

# GOMGOM-AI 전체 기능별 시퀀스 문서 (v1.0)

본 문서는 GOMGOM-AI 프로젝트의 주요 기능 흐름을 시퀀스 형태로 정리한 문서입니다.  
사용자 시나리오 기반으로 프론트엔드 → 백엔드 → 외부 API/DB → 응답까지의 단계를  
단계별로 나열합니다.

## 📌 1. SNS 로그인 (카카오, 네이버, 구글)

목적: 사용자 인증 및 JWT 발급

순서도

- [프론트] 사용자가 SNS 로그인 버튼 클릭
- [SNS 서버] 인증 코드 발급 후 Redirect URI 호출
- [프론트] 인증 코드 수신 후 백엔드에 전달 ([/auth/oauth/callback](#))
- [백엔드] SNS API를 통해 사용자 정보 조회
- [백엔드] 내부 사용자 DB에 등록 여부 확인
- [백엔드] JWT 토큰 생성 (액세스, 리프레시)
- [Redis] 사용자 세션 저장
- [프론트] JWT 토큰 수신 및 로컬 저장 (localStorage)

## 📌 2. 감정 입력 → GPT 추천 키워드

목적: 감정 또는 상황에 따라 GPT가 어울리는 음식 키워드 추천

순서도

- [프론트] 사용자 감정 입력 (예: 우울할 때 먹고 싶은 음식)

2. [프론트] `/recommendations/emotion` API 호출
  3. [백엔드] 감정 텍스트를 GPT 프롬프트로 가공
  4. [GPT API] 감정에 어울리는 음식 키워드 응답
  5. [백엔드] 추천 결과 Redis 캐시 저장
  6. [프론트] 추천 음식 리스트 표시
- 

### 3. 음식 키워드 선택 → 요기요 음식점 검색

목적: 사용자가 선택한 음식 키워드로 실제 음식점 검색

순서도

1. [프론트] 사용자가 음식 키워드 클릭 (예: "피자")
  2. [프론트] `/restaurants/search?keyword=피자` 호출
  3. [백엔드] 요기요 비공식 API 또는 크롤러로 음식점 정보 수집
  4. [백엔드] 평점, 리뷰 등 기준으로 정렬/필터링
  5. [Redis] 음식점 리스트 캐시 저장
  6. [프론트] 음식점 리스트 및 셀네일 표시
- 

### 4. 음식 클릭 → 레시피 및 재료 정보

목적: 사용자가 선택한 음식에 대한 레시피 제공

순서도

1. [프론트] 음식점 또는 음식 클릭 → 상세 요청
2. [프론트] `/recipes?food_name=김치찌개` 호출
3. [백엔드] Spoonacular API 또는 내부 DB에서 레시피 검색

- 
4. [백엔드] 영어 재료명 → 한글 번역
  5. [백엔드] 재료 + 조리법 구성 후 반환
  6. [프론트] 레시피 화면에 출력
- 

## 5. 추천 결과 재사용 (캐시 기반)

목적: 동일 감정/키워드 요청 시 캐시 활용으로 속도 향상

순서도

1. [프론트] 이전에 입력한 감정 또는 키워드로 다시 요청
  2. [프론트] `/recommend_result/cached?key=emotion:우울해요` 호출
  3. [백엔드] Redis에서 캐시된 추천 결과 탐색
  4. [프론트] 캐시된 결과 즉시 렌더링
- 

## 6. 사용자 위치 기반 검색 (선택 가능)

목적: 사용자의 현재 위치 근처 음식점 또는 카테고리 기반 탐색

순서도

1. [프론트] 사용자 위치 정보 수집 (`latitude, longitude`)
  2. [프론트] `/locations/nearby?lat=...&lng=...` 호출
  3. [백엔드] 위치 기반 검색 알고리즘 실행
  4. [백엔드] 주변 음식점 또는 인기 메뉴 추천
  5. [프론트] 결과 표시
- 



향후 문서화 계획

- 사용자 단위 타임라인 예시 (**ex**: 로그인 → 감정입력 → 선택 → 구매 or 저장)
  - 마이페이지 기능 흐름 추가 (추천 기록 조회, 즐겨찾기 등)
  - 관리자 패널 시나리오 정리
- 

작성자: 민아 + ANIM

버전: 1.0 (2025-06-18)