



기능 명세서

1. 재료 등록 및 목록 관리 기능

사용자가 냉장고 속 식재료를 앱에 등록하고, 목록에서 확인 및 삭제할 수 있는 기능

1-1. 재료 등록 기능

- 진입 방법

하단 '재료 등록하기' 버튼 클릭 시 등록 화면으로 이동

- 입력 항목

- 재료명 (EditText 입력)

- 종류 (Spinner 선택)

예: 음료, 채소, 육류, 유제품, 과일, 조미료, 냉동식품, 밀키트, 기타

- 수량 (EditText 숫자 입력)

- 단위 (Spinner 선택)

예: 개, g, ml, 기타

- 보관 방식 (라디오 버튼 선택)

냉장 / 냉동 / 상온

- 유통기한 (날짜 선택)

'유통기한 선택' 버튼을 통해 입력

- 등록 완료 후 처리

'등록하기' 버튼 클릭 시 홈 화면으로 이동

등록한 재료가 재료 목록에 추가된 상태로 표시됨

1-2. 재료 목록 기능

- 기능 개요

앱을 실행하면 가장 먼저 나타나는 홈 화면에 현재 등록된 재료 목록이 표시됨

- 화면 구성

- “지금 내 냉장고는?”이라는 제목 하에 재료 목록이 리스트 형태로 나열됨
- 사용자가 등록한 모든 재료를 한눈에 확인할 수 있음
- **목록 갱신 방식**
 - 재료를 추가하거나 삭제하면 목록이 자동으로 갱신됨
 - 항상 최신 상태를 유지하도록 구성됨

1-3. 재료 삭제 기능

- **삭제 방법**
 - 재료 목록 화면에서 재료 항목을 길게 누르면 삭제 여부를 묻는 확인 창이 나타남
 - 사용자가 ‘확인’을 누르면 해당 재료가 삭제됨
 - 리스트에서도 즉시 사라짐
- **안전 장치**
 - 실수로 삭제하는 것을 방지하기 위해
반드시 **삭제 확인 절차**를 거치도록 설계됨

2. 보관 정보 안내 및 사용자 메모 기능

식재료의 보관법을 확인하거나, 직접 메모를 작성하여 저장하고 관리할 수 있는 기능

2-1. 보관 정보 확인 기능

- **진입 방법**

홈 화면의 재료 목록에서 원하는 재료를 클릭하면
해당 재료의 상세 페이지(보관 정보 화면)로 이동
- **화면 구성**
 - 상단바에 해당 재료명 표시
 - 밑으로 보관법 텍스트가 표시됨
- **보관 정보 출력 조건**
 - 해당 재료에 대한 기본 보관 정보가 있는 경우
→ 사전에 저장된 보관법(DB)이 자동으로 표시됨
 - 해당 재료에 대한 보관 정보가 없는 경우
→ “등록된 정보가 없습니다”라는 안내 문구 표시됨

2-2. 사용자 메모 작성 및 저장 기능

- 기능 개요

기본 보관 정보가 없는 재료의 경우, 사용자가 직접 보관 메모를 작성할 수 있음

- 입력 방식

- 빈 텍스트 상자가 나타남
- 사용자가 내용을 입력한 후 '저장' 버튼을 클릭하면 메모가 저장됨

- 저장 후 처리

- 입력한 메모는 재료 상세 페이지에서 바로 확인 가능
- 이후 해당 재료를 다시 클릭했을 때도 작성한 메모가 그대로 표시됨

2-3. 메모 삭제 및 돌아가기 기능

- 삭제 기능

- 작성된 메모가 있는 경우, '삭제' 버튼을 누르면 해당 메모가 삭제됨
- 삭제 후에는 다시 빈 텍스트 상자가 표시됨

3. 유통기한 관리 및 알림 기능

식재료의 유통기한을 기준으로 D-Day를 계산하고, 유통기한 임박 여부를 사용자에게 알려주는 기능

3-1. 유통기한 목록 기능

- 표시 위치

하단 메뉴 탭에서 '유통기한 목록' 아이콘 클릭 시 진입

- 표시 방식

- 유통기한까지 남은 일수를 D-Day 형태(**D-3 등**) 로 표시
- D-Day 정보 옆에 아이콘이 함께 출력됨
(초록 웃는 아이콘, 노란 느낌표, 빨간 경고 아이콘 등)
- 재료 이름과 유통기한 날짜(YYYY-MM-DD 형태)도 함께 출력됨
- 목록은 위에서부터 D-Day(당일) → D+ → D- 순으로 정렬됨
(같은 D- 중에서는 남은 기한이 적은 것, D+ 중에서는 지난 기한이 큰 것 순)

- 구분 기준

- 등록된 유통기한 날짜 기준

- 유통기한이 4일 이상 남은 경우: 초록색 웃는 아이콘
 - 유통기한이 1~3일 남은 경우: 노란색 느낌표 아이콘
 - 유통기한이 당일인 경우: 빨간색 경고 아이콘
 - 유통기한이 지난 경우: 갈색 절망 아이콘

3-2. 유통기한 알림 기능

- 알림 시점

앱을 실행할 때마다, 유통기한이 당일인 재료가 있을 경우

→ 번쩍이는 팝업 창 형태로 사용자에게 알려줌

- 팝업 내용

- “유통기한이 오늘까지인 재료가 n개 있습니다”라는 경고 문구 표시
 - 확인 버튼을 누르면 팝업이 사라짐

- 알림 조건

- 유통기한이 ‘오늘’인 경우에만 팝업이 발생
 - 유통기한이 지났거나 며칠 남은 경우에는 팝업 발생하지 않음

4. 레시피 및 밀키트 추천 기능

보유한 재료를 기반으로 요리 레시피를 추천하거나, 밀키트를 검색하여 구매할 수 있도록 연결하는 기능

4-1. 레시피 추천 기능

- 진입 방법 및 화면 구성

- 하단 메뉴 탭에서 ‘레시피 추천’ 아이콘 클릭 시 진입
 - 상단 : ‘오늘 뭐 해먹지?’ 제목, 중앙 : 요리 아이콘, 하단 : ‘냉장고 털기’ 버튼

- 작동 방식

- ‘냉장고 털기’ 버튼 클릭

→ 사용자가 등록해놓은 재료 목록과 공공데이터 API(식품의약품안전처_조리식품의 레시피)를

연동하여, 해당 재료를 이용하는 레시피를 필터링

→ 기존의 '오늘 뭐 해먹지?' 제목, 중앙의 요리 아이콘, 하단의 '냉장고 털기' 버튼이 사라지면서

필터링된 레시피들이 카드 뷰 형식으로 나열됨

→ 각 카드를 클릭하면, 상세 페이지로 이동하여, 레시피 이미지, 전체 재료, 조리 순서 정보가 출력

→ 상세 페이지의 상단 바에 레시피 이름과 좌측의 뒤로 가기 아이콘

→ 뒤로 가기 아이콘 클릭 시 이전의 레시피 추천 화면(카드 뷰 화면 X, 버튼있는 화면)으로 이동

• 카드 형식 구성

- 재료 조건에 맞게 필터링된 레시피가 카드 형식으로 나열되어 표시됨
- 각 카드에는 레시피 이름, 대표 이미지, 재료 정보가 포함됨

• 기타

- 입력 재료가 너무 적을 경우, 추천 가능한 레시피가 없을 수 있음
- 현재 등록된 재료가 없을 경우, '냉장고 털기' 버튼이 활성화되지 않음

4-2. 밀키트 추천 기능

• 진입 방법 및 화면 구성

- 하단 메뉴 탭에서 '밀키트 추천' 아이콘 클릭 시 진입
- 상단의 검색창과 그 밑에 카드들이 출력됨

• 검색 및 결과 방식

- 밀키트 이름, 유형(ex. 중식, 양식..) 을 검색하면 이에 따른 밀키트 카드가 출력됨
→ 실시간 필터링 적용되어 카드 형태로 밀키트 목록이 바로 나열됨

• 카드 구성

- 밀키트 이름, 이미지, 조리 시간, 유형, 밀키트 설명, '구매하기' 버튼이 함께 표시됨

• 외부 연동

- '구매하기' 버튼을 클릭하면 네이버 쇼핑의 각 밀키트 구매 페이지로 연결됨
- 실제 구매는 외부 링크를 통해 진행

5. 부가 기능 (계정/앱 제어)

앱 사용을 위한 로그인 유지, 마이페이지 이동, 하단 메뉴 네비게이션, 앱 종료 등 편의 기능들

5-1. 스플래시 화면

- 진입 방법 및 기능

- 앱 첫 실행 시 앱 로고와 앱 이름을 포함한 스플래시 화면이 나타남
- app/src/main/res/assets에 있는 mealkit.db를 내부 저장소로 복사/저장
→ 이를 통해, 밀키트 페이지 기능 작동 (이미 한 번 복사되었으면, 그 후에는 동작 X)
- 복사가 진행된 후, 로그인 화면으로 이동

5-2. 로그인 기능

- 진입 방법

스플래시 화면 후, 로그인 화면이 나타나며, 로그인 성공 시 toast 메시지 출력과 함께 홈 화면으로 이동

- 기능

- SharedPreferences를 통해 로그인 ID 저장
→ 저장된 로그인 ID는 마이페이지의 내 프로필 부분에 연동되어 출력됨
- 입력칸에 기본으로 user01/1234가 입력되어 있음 (id: user01 / pw:1234)

5-3. 마이페이지 및 로그아웃

- 진입 방법

상단바 오른쪽 아이콘 클릭 시 마이페이지로 이동

- 로그아웃 기능

- 마이페이지에서 현재 계정 정보 확인 가능
- 로그아웃 버튼 클릭 시 → toast 메시지 출력과 함께 로그인 화면으로 전환됨
(이때 이전 화면으로 돌아갈 수 없도록 스택 제거 처리됨)

- 이용약관

- 이용약관 버튼 클릭 시 → 팝업 창으로 이용약관 확인 가능
- 상단 우측 X 아이콘으로 창 종료 가능

5-4. 하단 메뉴 네비게이션

- 밀키트 추천 - 유통기한 목록 - 홈화면(재료 목록) - 레시피 추천 - 마이페이지 순
각 아이콘 클릭 시, 각 페이지로 이동

5-5. 앱 종료 기능

- 종료 방식
 - 재료 목록(홈화면), 밀키트, 유통기한 목록, 레시피 추천, 마이페이지 의
상단바 우측의 '종료 아이콘'을 클릭하면
"앱을 종료하시겠습니까?"라는 팝업이 표시됨
- 확인 절차
 - 사용자가 '확인'을 누르면 앱 종료
 - 실수 방지를 위해 무조건 확인 창을 거치도록 설정됨