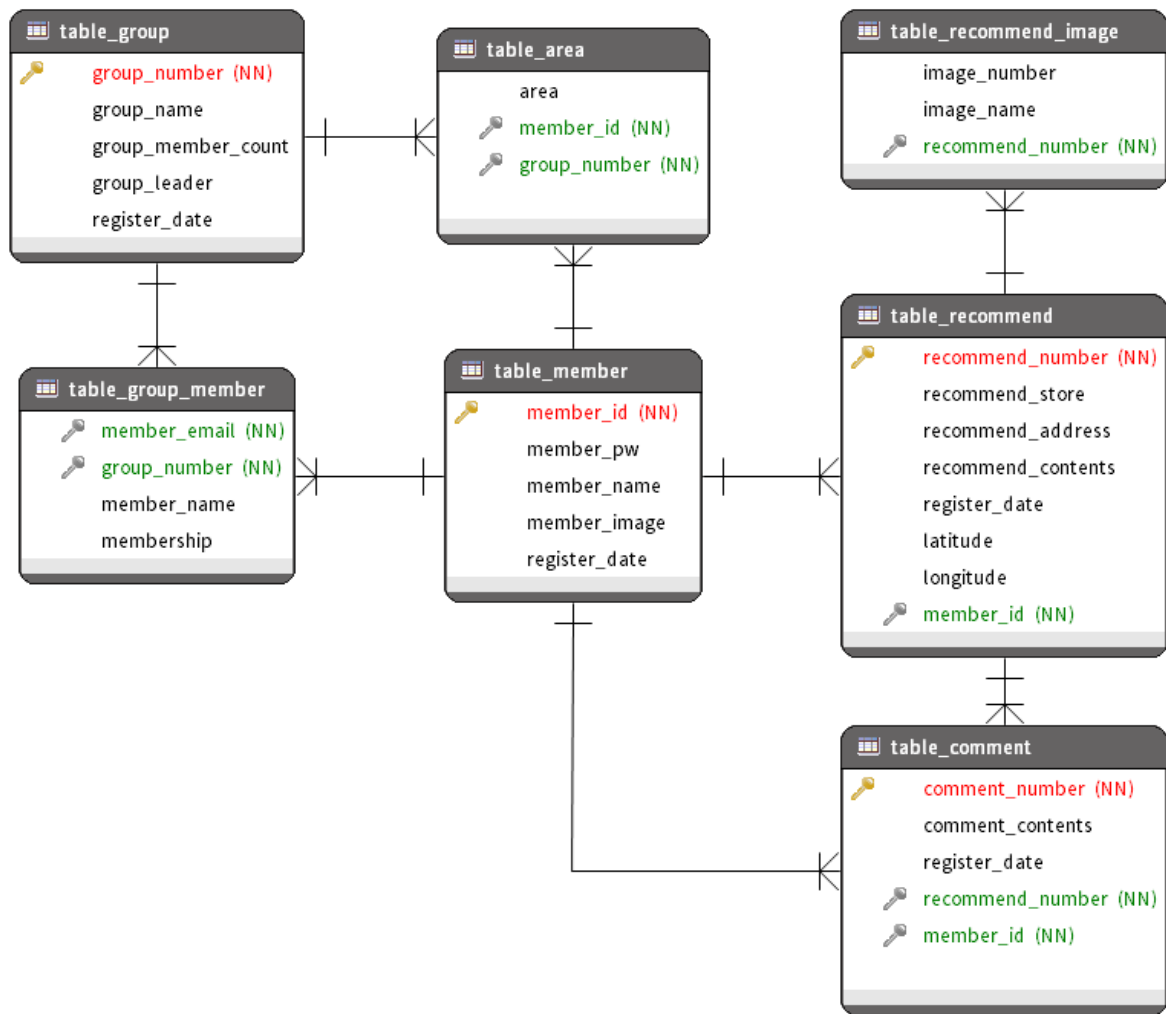


제약사항

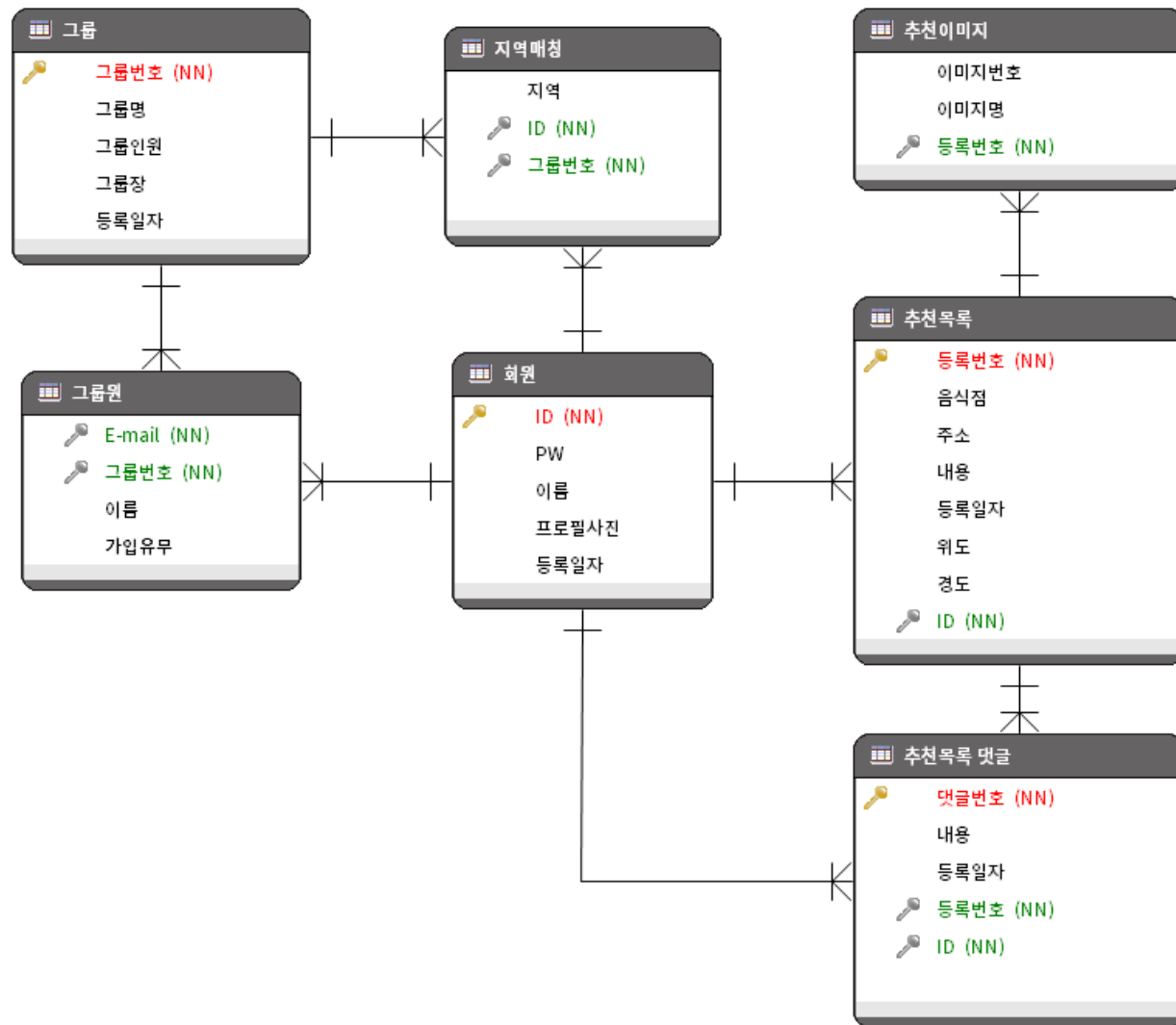
사용자가 푸시 메시지나 위치정보에 대해 동의하지 않으면
해당 관련된 서비스를 제공 불가

엔티티 설계(ERD)

물리ERD



논리ERD



화면 정의서

로그인

ID 입력 (email 형식)

1

비밀번호 입력

2

자동 로그인 체크

3



4

로그인 완료 후
메인 페이지로 이동

5

비밀번호를 찾는
페이지로 이동

6

회원가입 화면으로 이동

화면 정의서

회원가입

이메일 등록(ID)

1

비밀번호 등록

2

비밀번호 재확인

3

등록할 지역 선택

4

회원가입

1

이메일

2

비밀번호

3

비밀번호 확인

4

지역 선택 (최대 5개 가능)

5

서울시 강남구 X

지인들의 SOS를 받기 위해 푸쉬 알림을
허용하겠습니까?

6

☒ 예, 허용하겠습니다

7

회원가입 완료

8

회원가입 취소

5

푸시 메시지 알림 허용 여부

6

로그인 화면으로 이동

7

로그인 화면으로 이동

화면 정의서

메인(검색)

현재 위치 기반으로 검색
된 음식점 목록으로 이동

1

원하는 지역 기반으로 검색된
음식점 목록으로 이동

2

음식점 추천 페이지로 이동

3

그룹 관리 페이지로 이동

4

현재 화면 / 지역 검색
페이지로 이동

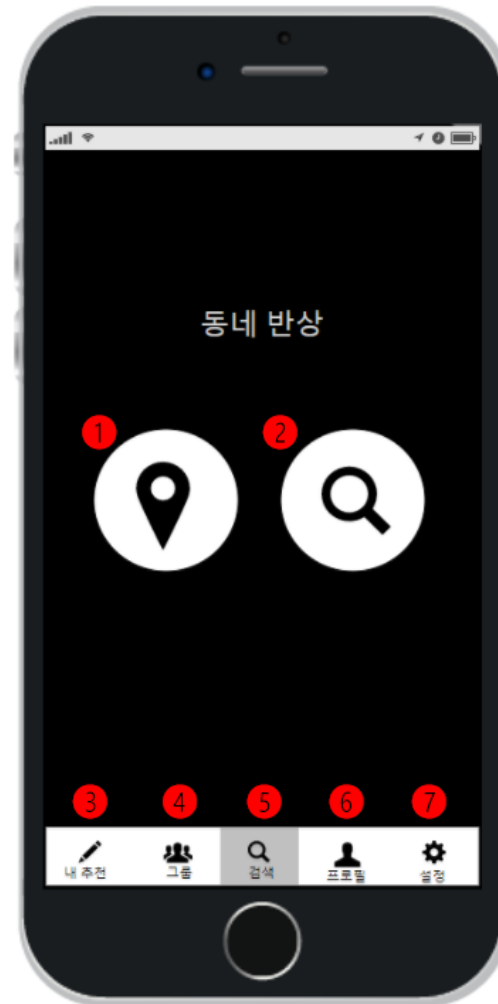
5

프로필 수정 페이지로 이동

6

설정 페이지로 이동

7



화면 정의서

검색 결과

지역 재검색

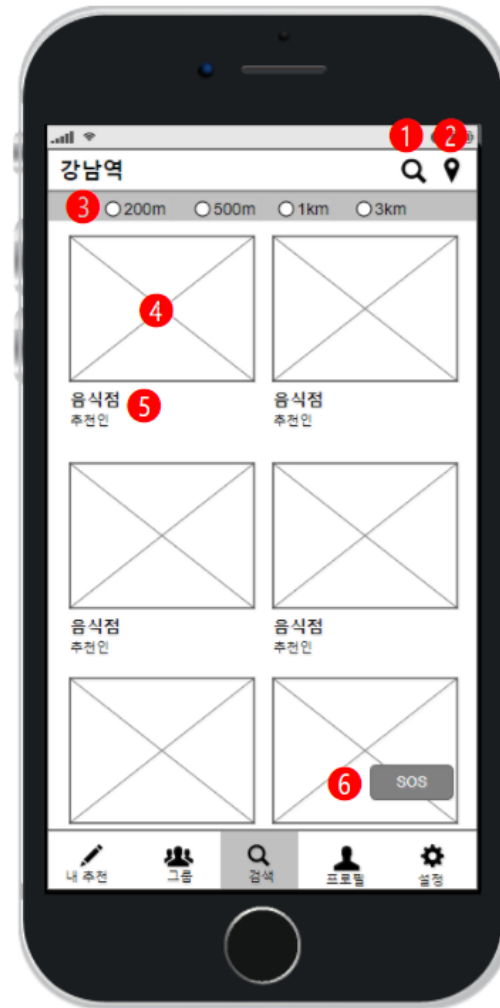
1

현재 위치에 대한 정보를
지도로 표시

2

반경 설정

3



4

해당 음식점에 대한 정보 조회
화면으로 이동

5

음식점 이름과 추천한 사용자의 이름

6

SOS 메시지 요청

화면 정의서

현재 위치 기반

현재 위치기반 음식점
리스트로 이동

1

현재 위치 정보

2

반경 설정

3



4

반경 설정에 해당되는
음식점

5

음식점 사진, 음식점 명, 추천인

화면 정의서

상세조회

음식점 주소
(선택 시 지도로 표시)

1

음식점 연락처

2

음식점 관련 이미지

3

음식점 메뉴명과 가격

4



5

추천 글 내용

6

추천 글을 수정하는
페이지로 이동

7

추천 글을 삭제

화면 정의서

리뷰

조회하고 있던 음식점
정보 화면으로 이동

1

작성된 리뷰 내용

2

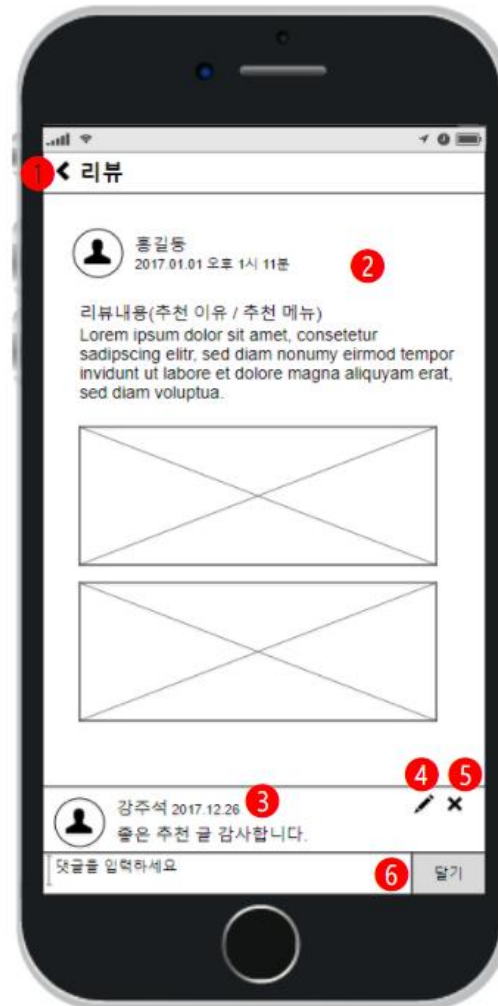
리뷰에 대한 댓글목록

3

해당 댓글 수정

해당 댓글 삭제

댓글 등록



화면 정의서

내 추천

추천할 음식점을 검색

1

선택한 음식점의
음식점명과 주소

2

추천이유, 추천내용에
대한 글 작성

3

사진이 있을 경우 등록
(최대 10개)

4

5

사진을 등록할 경우 사
진에 대한 썸네일

6

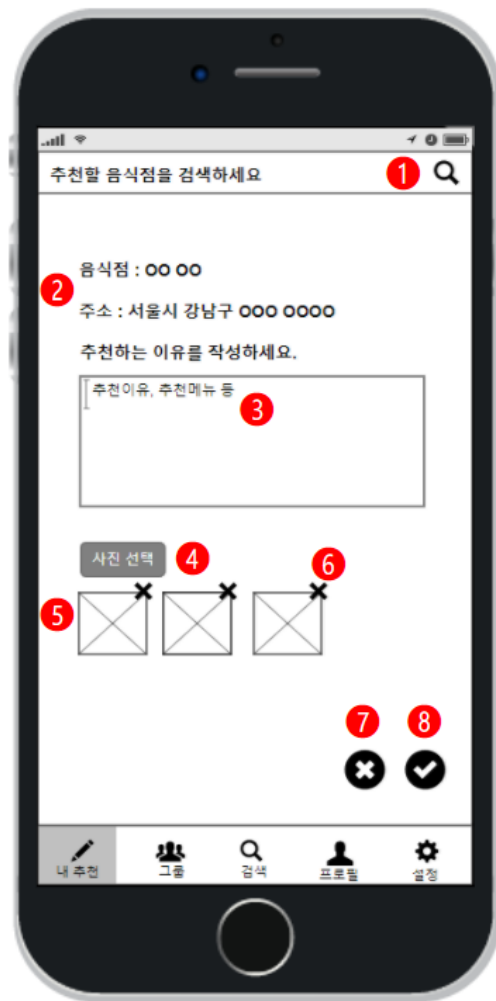
x표시를 누르면 해당
사진 삭제

7

글 등록 취소

8

글 등록

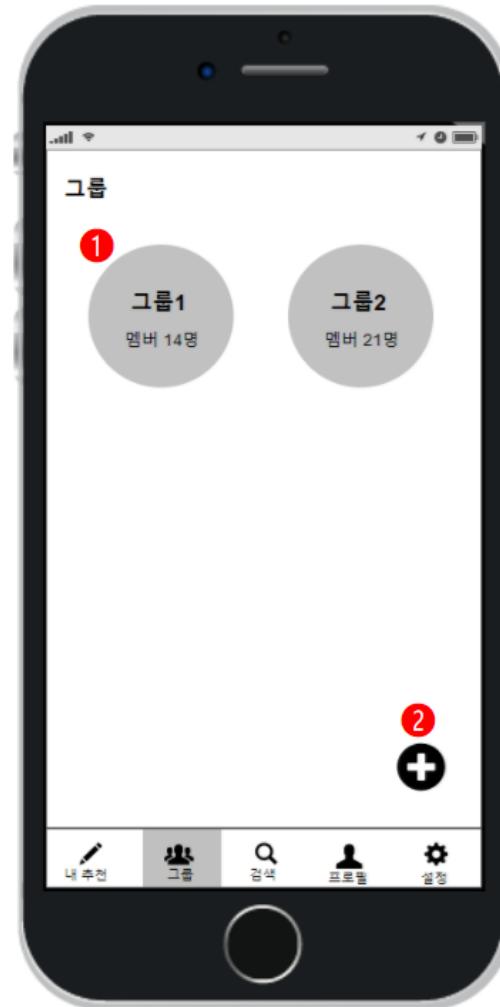


화면 정의서

그룹

그룹 조회를 할 수 있는
페이지로 이동

1



그룹을 등록할 수 있는
페이지로 이동

2

그룹 조회

그룹 관리 페이지로 이동

1

조회 중인 그룹 정보

2



3

그룹원 목록과 그룹장

4

그룹 탈퇴 후 그룹 관리
페이지로 이동

화면 정의서

프로필

프로필 사진 사진변경

1

지역 추가 가능 (최대5개)

2

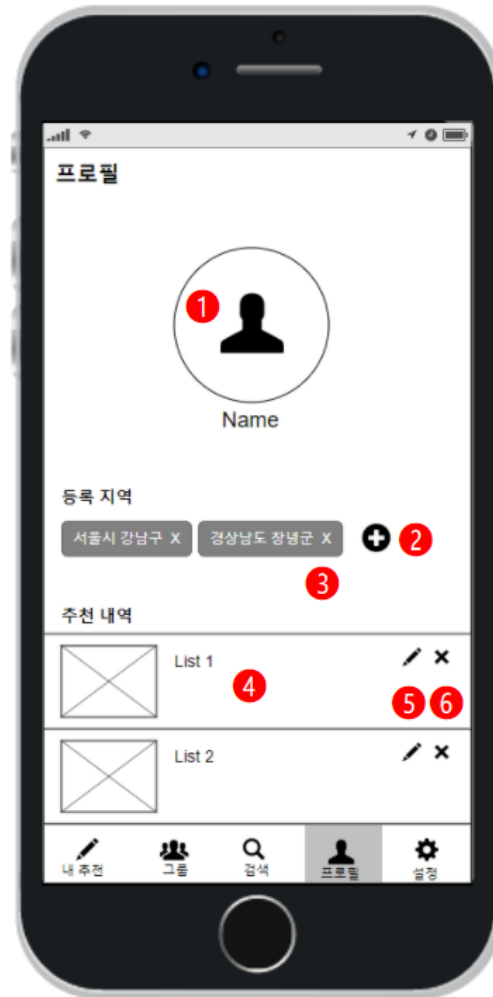
x 버튼을 누르면 등록된 지역 삭제

3

이미지 또는 제목을 누르면
조회 페이지로 이동

수정 페이지로 이동

추천 내역 목록에서 삭제



화면 정의서

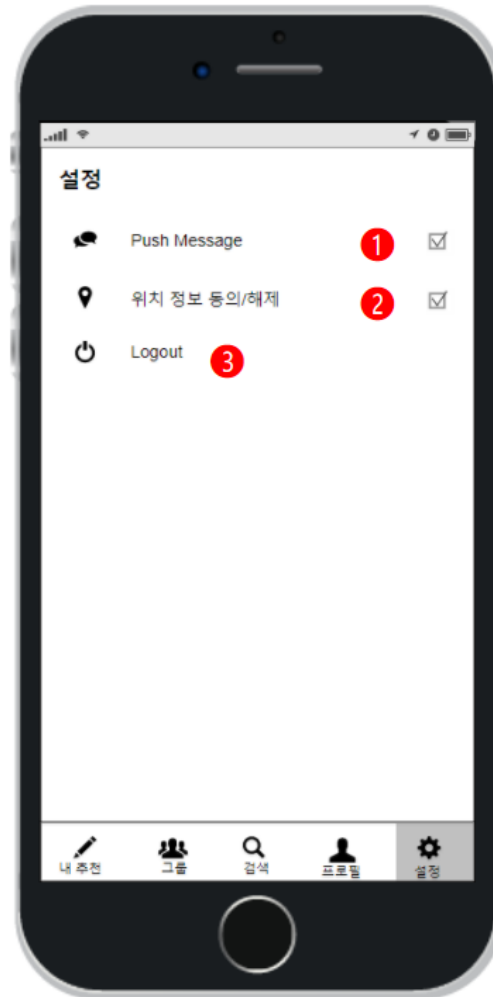
설정

푸시 메시지 알림 서비스
이용 여부 체크 / 해제

1

위치 정보 서비스
이용 여부 체크 / 해제

2

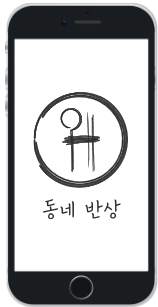


3

로그아웃이 되고
로그인 화면으로 이동

기능 설계

Client



Server



그룹 만들기,
지인 추천 검색을
위한 엔진



블로그 검색,
이미지 크롤링을
위한 엔진



SOS 푸시 메시지
전송을
위한 엔진

기술



Google Map : 사용자의 현재위치 반경을 기준으로 , 혹은
사용자가 검색한 지역의 추천 음식점 리스트를 마커로 표시



Google Place : 사용자가 추천 음식점을 등록하고자 할 때,
구글 지도에 기존에 등록되어 있던 정보를 검색하여 등록할
수 있도록 함



Casperjs : 음식점 이미지를 크롤링하여 사용자에게 제공



네이버 검색 API, 데이터랩 API : 네이버 검색 API를 이용하
여 블로그를 통해 추천 음식점을 검색하여 프랜차이즈 음식
점을 필터링 한 뒤 사용자에게 제공.

네이버 데이터랩 API로 검색된 이미지를 분류하여 제공



FCM : 사용자가 원하는 정보가 없어서 지인들에게 SOS를
보낼 때, 푸시 메시지를 실시간으로 보낼 수 있도록 함

데이터 베이스

