

## 제안요청서 (RFP)

### 1. 개요

- 프로젝트명: 맞춤형 식단 추천 앱 개발
- 목적: 사용자가 자신의 키, 체중, 목표 체중 및 감량 기간을 입력하면 개인 맞춤형 식단을 추천하며, 특정 건강 조건(당뇨, 근력 증가, 채식, 다이어트, 저염식)에 맞춘 식단도 제공
- 범위: Android 앱 개발
- 수행기간: 1 개월

### 2. 요구사항 (RFP)

#### 2.1 기능 요구사항 (SFR)

ID	항목	내용	비고
RFP-SFR-001	회원가입 / 로그인	휴대폰 번호 + 인증코드 기반 가입, 소셜 로그인 선택	필수
RFP-SFR-002	사용자 입력	사용자가 키, 체중, 목표 체중, 감량 기간을 입력해야 함	필수
RFP-SFR-003	식단 추천	입력된 데이터를 바탕으로 개인화된 식단을 추천	필수
RFP-SFR-004	건강 조건 식단	특정 건강 조건(당뇨, 근력 증가, 채식, 다이어트, 저염식)에 맞는 식단 추천 기능	필수
RFP-SFR-005	알림 수신	사용자가 설정한 식단에 따라 알림을 제공	선택

#### 2.2 성능 요구사항 (PER)

ID	항목	내용	비고
RFP-PER-001	응답 시간	사용자가 요청한 식단을 2 초 이내로 제공	성능
RFP-PER-002	서버 가용성	서비스의 월별 가용성 99.5% 이상	성능
RFP-PER-003	시스템 안정성	시스템 다운타임 3 초 이내로 관리	성능

## 요구사항 정의서 (SRS)

ID	요구사항 구분	요구사항명	요구사항 설명	중요도	난이도	수용기준	수용여부	Parent_RFP_ID
SRS-FR-001	기능	회원가입 및 로그인	회원가입과 로그인은 휴대폰 번호로 가입, 인증코드 확인으로 인증하고 소셜 로그인 사용	보통	중	3 분내 완료, 중복차단	수용	RFP-SFR-001
SRS-FR-002	기능	사용자 입력	사용자가 키, 체중, 목표 체중, 감량 기간을 입력	높음	중	등록시간 5 초 이내	수용	RFP-SFR-002
SRS-FR-003	기능	식단 추천	입력 정보를 기반으로 다이어트 맞춤형 식단을 제공	높음	상	분석 정확도 90%, 제공시간 10 초이내	수용	RFP-SFR-003
SRS-FR-004	기능	건강 조건 식단	특정 건강 조건(당뇨, 근력 증가, 채식, 저염식)에 맞는 식단 추천	보통	중	분석 정확도 90%	수용	RFP-SFR-004
SRS-FR-005	기능	알림 기능	사용자 식단 일정에 따른 푸시 알림 제공	보통	하	10 초 내 푸시 알림 도착	수용	RFP-SFR-005
SRS-NFR-001	비기능	응답 성능	식단 추천 요청에 대해 2 초 이내 응답	높음	중	부하 테스트 충족	수용	RFP-PER-001
SRS-NFR-002	비기능	서비스 가용성	서비스 가용성 99.5% 이상 유지	높음	상	가용성	수용	RFP-PER-002

## 기능명세서(FS)

ID	구분	상세 명세	인터페이스	데이터/검증	Parent_RD_ID
FS-APP-001	화면	로그인/회원가입 처리	/auth/login,/user/register	이메일/pw 검증	SRS-FR-001
FS-APP-002	화면	사용자 입력(키, 체중, 목표 체중, 감량 기간) 입력 화면	/auth/requestCode,/auth/verify	텍스트 입력 검증	SRS-FR-002
FS-APP-003	화면	식단 추천 알고리즘 구현	/diet/recommend	JSON 반환	SRS-FR-003
FS-APP-004	화면	건강 조건별 맞춤 식단 제공	/user/conditions	사용자 설정값 검증	SRS-FR-004
FS-APP-005	화면	알림 기능(푸시 알림 전송)	FCM Topic	알림 발송	SRS-FR-005

## 작업분류체계 (WBS) 및 비용 산출

### 작업분류체계

WBS ID	작업명	산출물	W1	W2	W3	W41q	담당	Trace_To_FS
WBS-1	요구/설계	RFP, SRS, FS 확정					PM	FS-APP-001~004
WBS-2	입력 기능 개발	사용자 입력 화면, 검증 로직					백엔드 1	FS-APP-001
WBS-3	식단 추천 기능	식단 추천 알고리즘					백엔드 2	FS-APP-002
WBS-4	건강 조건 기능	건강 조건별 식단 기능					백엔드 2	FS-APP-003
WBS-5	알림 기능	푸시 알림 기능 구현					백엔드 1	FS-APP-004
WBS-6	UI 디자인	앱 UI, 아이콘, 스타일					프론트 1	FS-APP-001~004
WBS-7	테스트 및 배포	테스트 리포트, APK 빌드					팀 전체	FS-APP-001~004

### 비용 산출

참여율	평균임금(M/M)	담당자	투입여부				M/M	인건비
100%	1,200,000	PM	o	o	o	o	1	1,200,000
100%	1,000,000	백엔드 1		o	o	o	1	1,000,000
100%	1,000,000	백엔드 2		o	o	o	1	1,000,000
100%	1,000,000	프론트 1		o	o	o	1	1,000,000

직접 인건비      3,450,000