

소프트웨어공학 Teamproject

사용자 매뉴얼 (User Manual)

2팀 이예린 김재이 김아리

1. 소개 (Introduction)

「한 눈에 보는 일기장」은 달력 기반으로 하루의 감정·이미지·텍스트를 쉽게 기록하고 회고할 수 있는 모바일 앱이다.

본 매뉴얼은 일반 사용자에게 앱 설치부터 일기 작성, 커플 모드 활용까지 전체 사용 절차를 안내하는 문서이다.

2. 설치 및 시작하기 (Installation & Getting Started)

2.1 설치 방법

제공된 APK 파일을 스마트폰에 다운로드한다.

파일을 실행하면 “출처를 알 수 없는 앱 설치 허용” 안내가 나타나며, 허용을 선택한다.

설치가 완료되면 홈 화면에 앱 아이콘이 생성된다.

앱 실행 후 필요한 권한(사진 접근 등)을 허용한다.

2.2 최초 실행 및 로그인

본 앱은 Firebase 익명 로그인 방식을 사용한다.

앱 실행 → 자동으로 “익명 로그인” 수행

별도의 회원가입 필요 없음

기기당 UID가 생성되어 사용자 데이터를 안전하게 관리

재설치/기기 교체 시에는 향후 제공될 계정 연동 기능을 이용해 이전 데이터 연결 가능

3. 기본 개념 (Key Concepts)

본 앱은 다음 4가지 요소로 구성된다.

일기(Diary) 날짜별 텍스트·감정·이미지로 구성된 하루 기록

감정 태그 기쁨·화남·슬픔·짜증·설렘 중 1개 선택

썸네일 달력에 표시되는 날짜의 대표 이미지

커플 달력 두 사용자가 공유하는 공동 기록 공간

이 개념을 기반으로 모든 기능이 작동한다.

4. 화면 구성 및 기능 안내 (Screen Guide)

4.1 메인 화면 - 월간 달력 (Calendar Screen)

앱 실행 후 가장 먼저 보이는 화면이다.

주요 기능

월간 달력 표시

날짜별 썸네일 이미지 표시

감정 색상 하이라이트 (기쁨=노랑, 화남=빨강 등)

좌우 스와이프로 이전달/다음달 이동

오늘 날짜 강조 표시

기록이 있는 날짜는 이미지 or 점(dot) 표시
사용자 조작
날짜 누르기 → 일기 상세 화면으로 이동
우측 상단 메뉴에서 개인/커플 달력 전환

4.2 일기 상세 화면 (Diary Detail)

선택한 날짜의 기록을 확인하는 화면이다.

구성 요소

감정 아이콘 + 감정명

첨부 이미지(최대 1장)

텍스트 일기

수정 버튼

삭제(휴지통) 버튼

사용자 조작

수정하기: 텍스트·이미지·감정 모두 수정 가능

삭제하기: 삭제 전 확인 팝업 제공

4.3 일기 작성 화면 (Diary Create/Edit Screen)

하루의 기록을 입력하는 화면이다.

입력 항목

감정 선택(필수)

텍스트 입력(5000자 이하)

이미지 업로드 (갤러리/카메라)

저장 버튼

주요 기능

이미지 미리보기/삭제 가능

자동 임시 저장

작성 중 화면 나가면 “저장하시겠습니까?” 안내

사용 절차

달력에서 날짜 선택

“기록하기” 버튼 클릭

감정 선택

텍스트 입력

이미지 첨부

저장하기

4.4 커플 모드 화면 (Couple Mode Calendar)

커플로 연결된 두 사람이 사용하는 공유 달력이다.

기능

개인 달력과 독립된 공간

두 사람의 감정·사진·텍스트가 별도로 표시

공통 이미지 한 장 업로드 가능

사용 절차

상단 하트 아이콘 클릭 → 커플 화면으로 전환

상대방 기록은 읽기만 가능

각자 기록한 내용은 날짜별로 구분되어 표시

4.5 설정 화면 (Settings)

제공 기능

닉네임/프로필 이미지 변경

커플 연결/해제

로그아웃

알림 설정

5. 기능별 사용 설명

5.1 감정 선택 기능

사용 목적

하루의 정서를 기록하며 회고성 강화

달력에서 감정이 색상으로 즉시 표시됨

감정	색상
기쁨	노란색
화남	빨간색
슬픔	파란색
짜증	초록색
설렘	핑크색

5.2 이미지 업로드 기능

제공 기능

갤러리에서 선택

카메라 촬영 후 업로드

이미지 크기 자동 압축

용량 제한: 5MB 이하 권장

저장 방식

Firebase Storage에 저장 → URL 발급

Realtime Database에 URL 저장

5.3 일기 수정 기능

수정 가능한 항목:

텍스트

감정

이미지(재등록 가능)

수정 후 저장 시 updatedAt이 변경된다.

5.4 일기 삭제 기능

삭제 시 다음 두 항목이 모두 제거된다:

Realtime Database의 텍스트·감정 데이터

Storage에 저장된 이미지 파일

삭제 절차

휴지통 버튼 클릭

확인 팝업 → “삭제” 선택

기록 및 이미지 완전 삭제

5.5 커플 모드 이용 안내

① 커플 연결

사용자가 초대 코드를 생성

상대방이 초대 코드를 입력

coupleId 생성 후 두 사용자 계정에 연결

공유 달력 자동 활성화

② 커플 일기 작성

각자 자신의 공간에 일기 기록

두 사람의 감정/텍스트가 나란히 표시

공통 이미지는 한 장만 공유

③ 커플 모드 해제

“커플 해제” 메뉴 선택

해제 즉시 공유 달력 접근 불가

기존 데이터는 read-only로 보관 또는 사용자 선택 삭제

6. 경고 및 오류 메시지 안내

상황	안내 메시지	설명
감정 선택 없이 저장	“감정을 선택해주세요”	감정은 필수 입력
이미지 용량 초과	“이미지가 너무 큼니다”	5MB 이상 파일 제한
네트워크 불안정	“연결이 불안정합니다”	재시도 필요
삭제 시	“정말 삭제하시겠습니까?”	복구 불가 경고

7. 자주 묻는 질문 (FAQ)

Q1. 데이터를 다른 기기로 옮길 수 있나요?

A. 현재는 익명 로그인 방식이라 기변 시 데이터가 동기화되지 않습니다.

향후 소셜 로그인 연동 기능에서 지원 예정입니다.

Q2. 커플 연결은 몇 명까지 가능한가요?

A. 1:1만 지원합니다.

Q3. 이미지를 여러 장 올릴 수 있나요?

A. 현 버전에서는 1장만 가능합니다.

추후 다중 이미지 기능 추가 예정입니다.

Q4. 커플 모드에서 상대방 기록은 수정 가능한가요?

A. 아니요. 상대방 기록은 읽기 전용입니다.

8. 문제 해결(트러블슈팅)

문제 원인 해결 방법

이미지 업로드 실패 네트워크 불안정 재접속 후 재시도

달력에서 썸네일 표시 안됨 URL 저장 실패 일기 재저장 또는 앱 재실행

커플 연결 불가 초대 코드 만료 새로운 초대 코드 생성

저장 버튼 비활성화 감정 미선택 감정 선택 필요

9. 개인정보 및 보안 안내

모든 데이터는 Firebase 서버에 암호화 저장

사용자 UID 기반으로 접근 제한

감정·이미지·텍스트는 제3자에게 제공되지 않음

커플 연결 시에도 연결된 2명에게만 접근 허용

10. 사용자 시나리오 (User Scenario)

시나리오: 일반 사용자

앱 실행 → 자동 로그인

달력에서 날짜 선택

감정 선택

사진 첨부 후 텍스트 작성

저장

달력에 썸네일·감정 색상 표시

시나리오: 커플 사용자

초대 코드 공유 후 커플 연결

공유 달력 이동

같은 날짜에 서로 다른 일기 작성

공동 이미지 업로드

서로의 감정/일기 확인하며 소통

11. 업데이트 예정 기능

소셜 로그인 (Google/Kakao)

다크 모드

감정 통계 차트

일기 검색 기능

위젯 기능

백업/복구 기능

12. 결론

본 사용자 매뉴얼은 「한 눈에 보는 일기장」의 전체 기능을 사용자 친화적 관점에서 설명하며, 기본 사용 방법부터 커플 기능까지 상세히 안내한다.

본 매뉴얼을 통해 사용자는 안정적이고 직관적인 앱 사용 경험을 얻을 수 있다.