

앱프로그래밍 응용 / 기말 프로젝트

✅ Flutter 앱 프로젝트 계획서 (초안)

📌 1. 프로젝트 개요

프로젝트명: FitNote – 개인 맞춤형 운동 루틴 & 식단 기록 앱

앱 설명: 사용자가 자신의 운동 루틴과 식단을 간편하게 기록하고, 주간/월간 단위로 트래킹할 수 있는 **헬스 라이프 기록 앱**

핵심 기능:

- 운동 루틴 등록 및 완료 체크
- 식단(아침/점심/저녁/간식) 기록
- 주간 요약 리포트 (운동 횟수 & 식단 분석)

기술 스택: Flutter, Firebase(Firestore), Provider, Local Notification

대상 사용자: 운동을 꾸준히 하고 싶은 사람, 다이어트/식단 관리가 필요한 일반인

배포 목표: Android 배포 필수 (Google Play) / iOS는 옵션

🕒 2. 육하원칙 기반 전략

1. 누가:

미래의 모바일 개발자로서 **헬스 분야 앱을 서비스로 만들고 싶은 나**

2. 언제:

2025년 5월 13일 ~ 6월 30일 (7주간)

- 매일 저녁 7시~9시 개발 집중 시간 확보

1. 어디서:

집 내 개발 공간 + 카페(디자인/테스트) 병행

2. 무엇을:

Flutter를 이용한 운동 & 식단 기록 앱 **FitNote** 개발 및 MVP 배포

3. 왜:

- 헬스와 개발 모두 꾸준함이 중요
- 실무에 필요한 사용자 인증, CRUD, 리포트 기능 경험
- 운동앱은 실사용자 피드백이 활발해 유지보수 경험까지 가능

1. 어떻게:

요구사항 분석 → 기능 설계 → MVP 개발 → 테스트 & 배포 순으로

→ GitHub와 Notion으로 작업 기록/리비전 관리 철저

📁 3. 요구사항 분석 요약 (예시)

요구사항	설명	우선순위	상태	기술요구	예상시간	리스크	완료기준
운동 루틴 추가	운동명, 세트수, 중량 입력	매우 높음	필수	없	6시간	입력 UI 설계	저장/수정 료
운동 루틴 체크	완료된 운동 체크 가능	높음	필수	없	3시간	체크 UI/DB 연동	체크기록
식단 기록	시간대별 식사 이 미지+메모	매우 높음	필수	대략	6시간	이미지 저장	이미지+텍 스트 장 완료
식단 요약	하루/주간 요약 보 기	중간	고려	모름	8시간	리포트 시각화	날짜별 통 계 가능
Firebase 연동	운동/식단 데이터 저장	매우 높음	필수	없	5시간	Firestore 구조	CRUD 성

사용자 인증	익명 또는 구글 로그인	중간	필수	없	4시간	Firebase 설정	로그인/로 동작 확인
다크모드	사용자 테마 설정	낮음	고려	없	2시간	UI 일관성	전환 정상

※ Google Sheets로 리비전 관리

4. 개발 일정 (간트차트 기반 – 버전 1.0)

총 7주간 일정 (간트차트 캡처 예정 / 현재 텍스트 표기)

주차	기간	단계	주요 작업
1주차	5.13~5.19	아이디어 구체화	기능 정의, 유사 앱 조사, 요구사항 수집
2주차	5.20~5.26	UI/UX 설계	와이어프레임, 사용자 흐름 설계, Firebase 모델링
3주차	5.27~6.2	개발환경 세팅 + 운동 루틴 기능 개발	기본 화면 개발, 루틴 등록 & 체크 구현
4주차	6.3~6.9	식단 기능 개발	식단 등록/수정, 이미지 업로드 구현
5주차	6.10~6.16	요약 리포트 구현	주간 통계, Firebase 쿼리
6주차	6.17~6.23	테스트 및 디버깅	단말기 테스트, 크로스 플랫폼 확인
7주차	6.24~6.30	배포 및 마무리	Play Store 등록, 프로젝트 문서 마무리

5. 리소스 계획

리소스 항목	도구
디자인 도구	Figma (템플릿 활용)
상태관리	Provider
데이터베이스	Firebase Firestore
인증	Firebase Auth (Google/익명)
이미지 저장	Firebase Storage
일정 관리	Notion + GanttProject (간트차트)
버전 관리	Git, GitHub
테스트 기기	Android 스마트폰 1대 (실기기 테스트)

6. 리스크 관리

리스크	대응 방안
이미지 저장 실패	로컬 임시저장 fallback 기능
식단 UI 부담	최소화된 입력 방식(카메라+텍스트만)
Firebase 비용 초과	무료 플랜 기준 데이터 최적화
일정 지연	MVP 기능 우선 개발, 선택 기능은 제외
사용성 낮음	사용자 피드백 기반 개선 반영 계획 수립

7. 커뮤니케이션 및 작업 관리

- GitHub 프로젝트 탭으로 이슈/진행 상황 관리
- Notion으로 작업 일지 & 회고 작성
- 친구 2명 + AI(ChatGPT) 통해 사용자 테스트 및 피드백 수렴
- 매주 리비전 문서 캡처 + 저장

프로젝트 계획 문서 관리

- Notion 내 “FitNote 프로젝트” 문서 하나로 통합 관리
 - 요구사항 목록(GSheet 링크 포함)
 - Gantt 차트 스크린샷

- UI 시안 및 피드백
- 개발일지 & 테스트 로그
- 최종 결과 보고서 포함 예정