

☀ 마음의 날씨 :
감정기록 플랫폼

3팀 불타는 감자 : 김동현 남궁민 이민주 임하늘

목차

1. 개요

- 프로젝트 배경
- 기능별 설명

2. 기술 아키텍처

- 기술 스택
- 프로젝트 아키텍처

3. 역할 분담

4. 기능 구현

5. UI 화면

6. 발견된 문제 및 해결과정

마음의 날씨 : 감정 기록 플랫폼

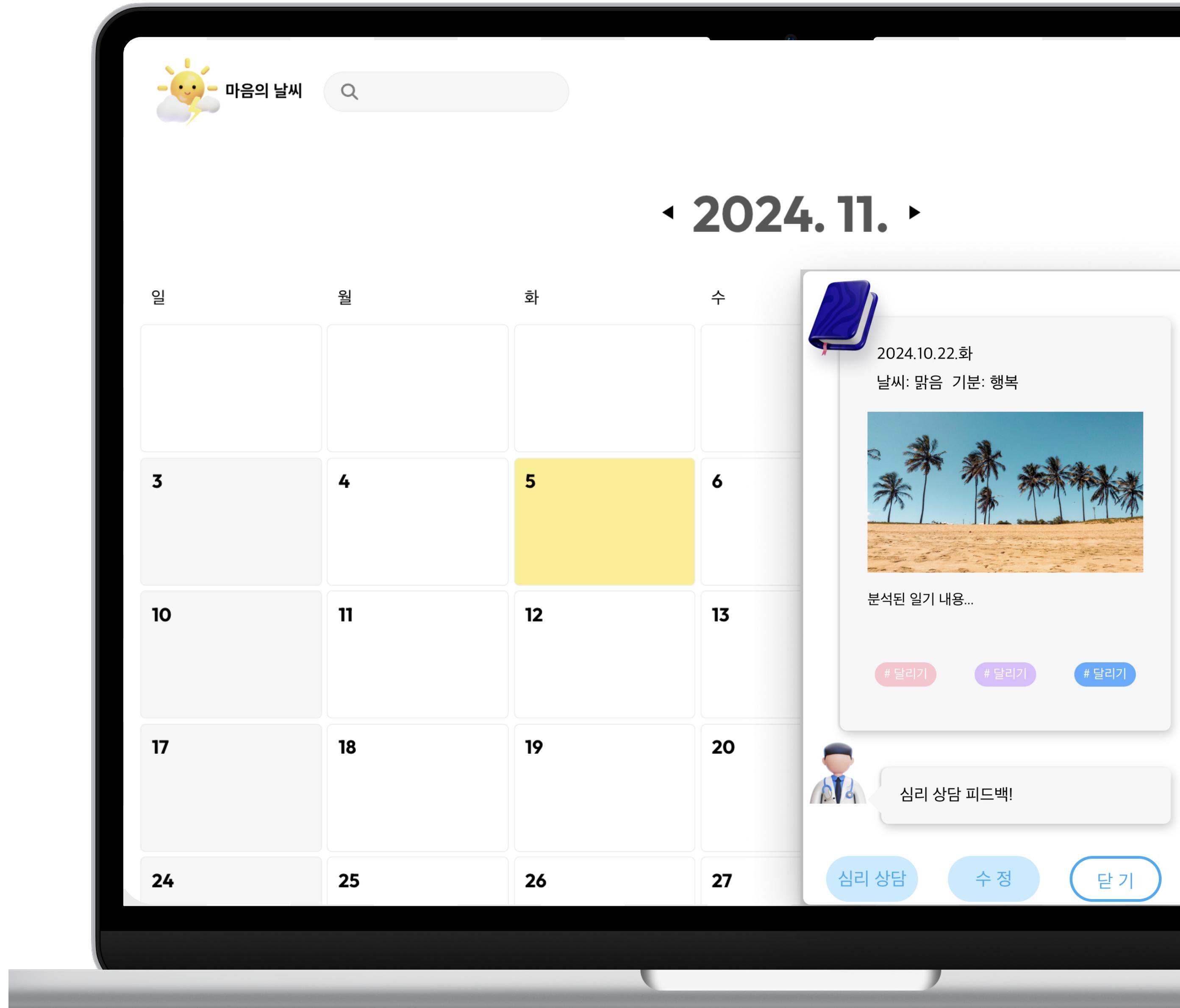
프로젝트 배경

이 프로젝트는 기존 일기 앱의 한계를 극복하기 위해 LLM을 활용한 감정 분석 및 심리 상담 기능을 도입합니다.

사용자는 감정 상태를 반영한 일기를 쉽게 작성할 수 있으며, 자동으로 날짜, 날씨, 감정을 입력할 수 있는 기능을 제공합니다.

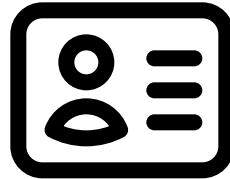
또한, 캘린더와 해시태그 생성 기능을 통해 과거 일기를 손쉽게 찾아볼 수 있어 사용자 경험을 향상시킵니다.

이를 통해 일기 작성으로 감정 기록 뿐 아니라 심리 문제 해결 방법도 제시하는 목표를 가지고 있습니다.



마음의 날씨 : 감정 기록 플랫폼

기능별 설명



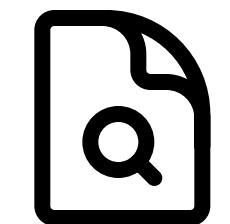
회원정보 서비스

- Firebase Authentication의 전화번호 인증 가능



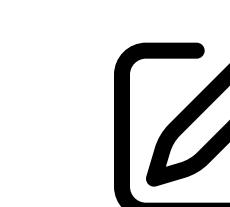
일기 분석 기능: OpenAI API

- 해시태그 자동 생성 : 텍스트 분석 후 관련된 해시태그 6개 생성
- 심리 분석 : 텍스트 분석을 통해 심리 상태 피드백 제공
- 키워드 추출 및 재작성 : 내용 분석 후 정리



일기조회 서비스

- 캘린더 : 각 일자 별 해시태그 보기 제공
- 일기 검색바 : 해시태그 검색시 관련 일기 자동 하이라이트 처리



일기 작성 및 관리 시스템

- 일기 작성창 : 형식에 상관없이 자유롭게 작성
- 날씨 정보 : OpenWeatherMap API를 통해 날씨 표시
- 일기 저장 및 수정 : 작성한 내용 저장 및 수정 가능



부가 기능

- 사진 업로드 : 사진 추가 시 AWS EC2 인스턴스의 로컬 디스크 저장 가능

마음의 날씨 : 감정 기록 플랫폼

기술스택 프로젝트 아키텍처

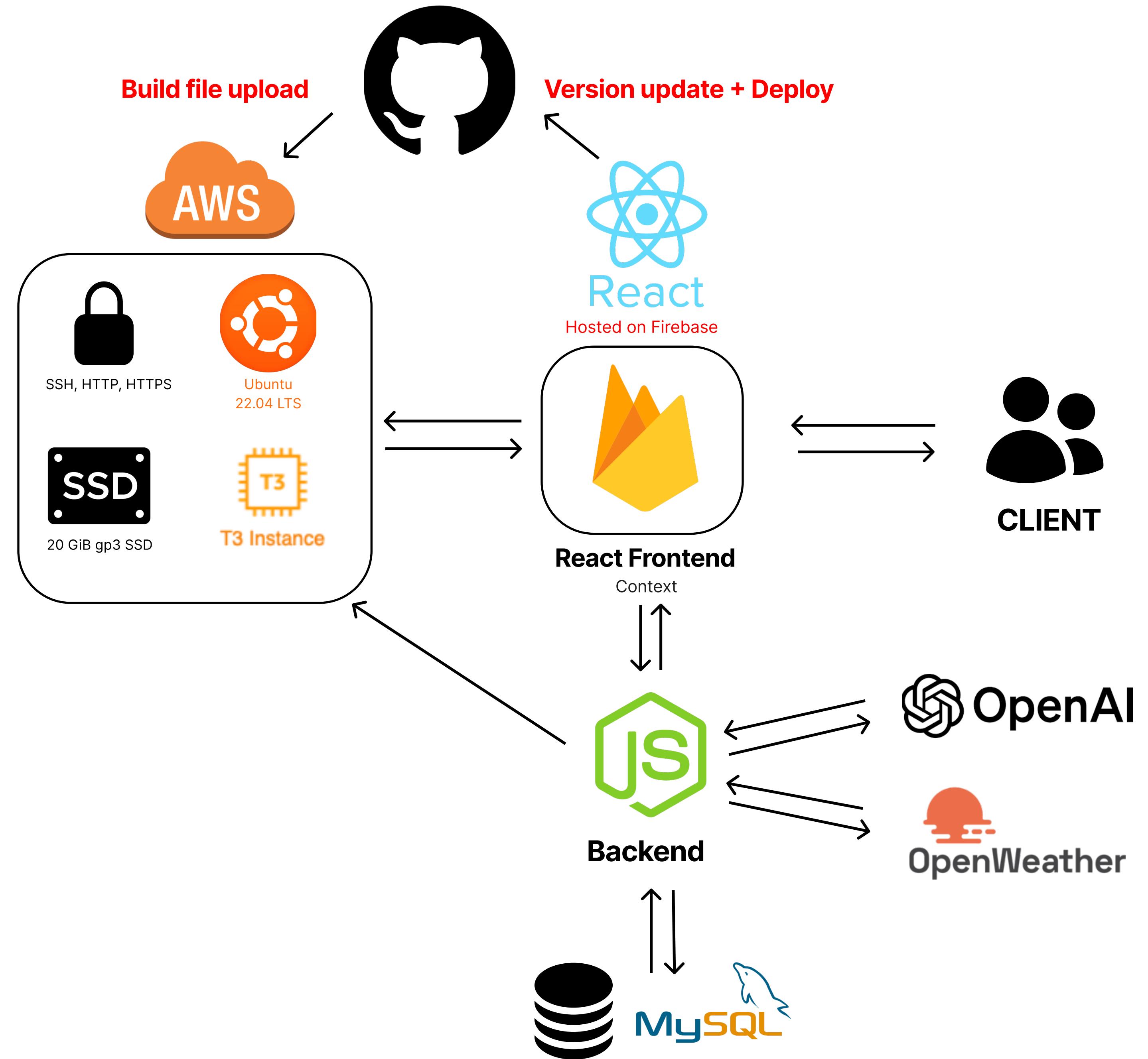
Language
JavaScript

Library & FrameWork
React, Node.js

Database
MySQL, Firebase

Tool
AWS, GitHub

etc. Figma Notion



마음의 날씨 : 감정 기록 플랫폼

역할 분담



임하늘

<백엔드 1>

- Node.js 서버 구축
- 사용자 정보 DB 연동
- 일기 작성 및 수정 API 개발
- LLM API 연동 및 텍스트 분석 처리
- 일정 관리 기능 API 개발
- AWS 서버 배포



남궁민

<백엔드 2>

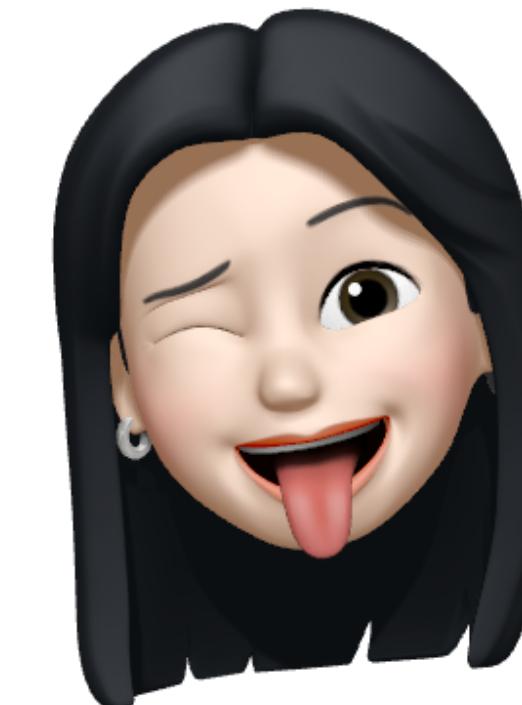
- MySQL DB 설계 및 Firebase 연동 준비
- 날씨 API 연동 및 DB 저장처리
- 사진 업로드 처리 및 저장
- 검색 API 개발
(해시태그 및 텍스트 검색)



김동현

<프론트엔드 1>

- 프로젝트 구조 설정, 초기 컴포넌트 구성
- 회원가입 및 로그인 UI 개발
- 일기 작성 UI 개발 (날씨 표시 포함)
- 텍스트 분석 결과 UI 개발 (감정 분석 및 해시태그 생성 표시)
- 일정관리 캘린더 UI 및 기능 개발
- 버그 수정 및 성능 최적화



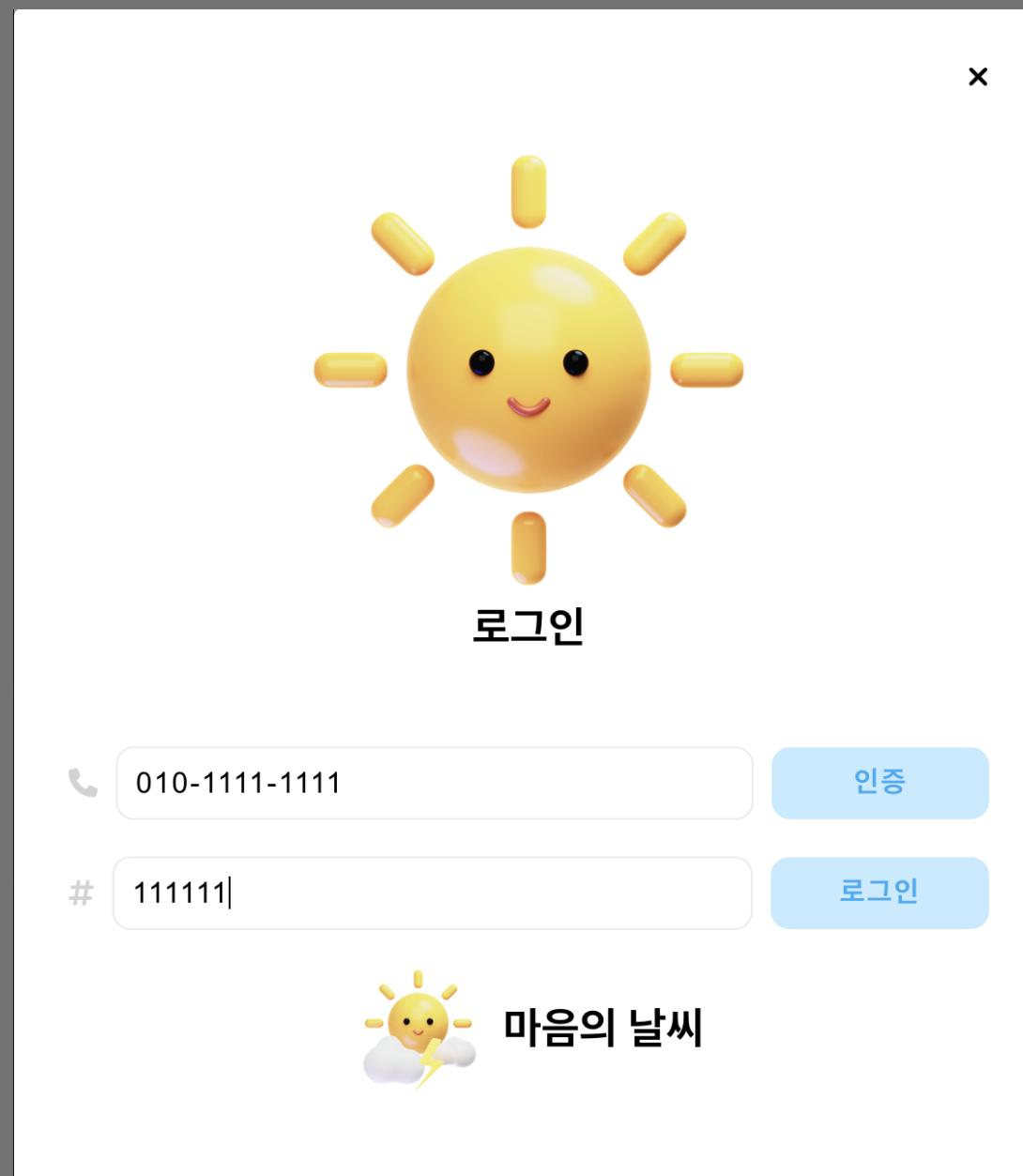
이민주

<프론트엔드 2>

- 스타일 및 레이아웃 설정
- 사용자 인증 및 권한 처리
- 캘린더 UI 및 일기 조회 화면 개발
- 사진 업로드 UI 및 기능 개발
- 검색 바 UI 및 검색 결과 화면 구현

마음의 날씨 : 감정 기록 플랫폼

기능 구현



마음의 날씨

달리기 *

32°
Sunny Cloudy

Moni Roy
Admin

Profile
Setting
Logout

◀ 2024 10 ▶

1	2	3	4	5	6	7
8	9 # 하늘 *	10	11	12 # 달리기 * # 앱기억복이 *	13	14
15 # 우울 *	16	17 # 쇼핑하기 * # 달리기 *	18	19	20	21
22	23 # 행복 *	24	25 # 놀기 * # 민 *	26	27 # 시험공부 * # 학교 *	28
29	30 # 힐링 *	31	1 June	2	3	4

2024.10.22, 화

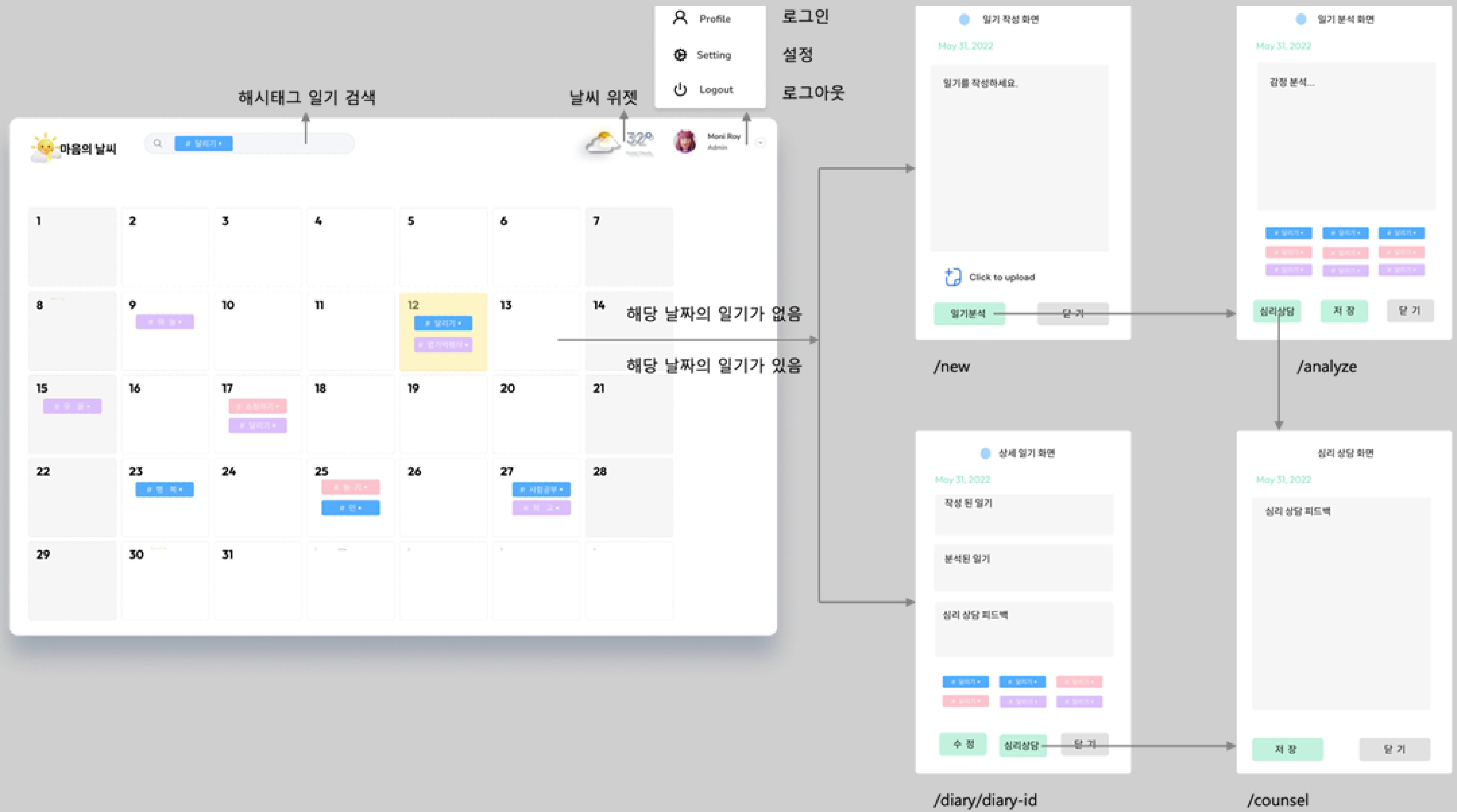
심리 상담 피드백!

날씨 : 맑음 기분 : 행복

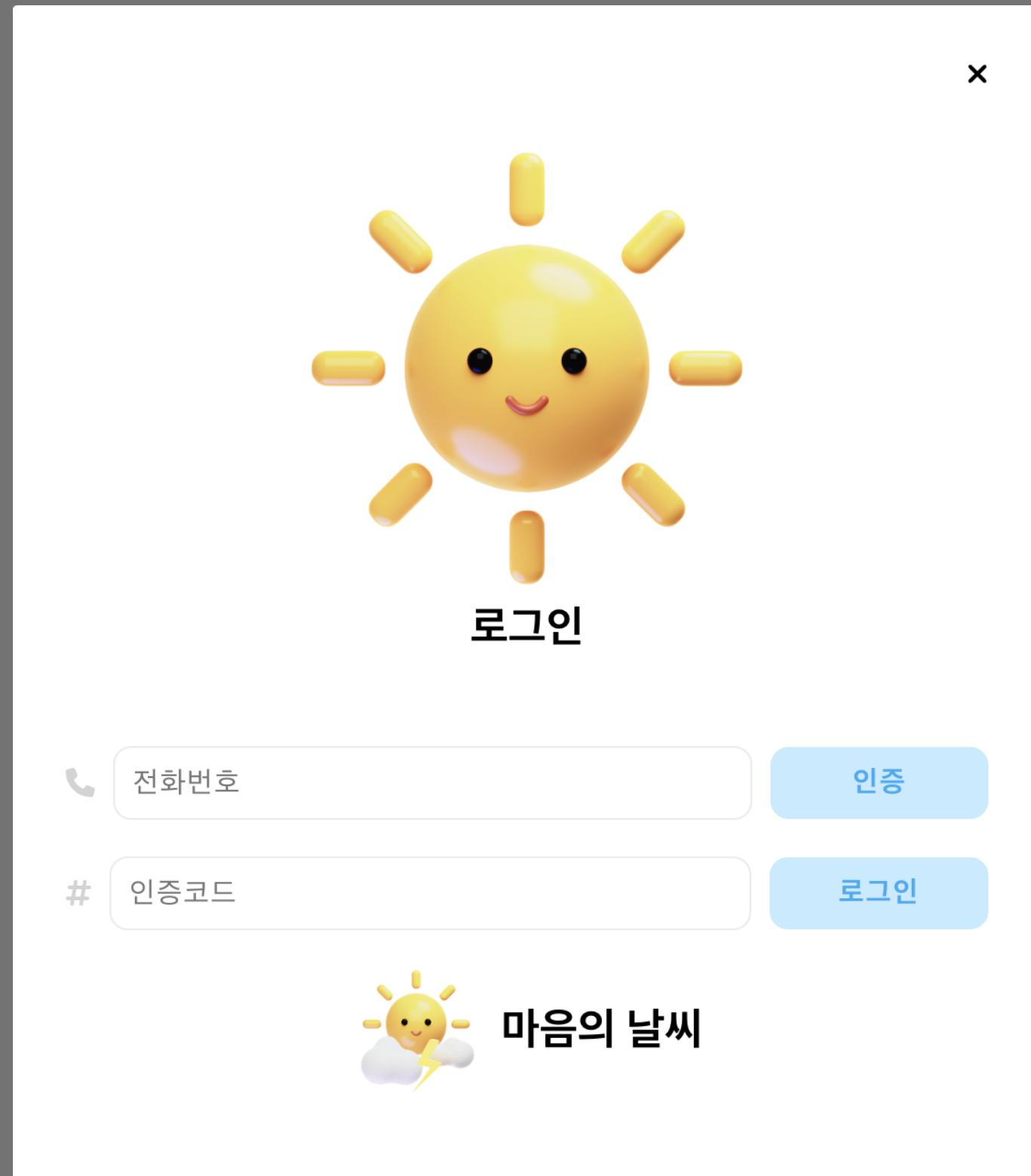
분석된 일기 내용...

달리기 * # 달리기 * # 달리기 *

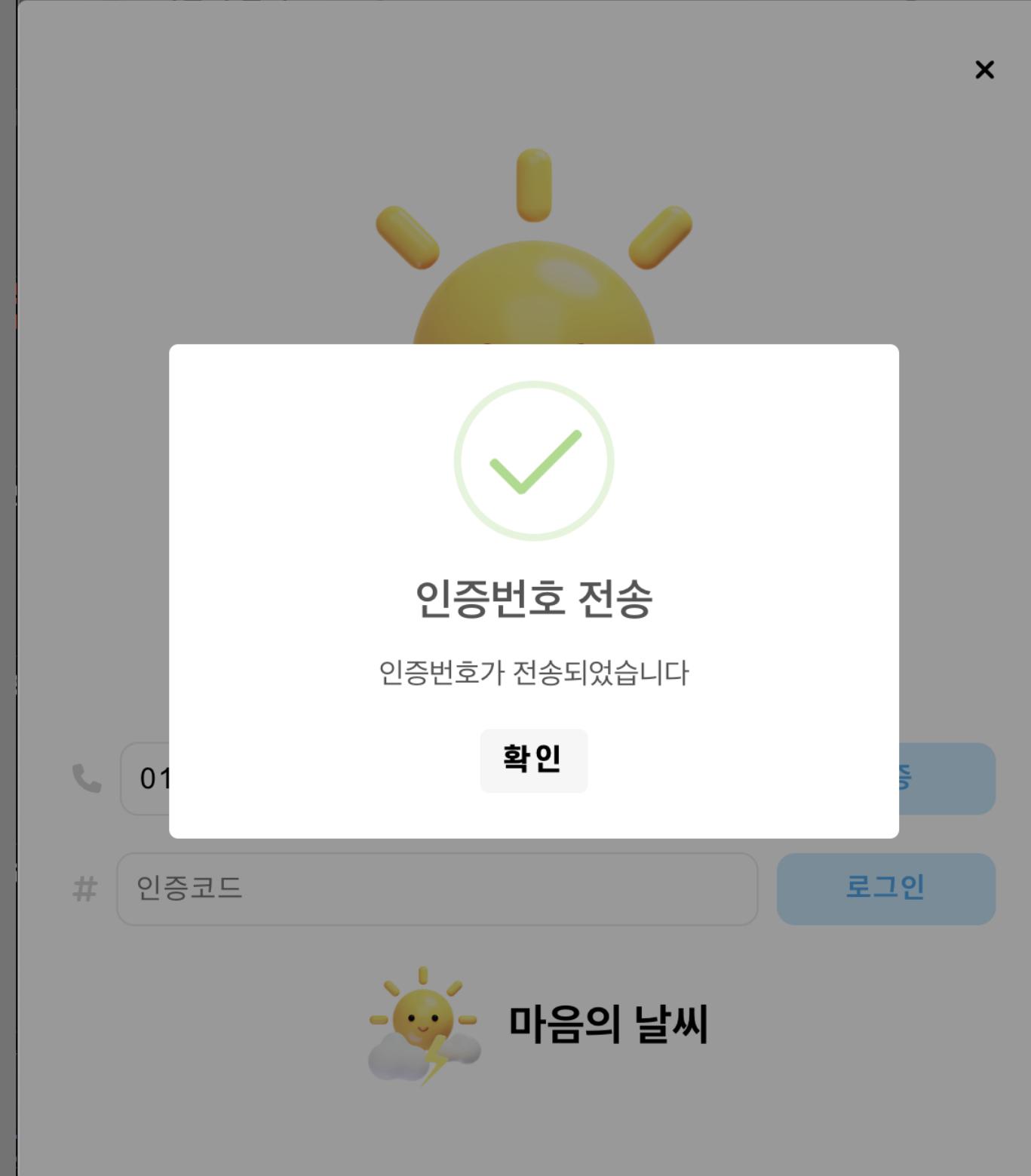
심리상담 보기 수정 닫기



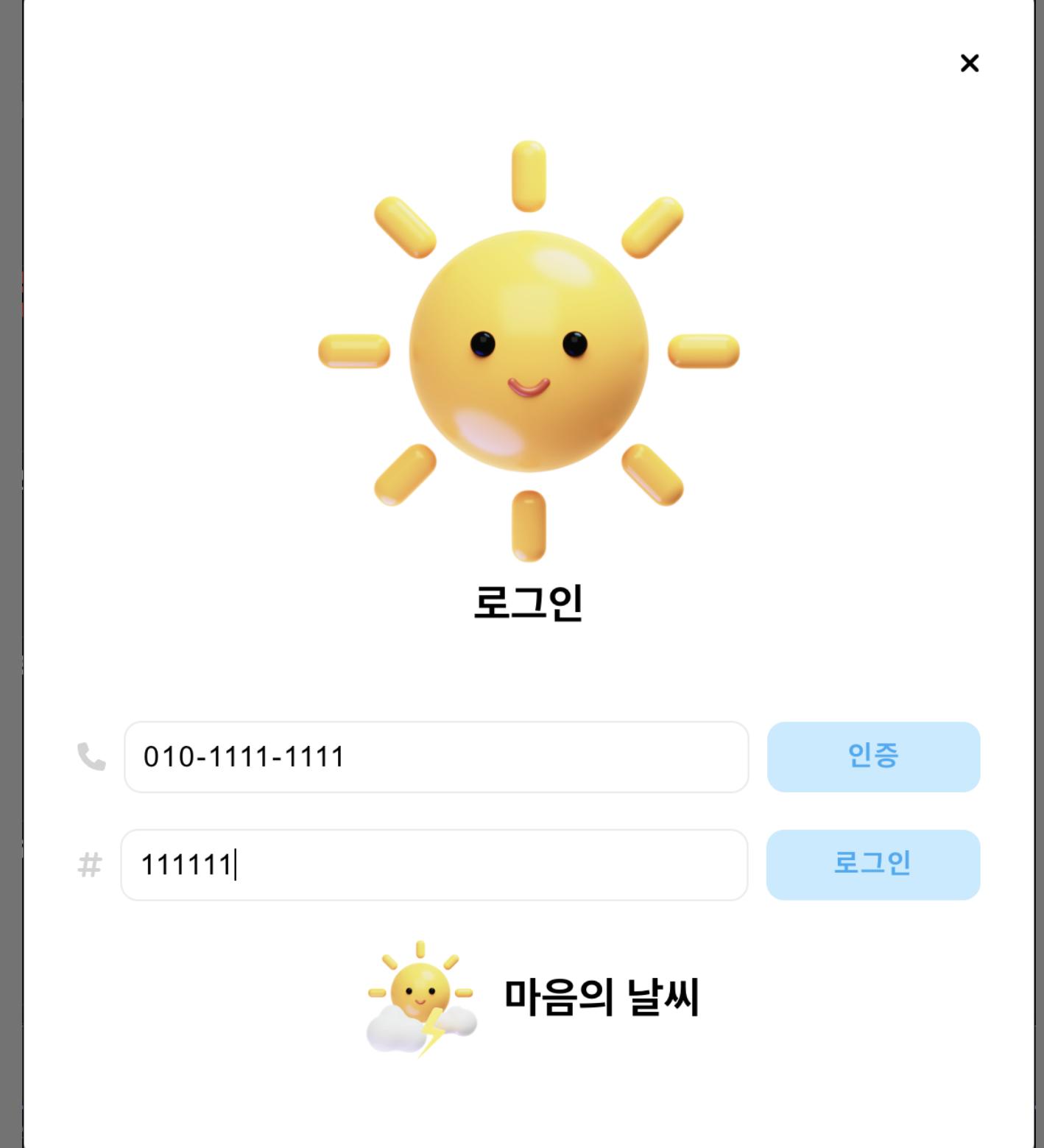
프론트엔드 로그인 창



전화번호 로그인

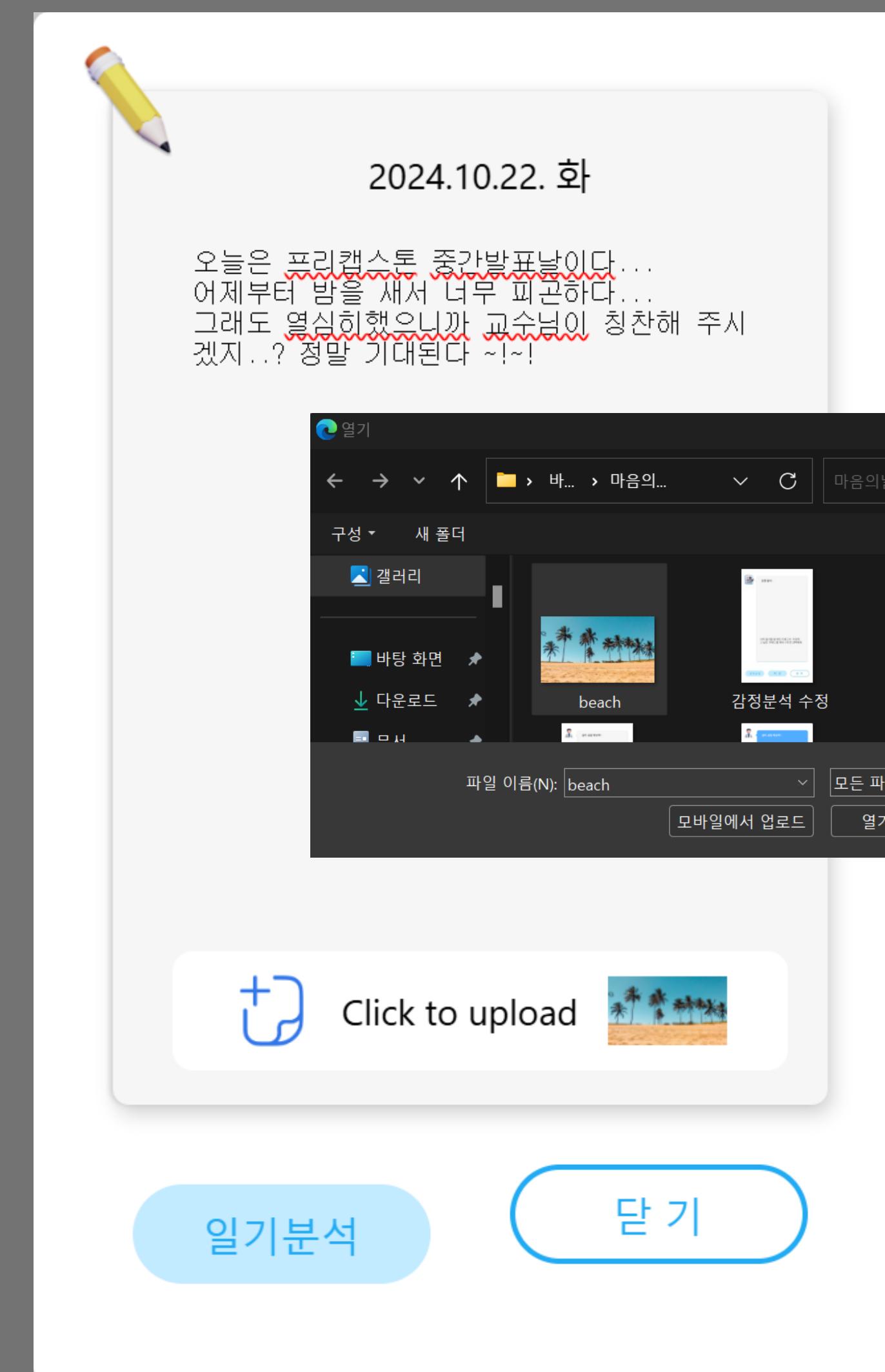
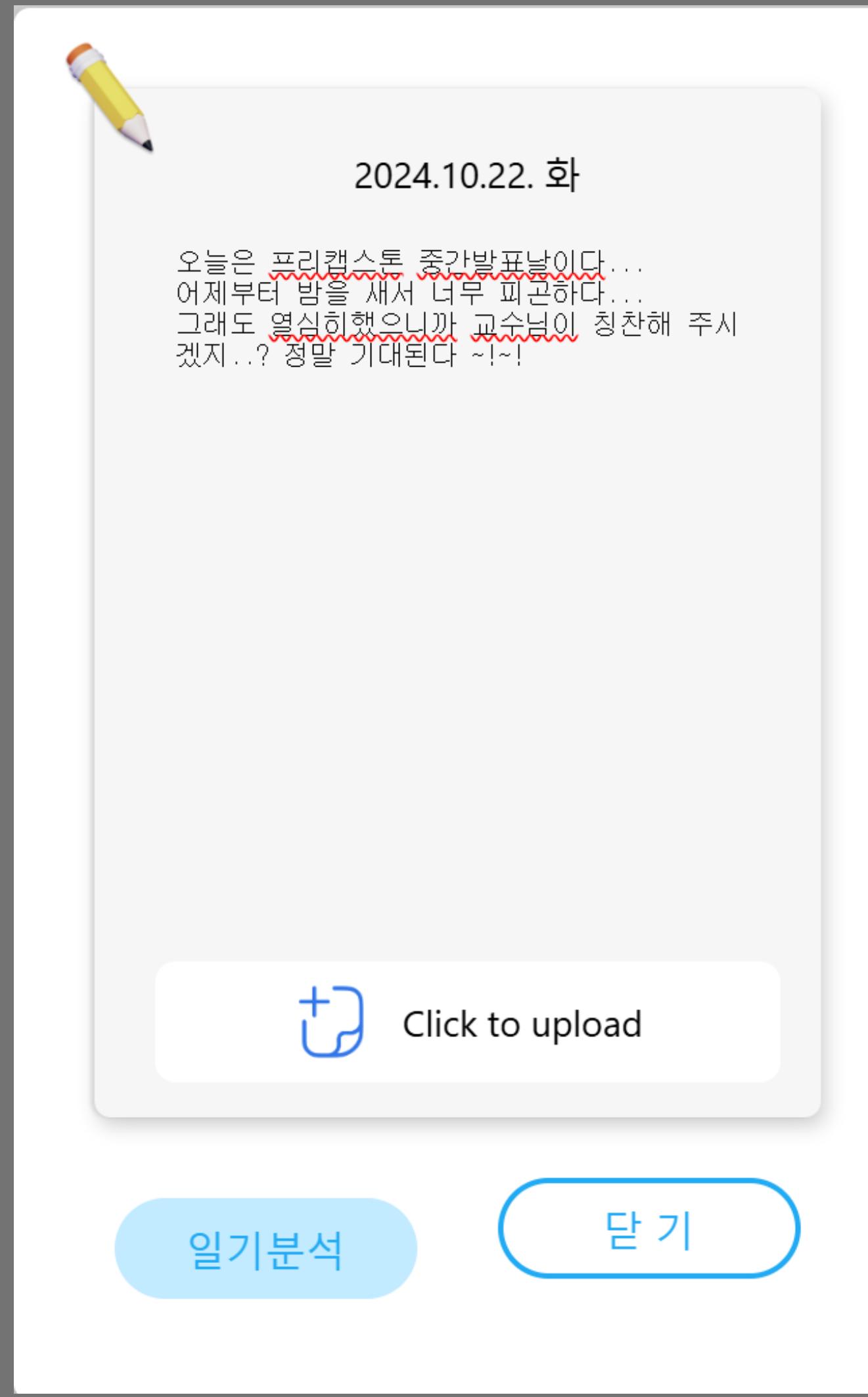
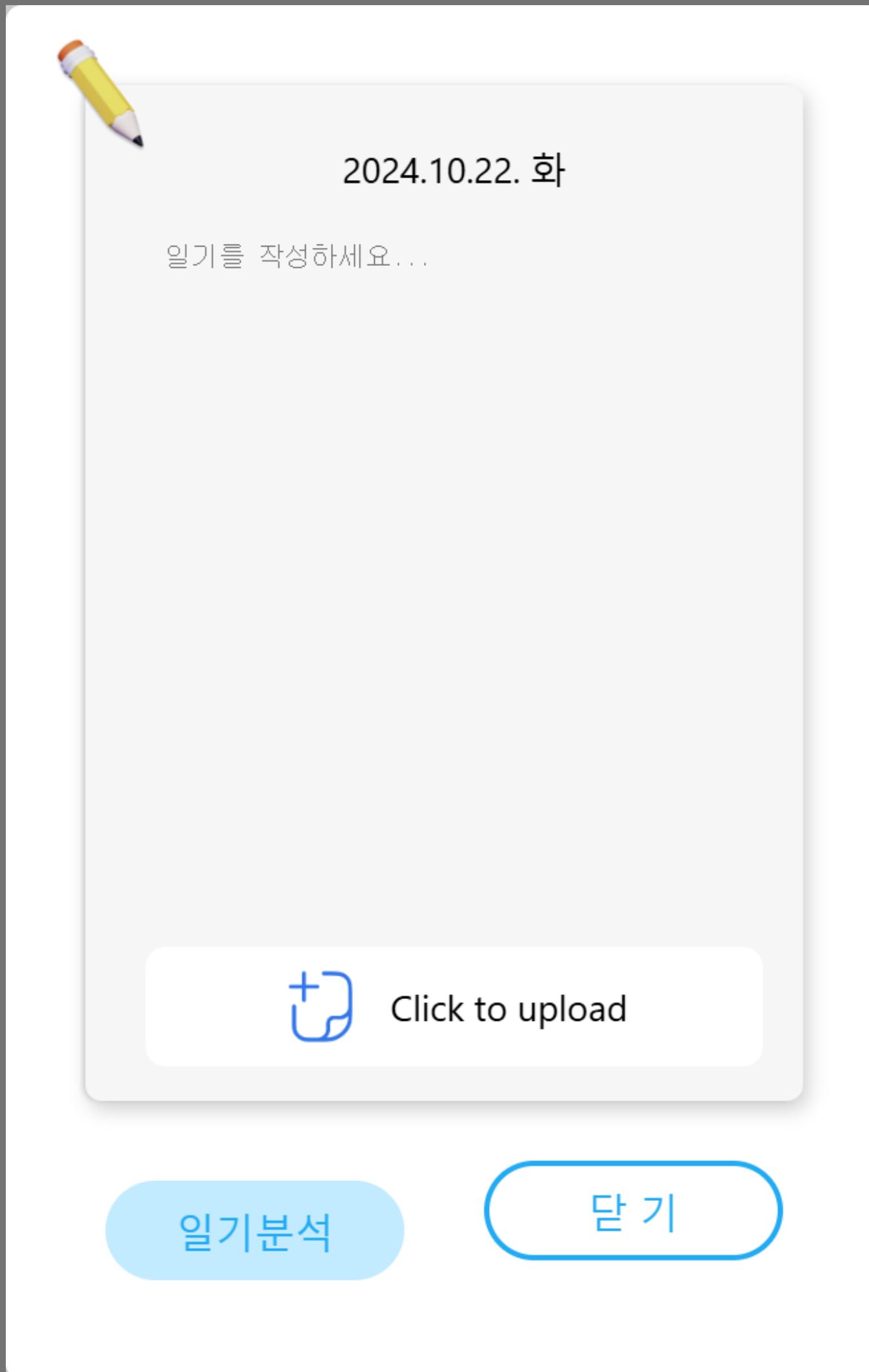


인증번호 전송



인증번호 입력 및 로그인

일기생성 창

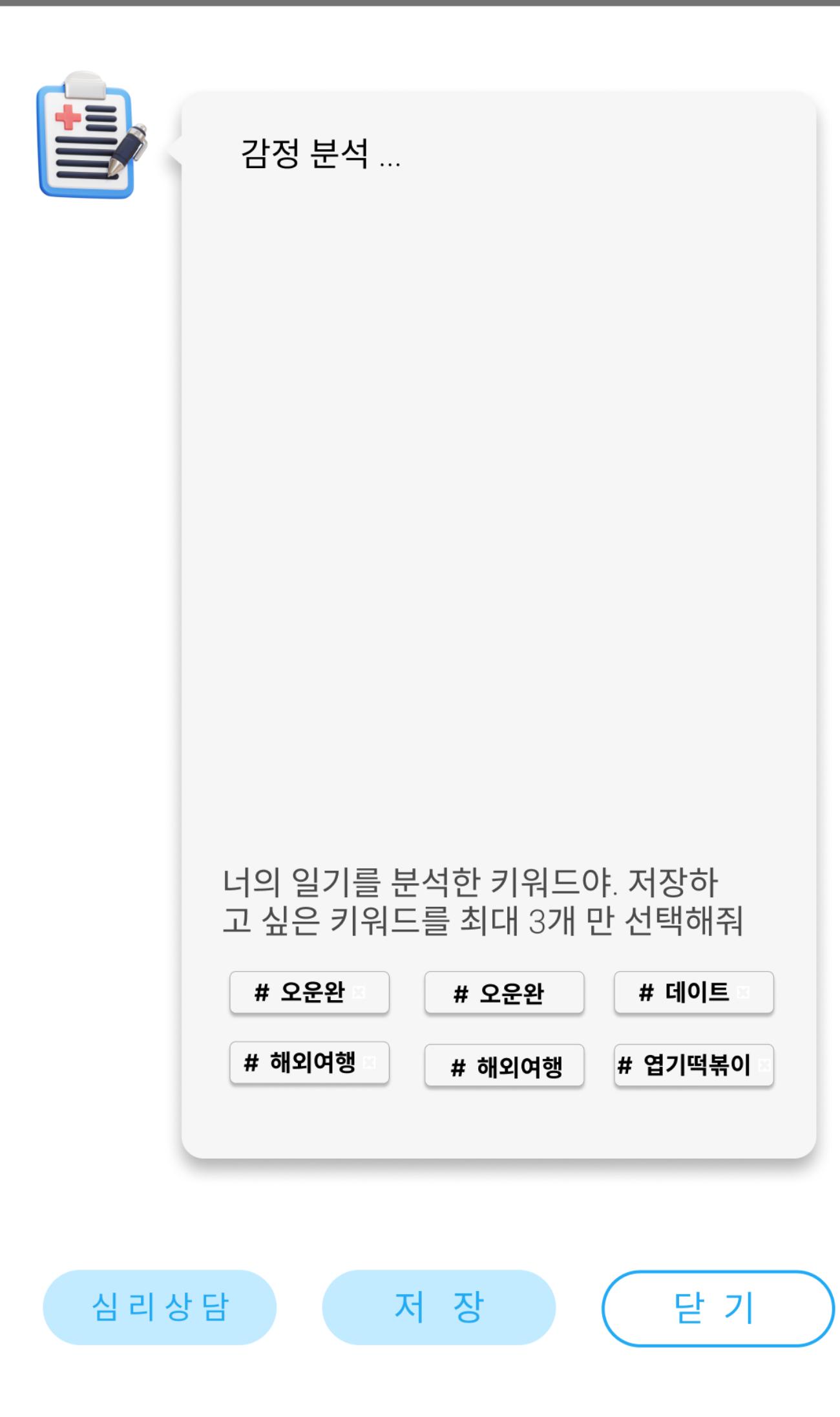


일기생성 창

텍스트 작성

사진 업로드

일기분석 창

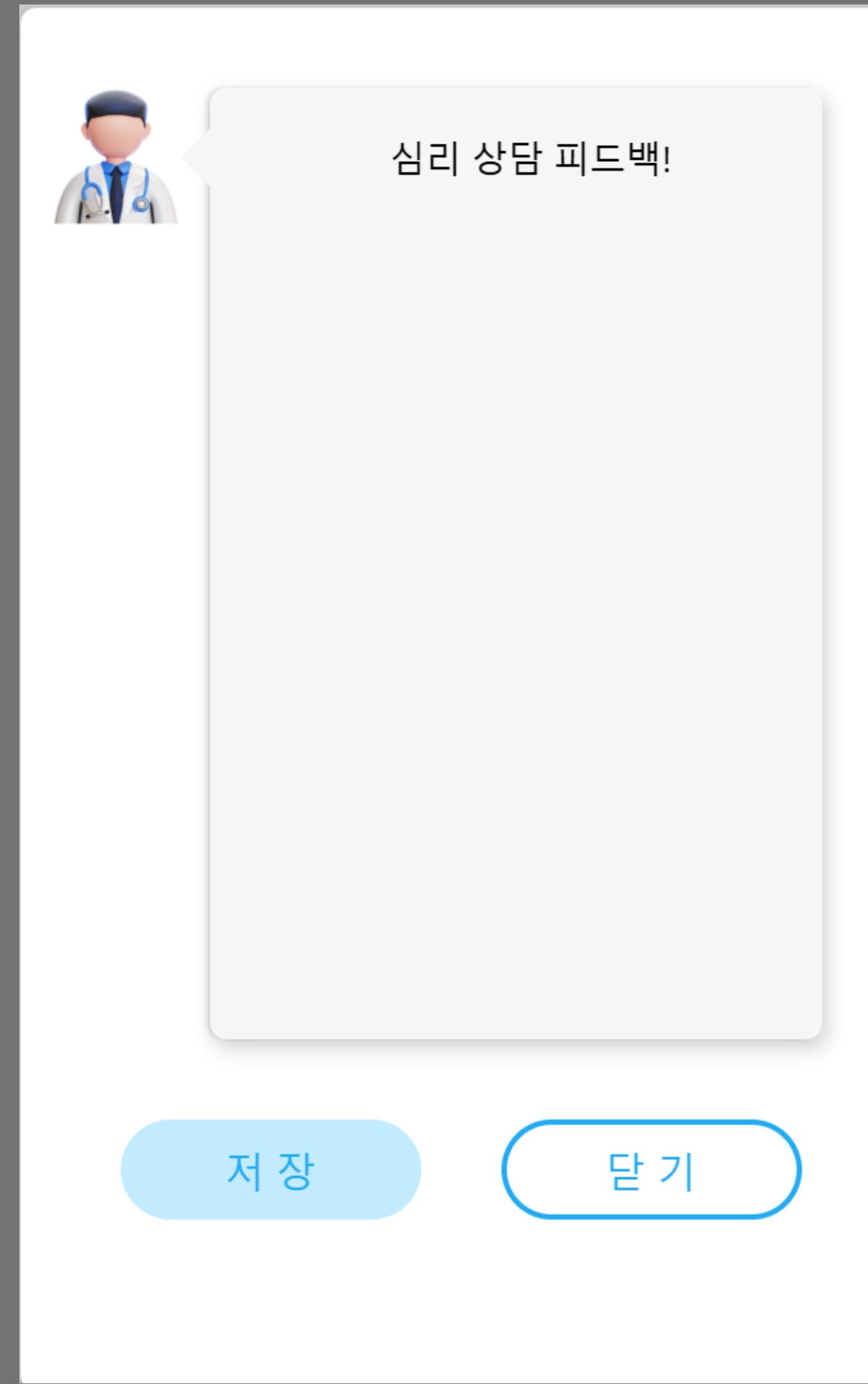


일기로 부터 감정 분석

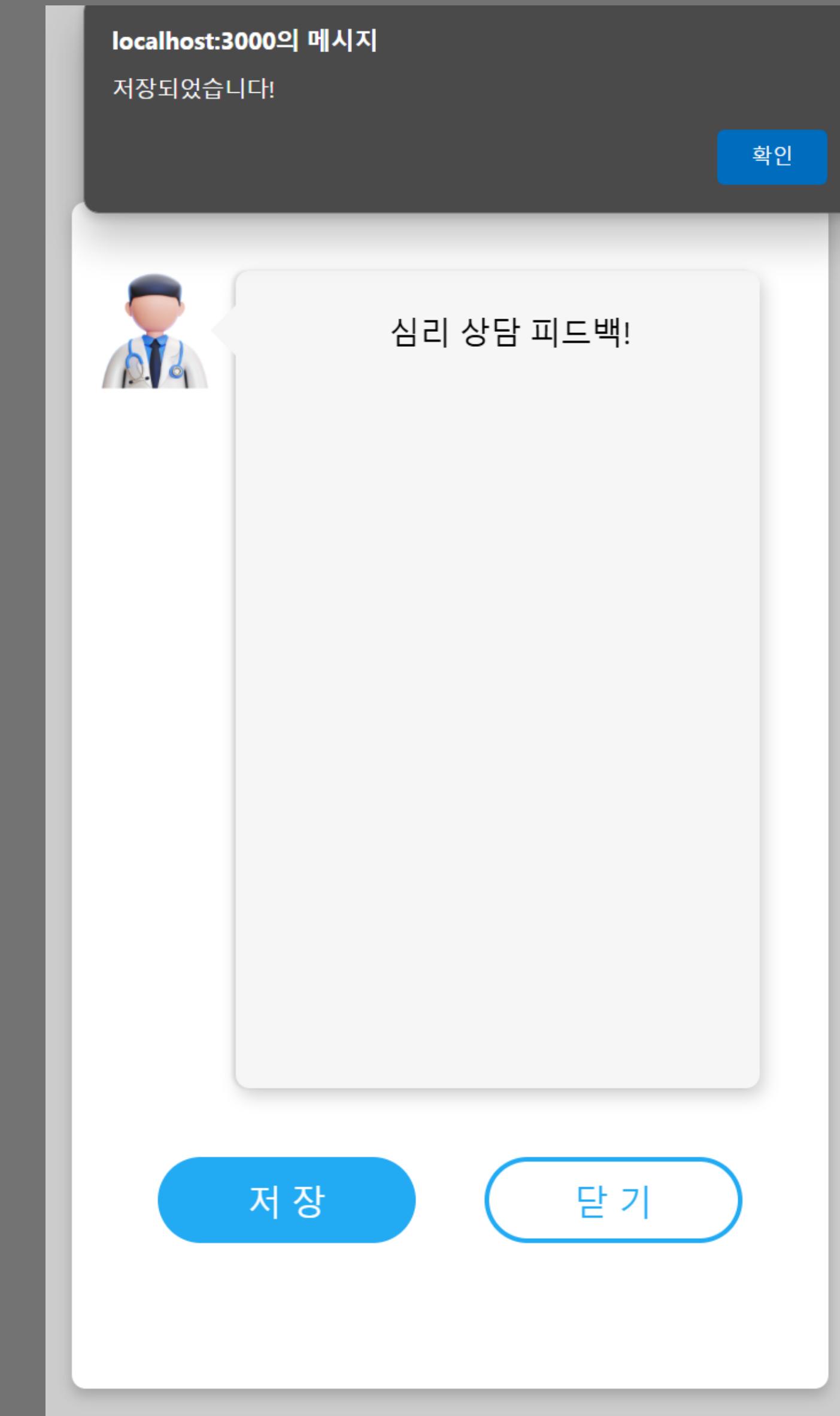


해시태그 선택

일기상담 창



일기 상담 창

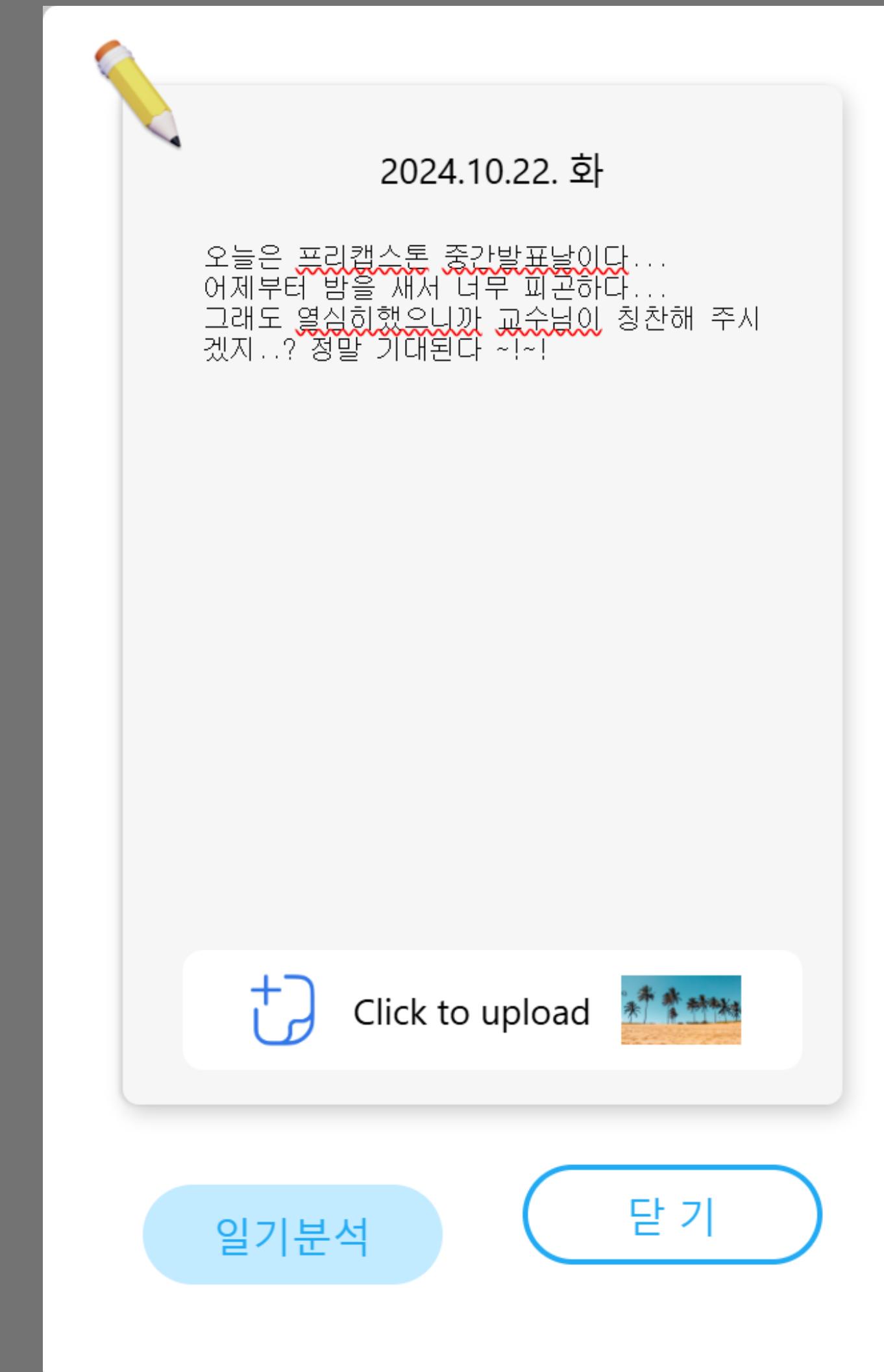


저장 메시지

상세일기 창



텍스트 작성



일기 생성 창에서 수정

마음의 날씨 : 감정 기록 플랫폼

발견된 문제 및 해결 과정

```
▶ {message: '기존 사용자입니다.', firebase_uid: 'kga5uJMTKeP6pVHT89vl7ofLzLv1'}
▶ {location: 'seoul', weather: {...}, message: 'seoul의 날씨를 성공적으로 조회했습니다.'}
▶ {message: '기존 사용자입니다.', firebase_uid: 'kga5uJMTKeP6pVHT89vl7ofLzLv1'}
▶ {location: 'seoul', weather: {...}, message: 'seoul의 날씨를 성공적으로 조회했습니다.'}
일기 내용: asdasdsadasd
업로드된 파일: null
asdasdsadasd 2024-11-26 seoul
▶ POST http://localhost:3000/api/diaries/create 500 (Internal Server Error)
▶ Failed to create diary:
▶ AxiosError {message: 'Request failed with status code 500', name: 'AxiosError',
MLHttpRequest, ...}
▶ {}
▶ POST http://localhost:3000/api/openai/analyze 400 (Bad Request)
```

너의 일기를 분석한 키워드야. 저장하고 싶은 키워드를 최대 3개만 선택해줘.



일기 분석 오류

일기 분석 중 오류가 발생했습니다

확인

Thank you

발표 _ 김동현
PPT _ 남궁민, 이민주, 임하늘