

☀ 마음의 날씨 :
감정기록 플랫폼

3팀 불타는 감자 : 김동현 남궁민 이민주 임하늘

목차

1. 플랫폼 소개 : 프로젝트 배경

2. 기능별 설명

3. 개발 현황

4. 향후 개발 계획

5. 남은 일정 계획

마음의 날씨 : 감정 기록 플랫폼

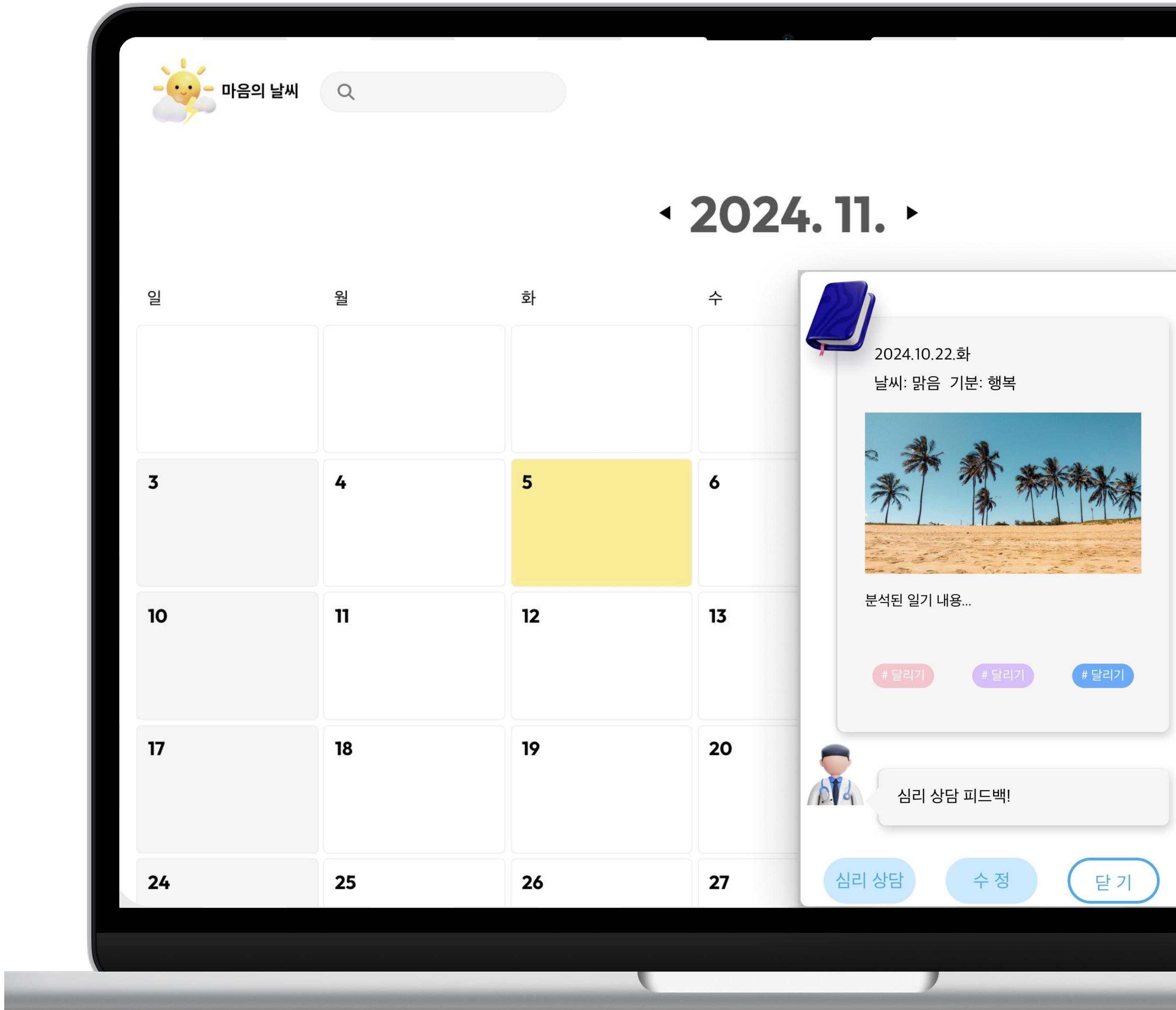
프로젝트 배경

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.

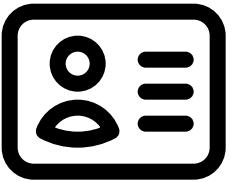
또한, 캘린더와 해시태그 생성 기능을 통해 과거 일기를 손쉽게 찾아볼 수 있어 사용자 경험을 향상시킵니다.

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

- ID/PW로 로그인 및 사용자 식별
- ID 중복 확인 및 비밀번호 설정



일기조회 서비스

- 캘린더 : 각 일자 별 해시태그 미리 보기 제공
- 일기 검색바 : 해시태그 및 일기 내용 검색



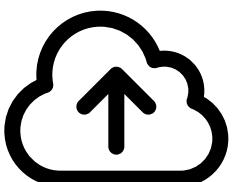
일기 작성 및 관리 시스템

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



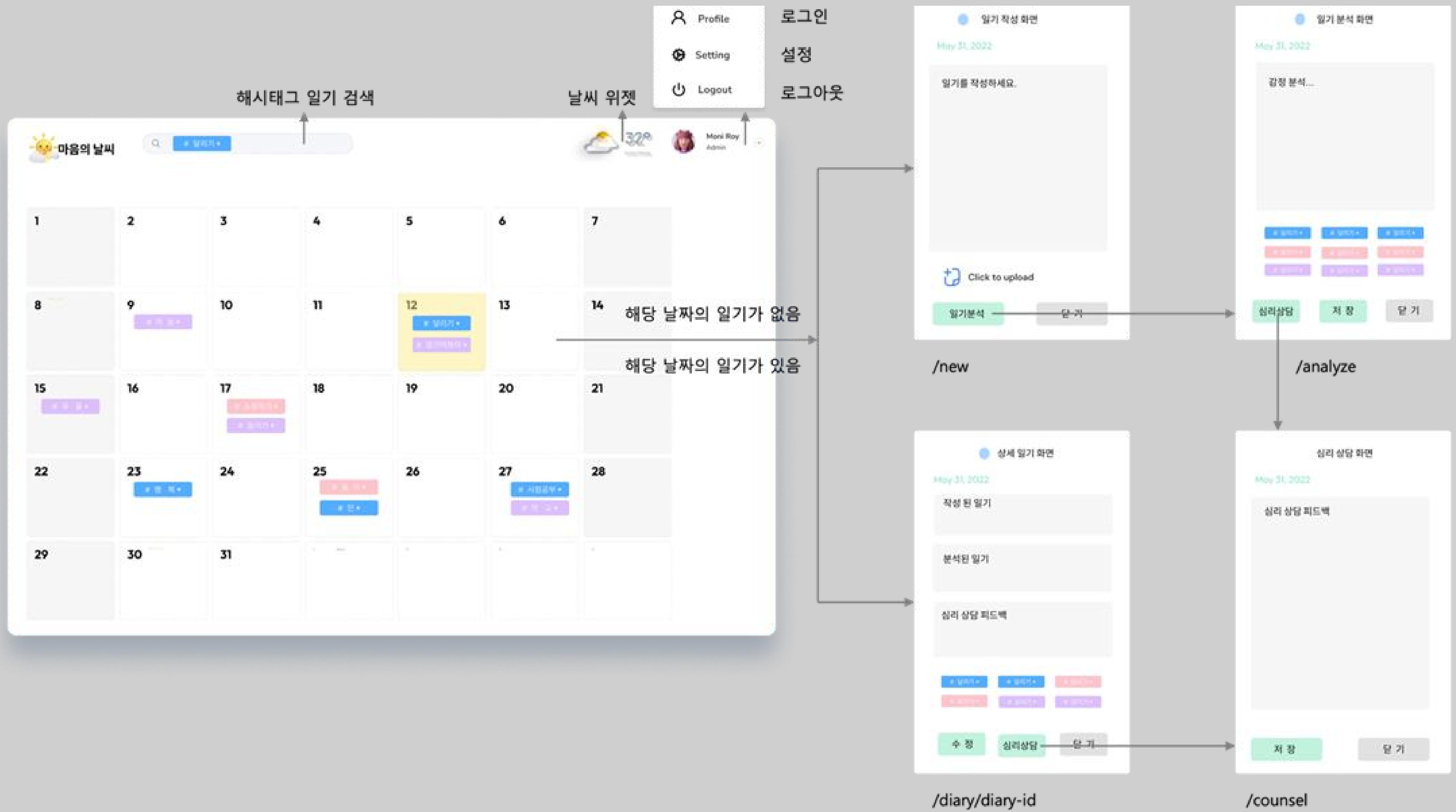
일기 분석 기능

- LLM 텍스트 분석 : 기업 API 활용
- 해시태그 자동 생성 : 텍스트 분석 후 해시태그 추가
- 감정 분석 : 텍스트 분석을 통해 심리 상태 피드백 제공
- 키워드 추출 및 재작성 : 내용 분석 후 정리



부가 기능

- 사진 업로드 : 로컬 기기에서 추가 및 DB 저장 가능



개발 현황

프론트엔드

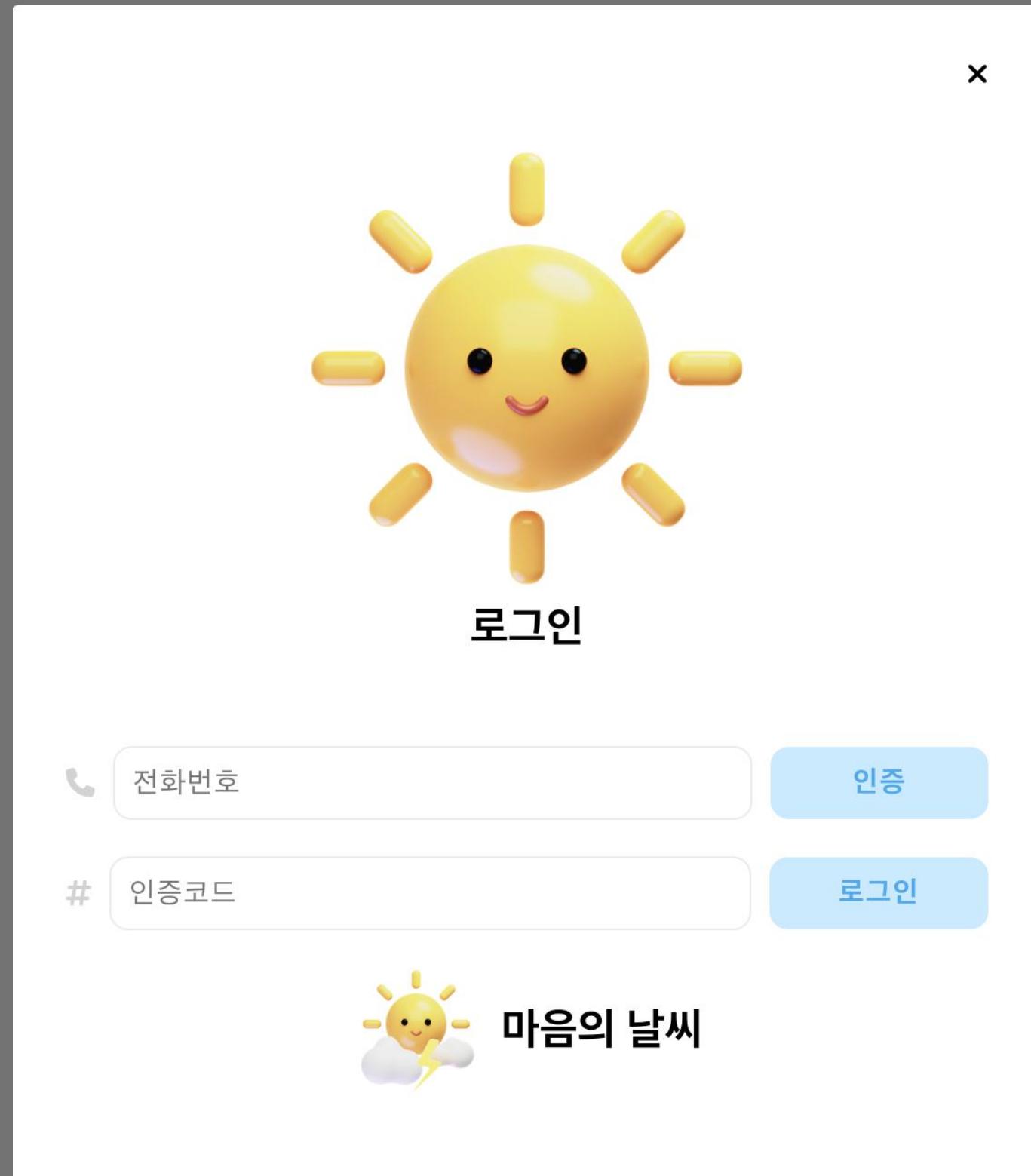
로그인 창, 캘린더 창, 일기생성 창, 일기분석 창, 일기상담 창, 상세일기 창

백엔드

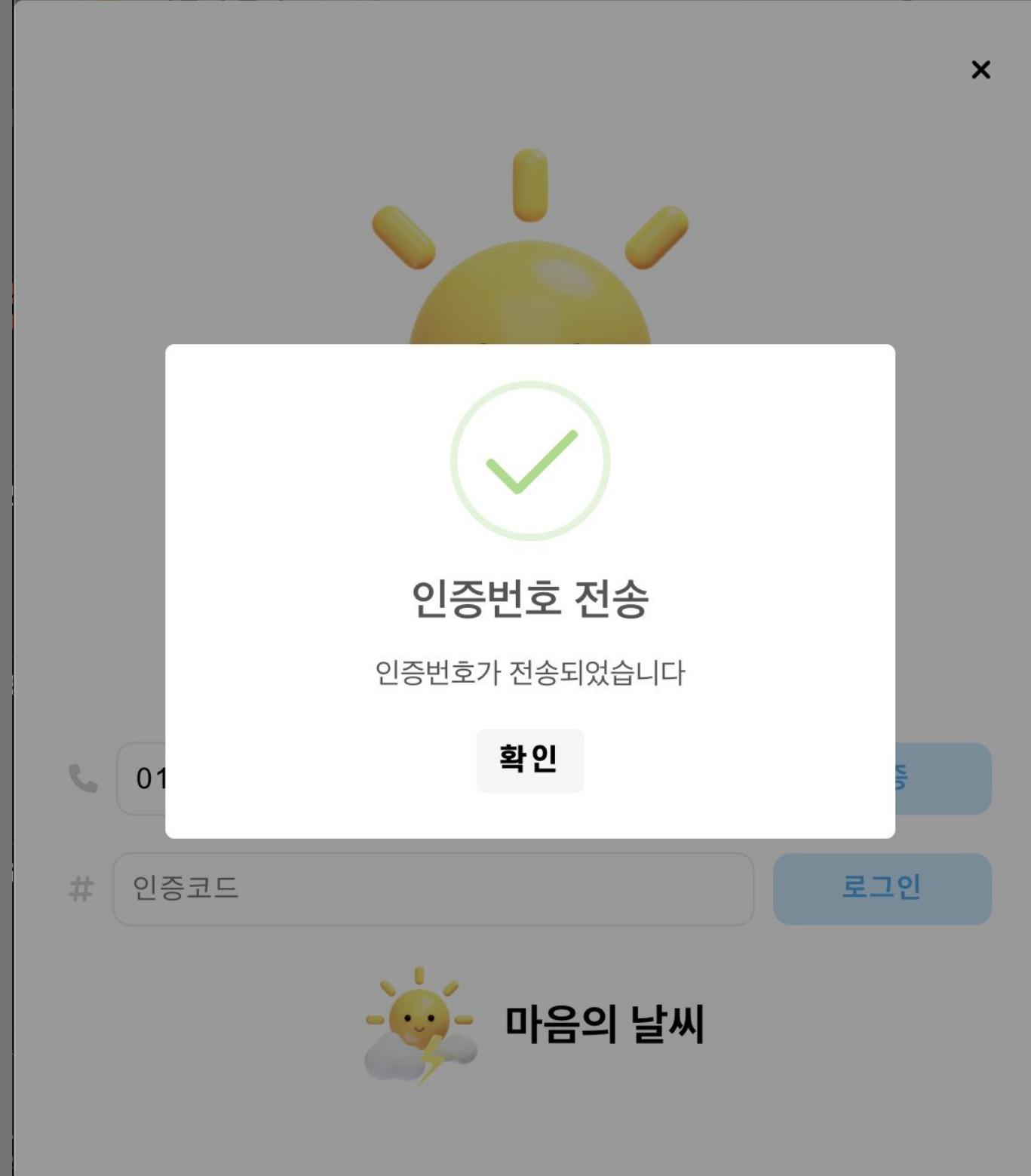
ERD, API 명세서, 파일 목록

구현된 기능 구조도

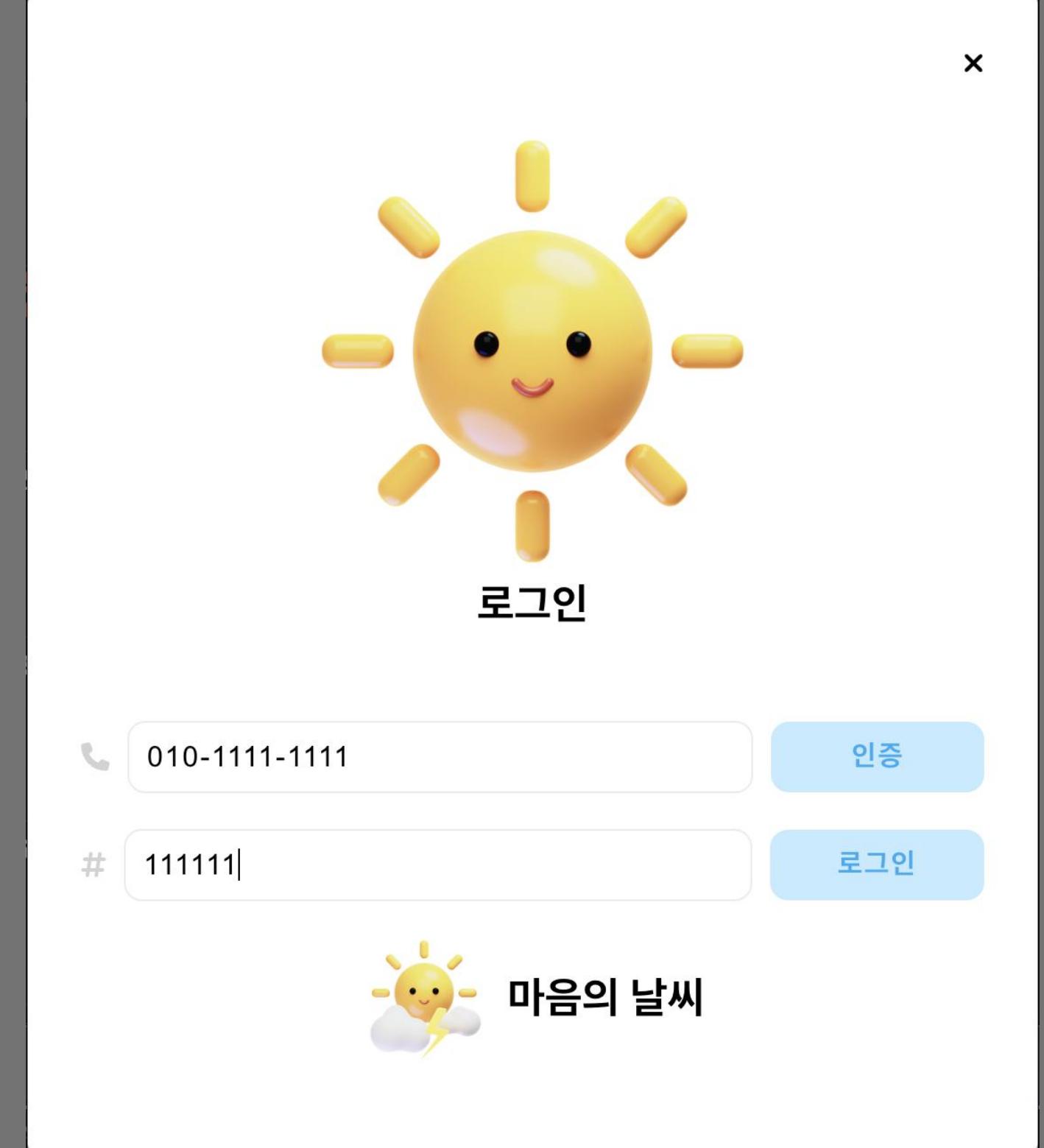
프론트엔드 로그인 창



전화번호 로그인



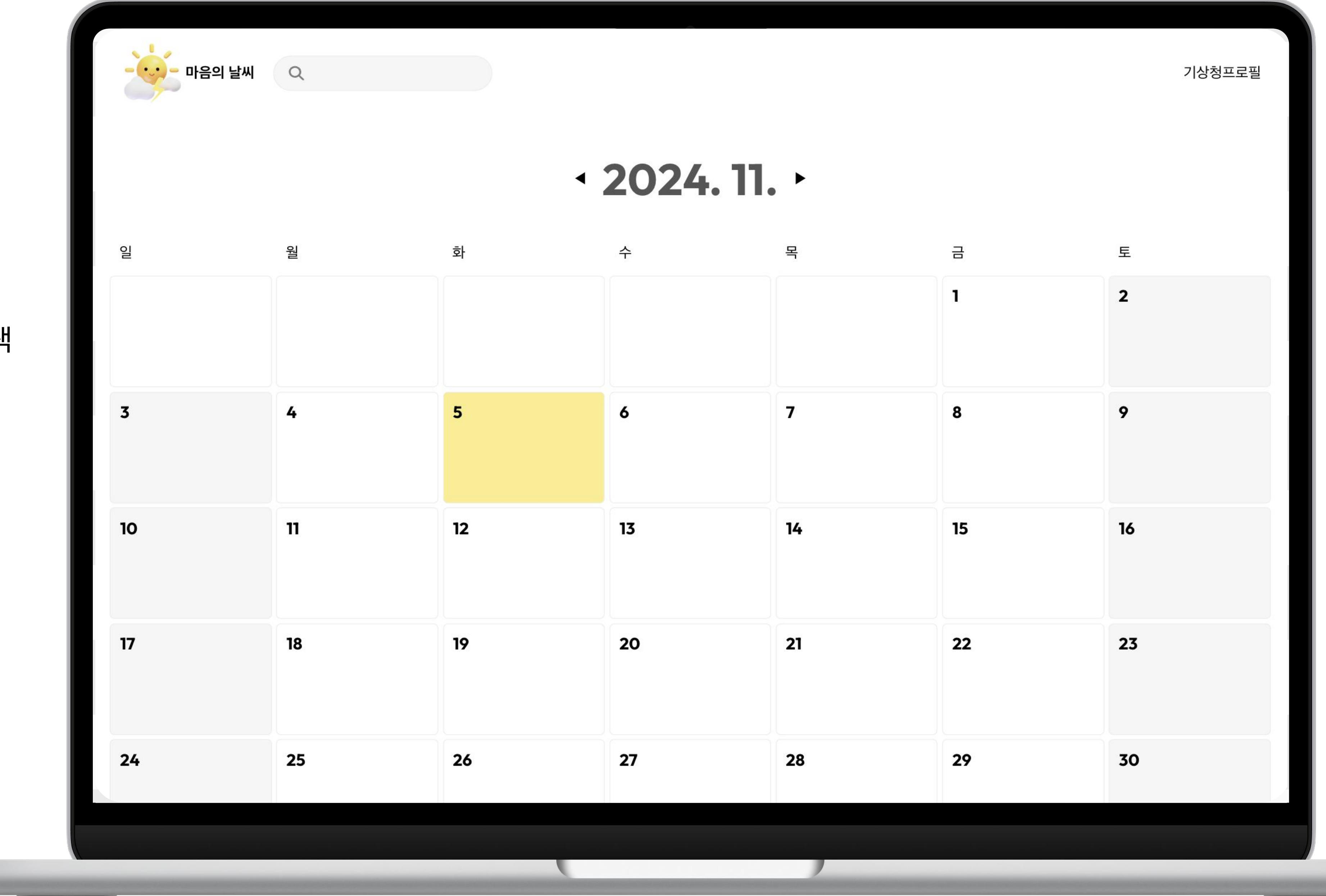
인증번호 전송



인증번호 입력 및 로그인

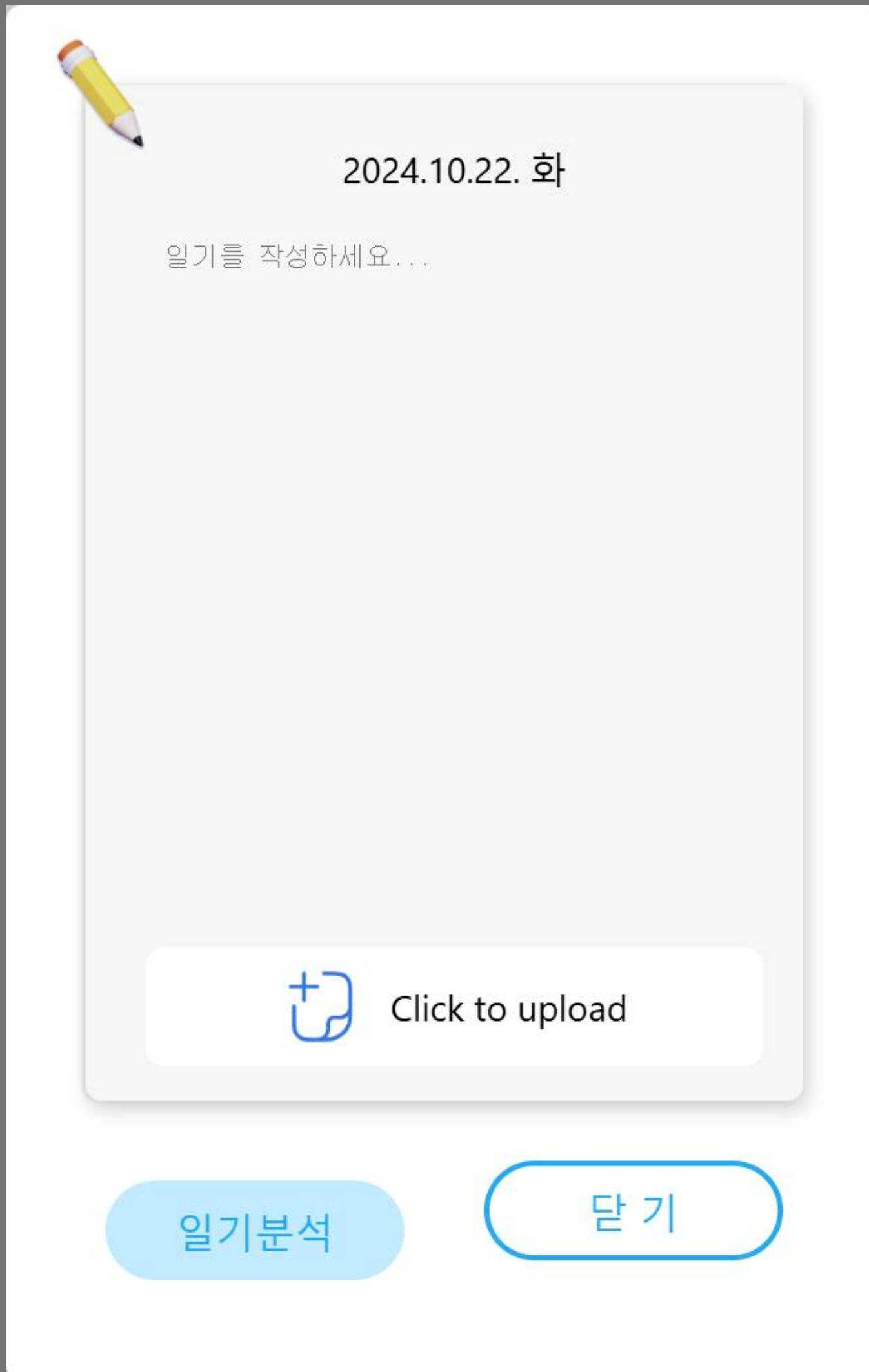
프론트엔드 캘린더 창

- ✓ 메인 페이지
- 해시태그로 일자별 일기 검색
- 일기별 해시태그 출력
- ✓ 오늘 날짜 표시
- 기상청 API로 날씨 표시
- ✓ 사용자 로그인, 로그아웃

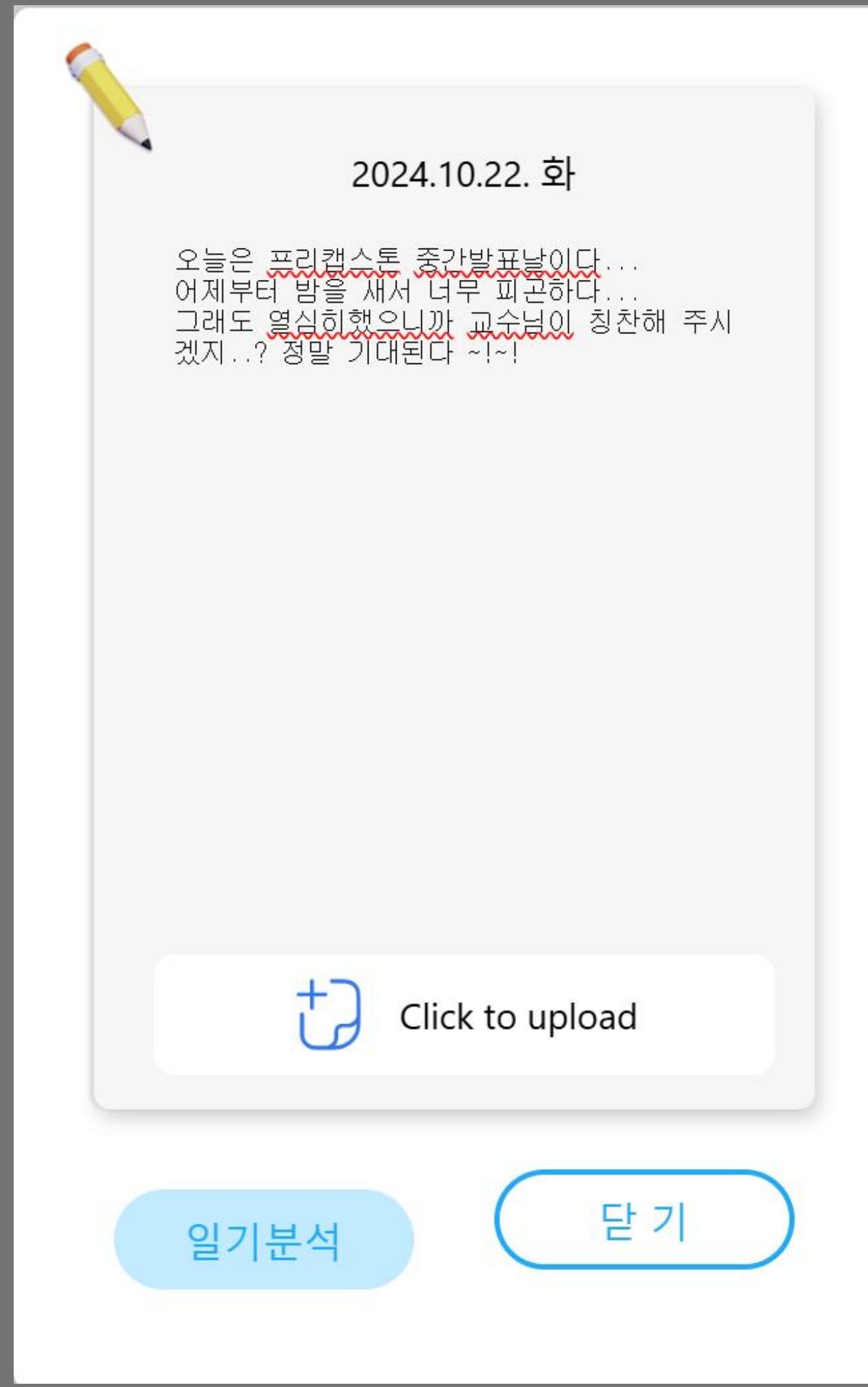


<https://weather-diary-kr.web.app/>

일기생성 창



일기생성 창



텍스트 작성

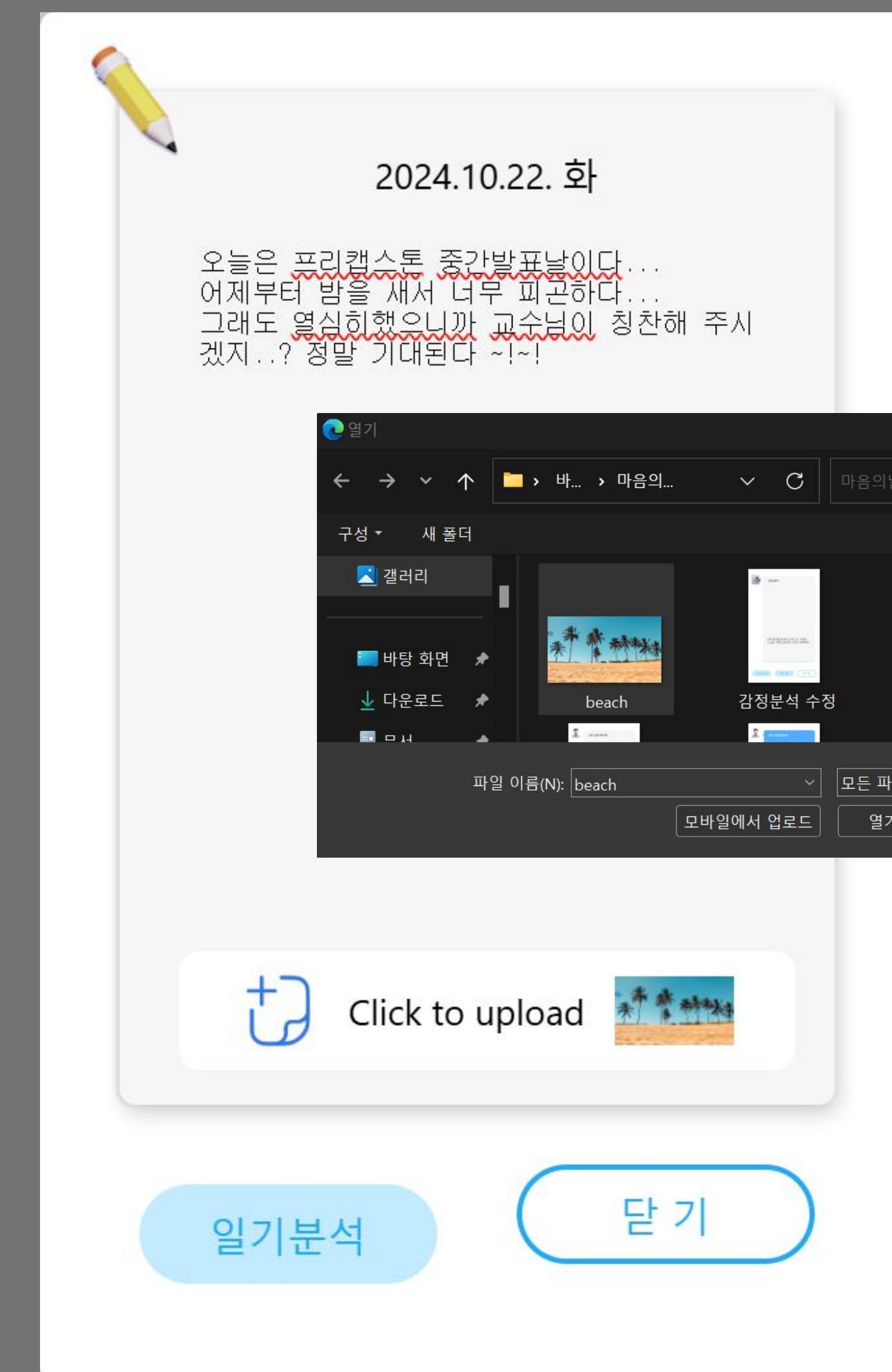
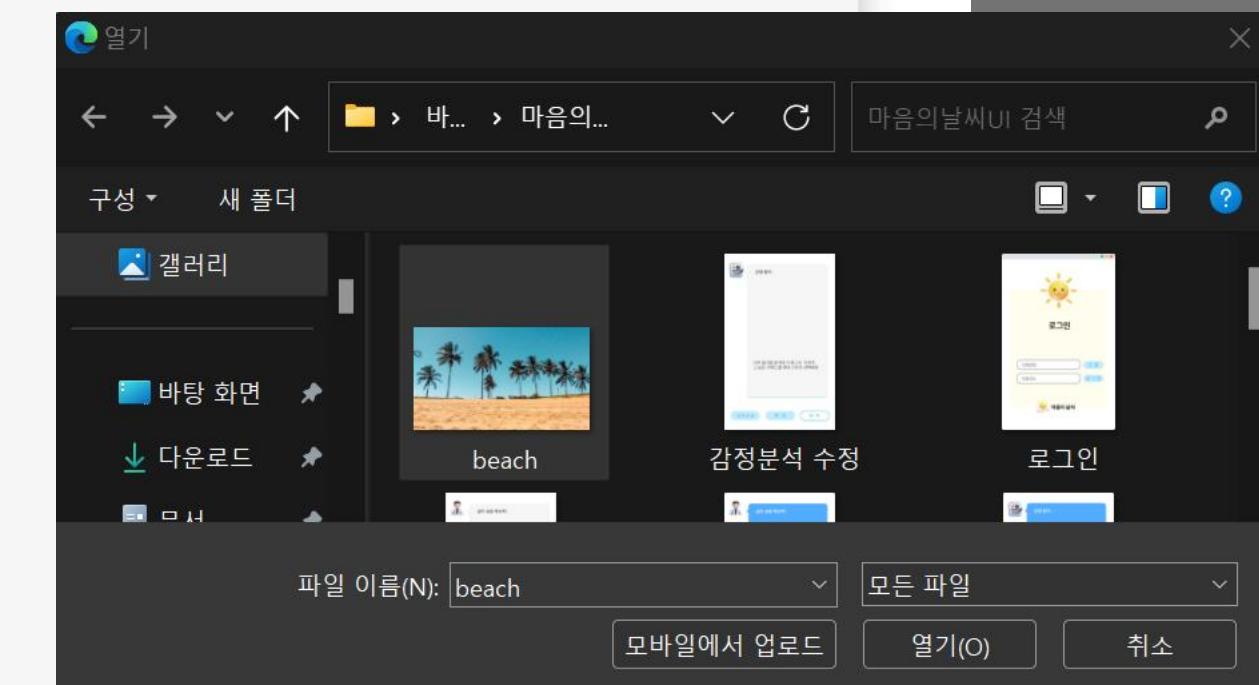
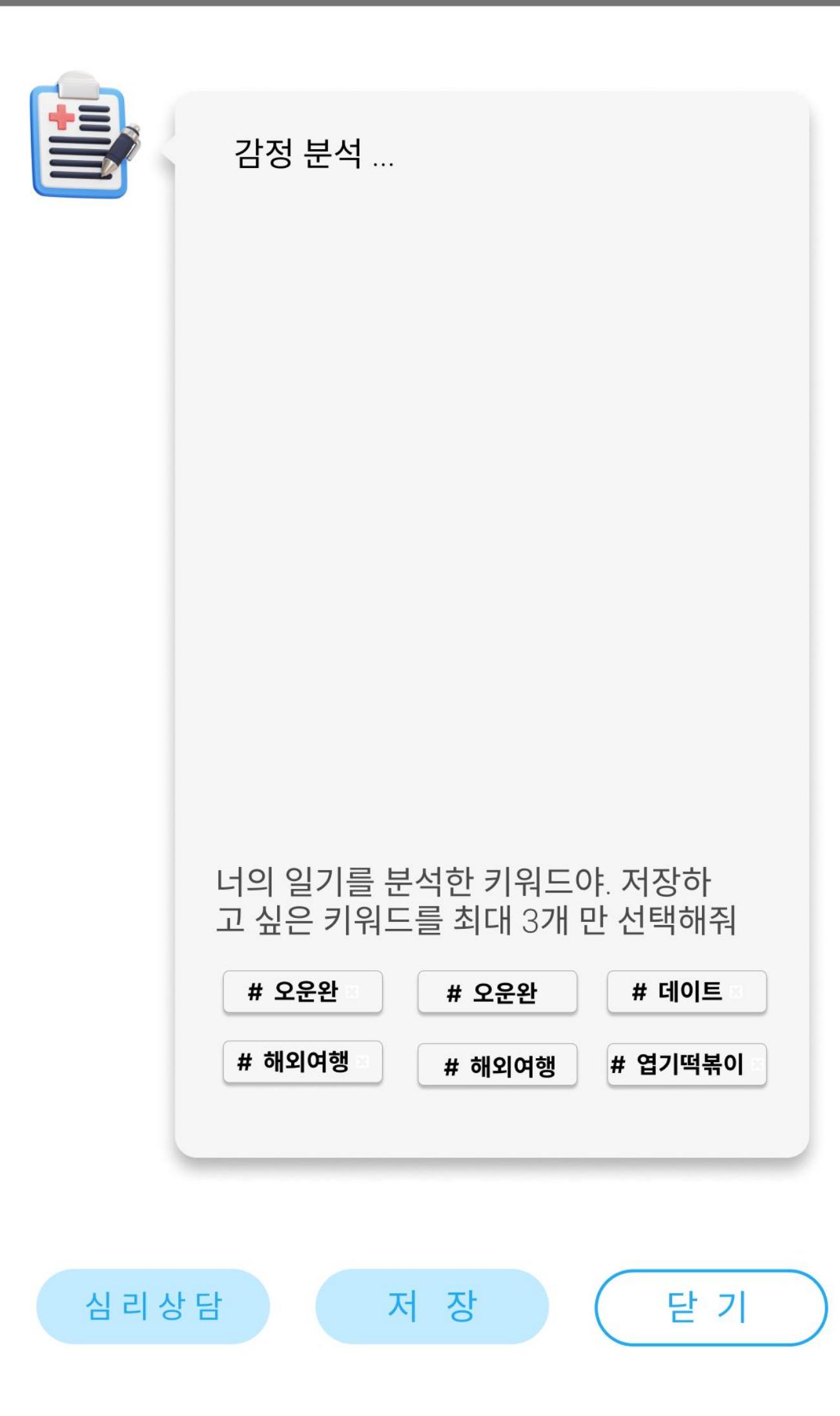


사진 업로드



일기분석 창

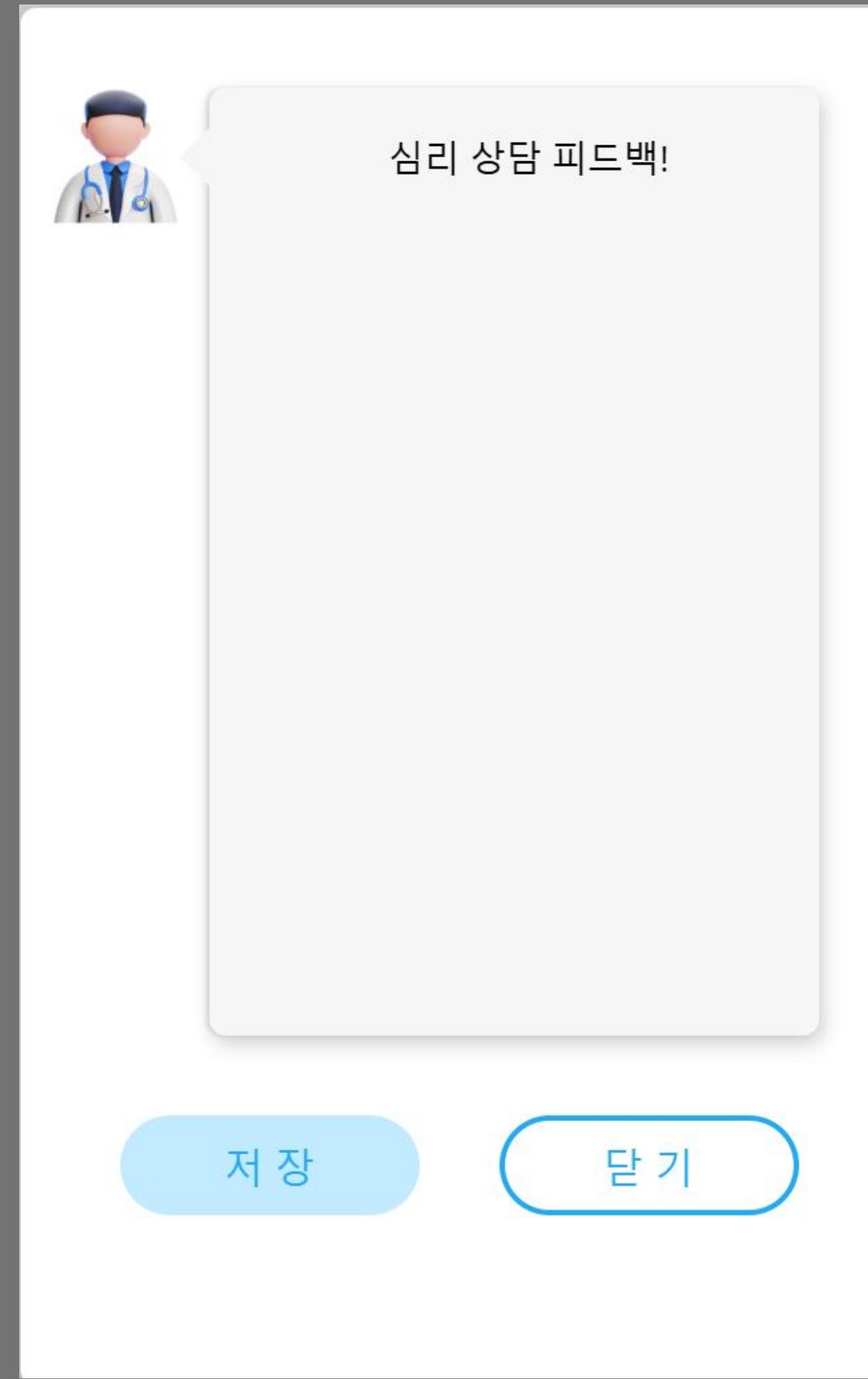


일기로 부터 감정 분석

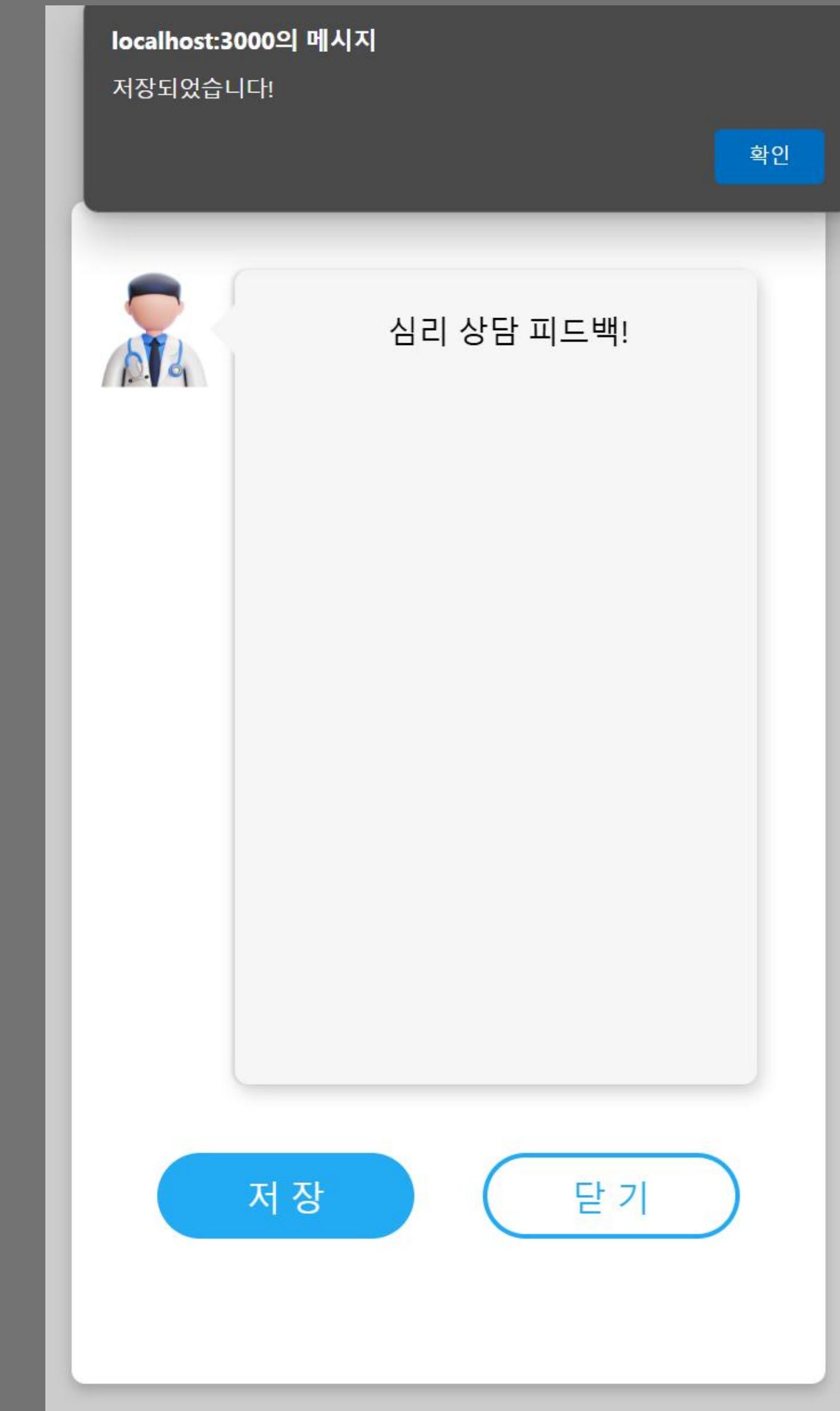


해시태그 선택

일기상담 창

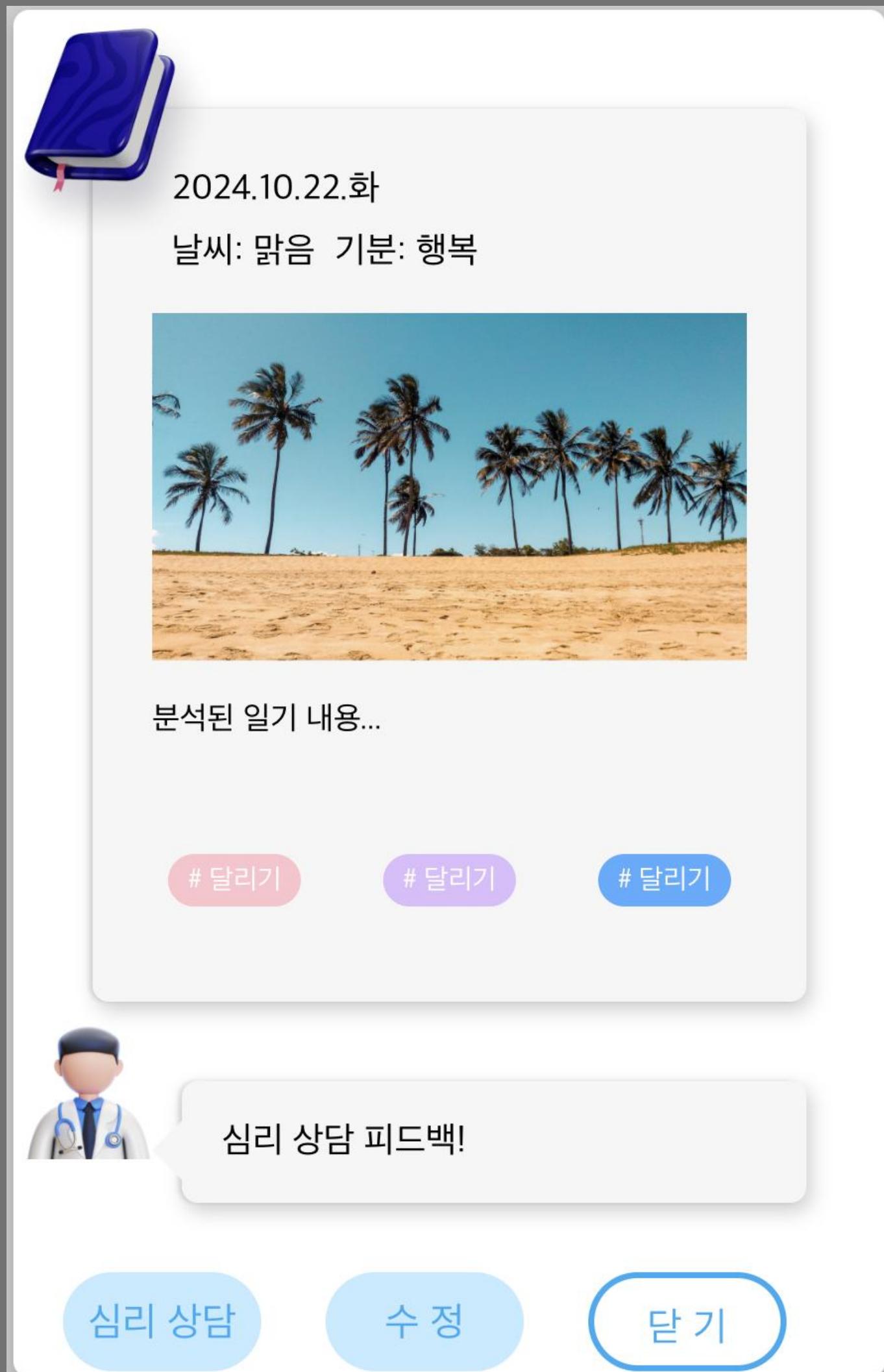


일기 상담 창

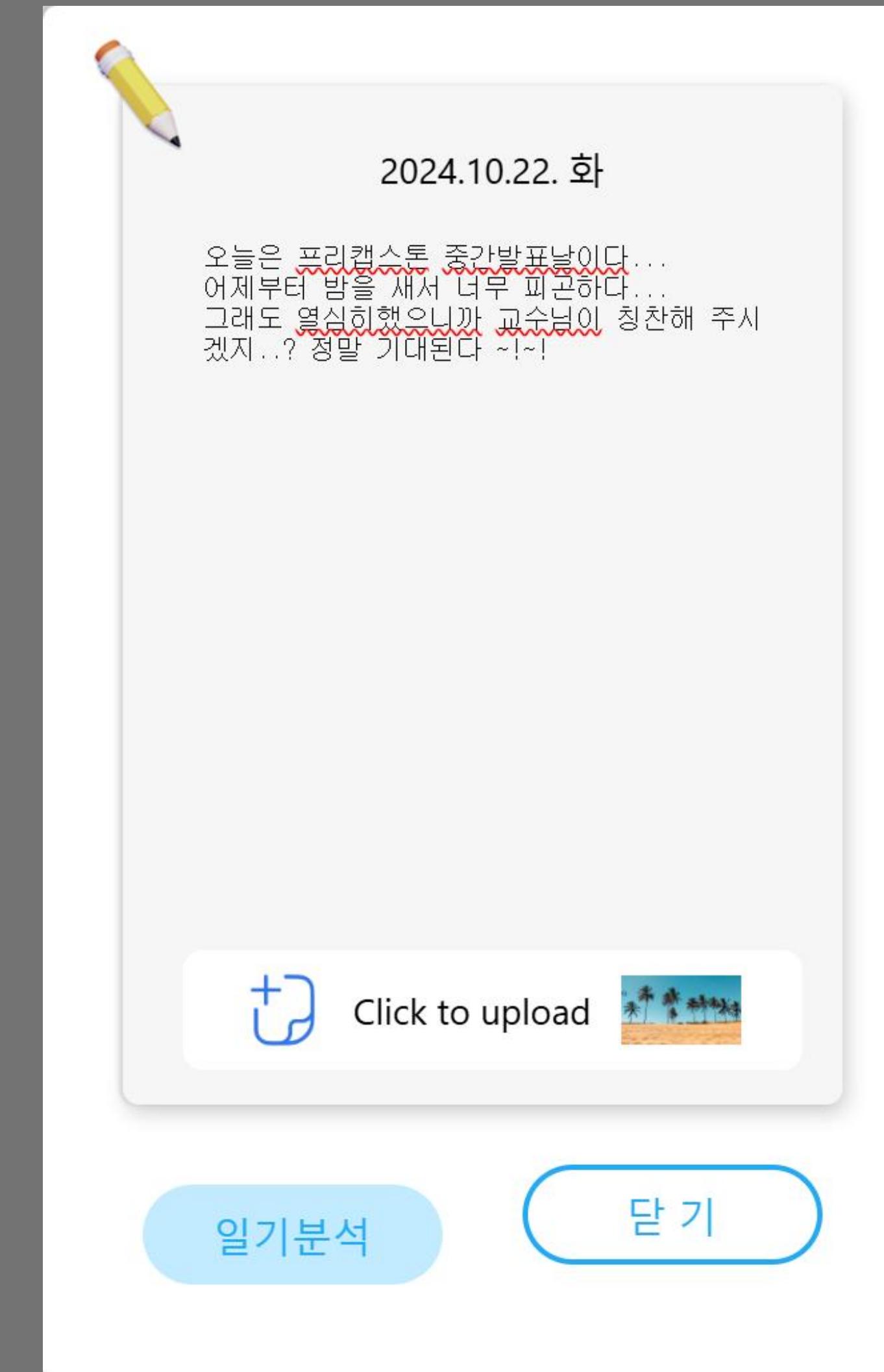


저장 메시지

상세일기 창

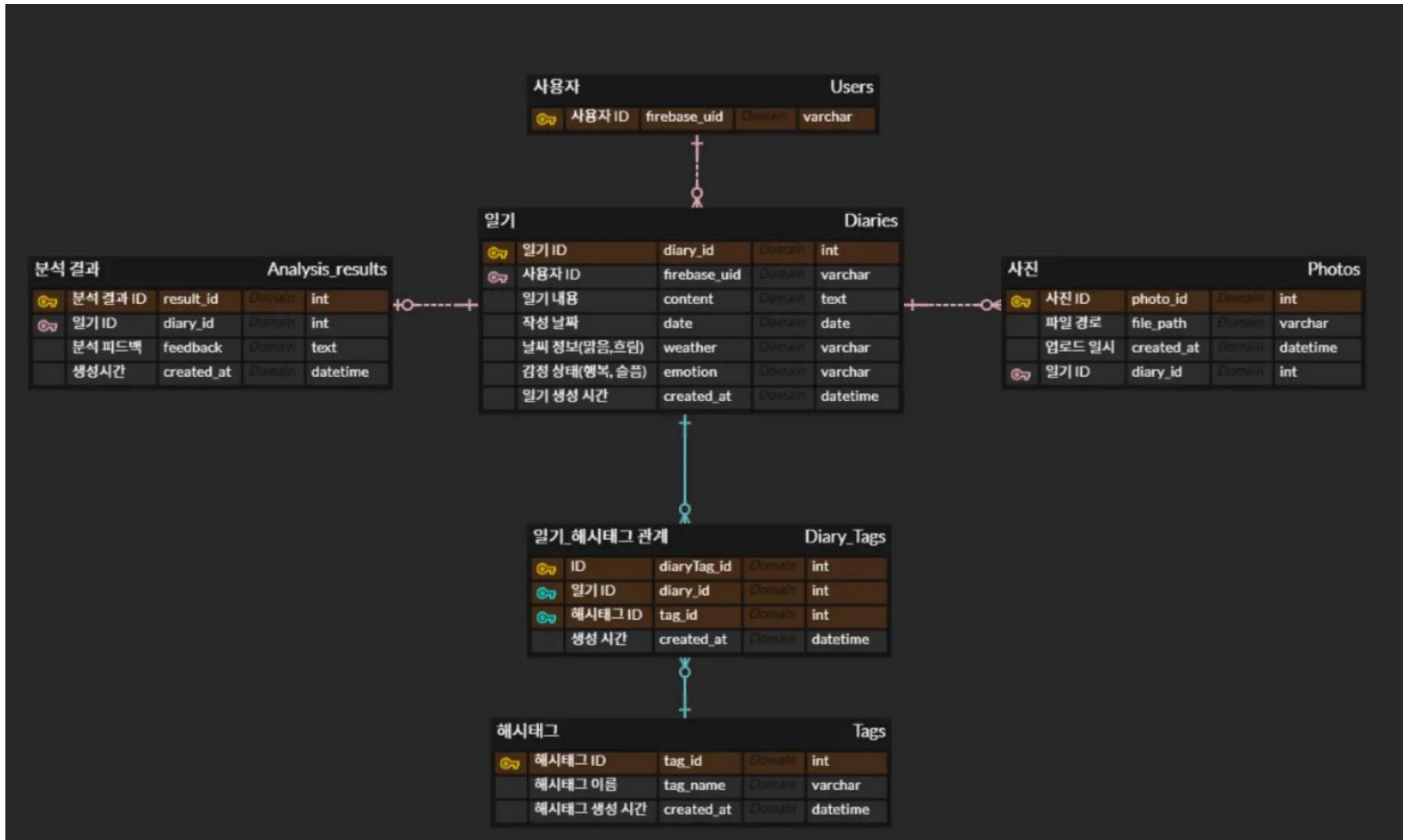


텍스트 작성



일기 생성 창에서 수정

백엔드 - ERD



백엔드 - API 명세서

</> Method	⚙️ 기능	☒ End Point	🕒 Status	▷ Request	📥 Response
POST	회원가입	/api/users	● Done	{ "firebase_uid": string }	201 Created { "message":string }
GET	사용자 정보 조회	/api/users/{fiebase_uid}	● Done		200 OK { "firebase_uid": strig, "message": string }
POST	일기 작성	/api/diaries	● Done	{ "firebase_uid": string, "content": string, "date": date, }	201 Created { "message": string }
GET	현재 날씨 조회(OpenWeatherMap)	/api/weather?date={date}&location={location}	● Done		200 OK { "date": date "location": string, "temperature": integer, "description": string }

백엔드 - API 명세서

GET	모든 일기 조회	/api/diaries	In progress	200 OK { "diaries": [{ "diary_id": integer, "content": string, "date": date, "created_at": datetime, "weather": string, "emotion": string }, ...], "message": string }
GET	특정 일기 조회	/api/diaries/{diary_id}	In progress	{ "diary_id": integer, "content": string, "date": date, "created_at": datetime, "weather": string, "emotion": string, "photos": [{ "photo_id": integer, "file_path": string, "created_at": datetime }, ...], "analysis": { "result_id": integer, "feedback": text, "created_at": datetime }, "message": string }
POST	작성된 일기 분석 요청	/api/openai/analyze	In progress	200 OK { "diary_id": "integer", "content": "string" }

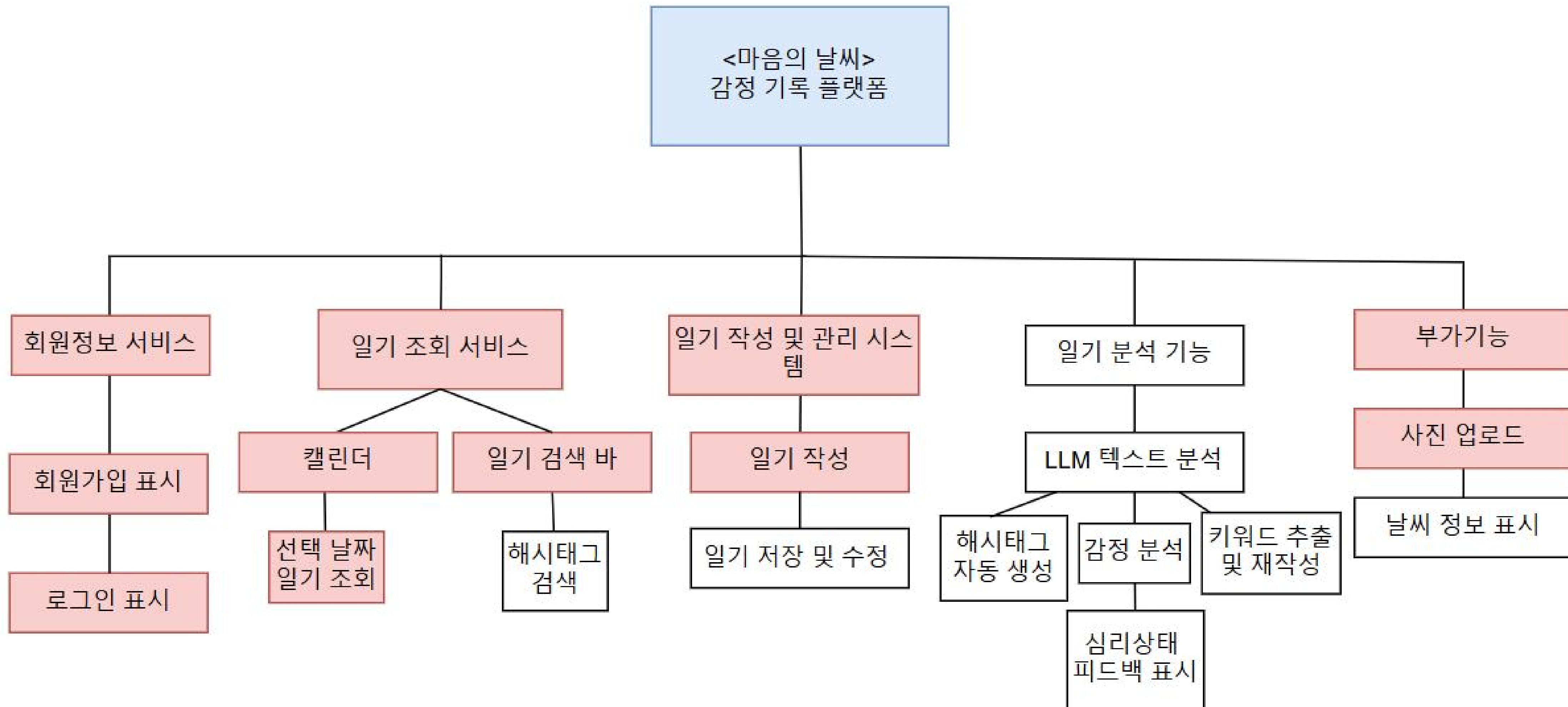
백엔드 - API 명세서

GET	사진 조회	/api/diaries/{diary_id}/photos	● Not started	200 OK { "message": string }
GET	분석 결과 조회	/api/diaries/{diary_id}/analysis	● Not started	200 OK { "analysis":{ "result_id": integer, "feedback": text, "created_at": datetime }, "message": string }
GET	전체 해시태그 목록 조회	/api/tags	● Not started	200 OK { "tags": [{ "tag_id": "integer", "tag_name": "string" }, ...] }
POST	특정 일기에 태그 추가	/api/diaries/{diary_id}/tags	● Not started	201 Created { "tag_id": "int" }

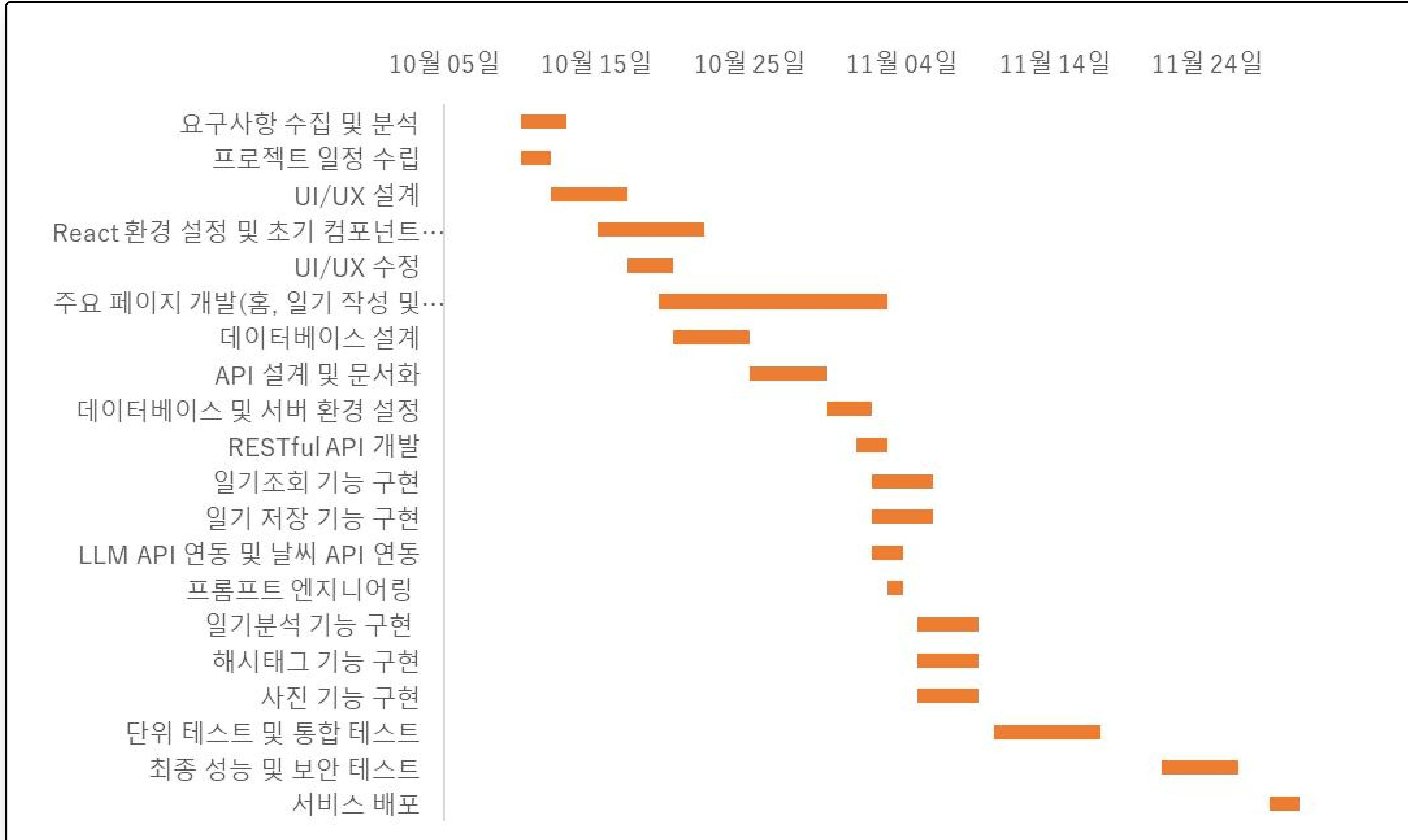
백엔드 - 파일 목록

```
/mydiary
  |--- controllers
  |   |--- userController.js
  |   |--- diaryController.js
  |   |--- photoController.js
  |   |--- tagController.js
  |   |--- analysisController.js
  |--- models
  |   |--- User.js
  |   |--- Diary.js
  |   |--- Photo.js
  |   |--- Tag.js
  |   |--- AnalysisResult.js
  |--- routes
  |   |--- userRoutes.js
  |   |--- diaryRoutes.js
  |   |--- photoRoutes.js
  |   |--- tagRoutes.js
  |   |--- analysisRoutes.js
  |--- index.js
  |--- config.js
  |--- db.js
  |--- openAI
  |   |--- openAI.js
  |--- weather
  |   |--- weather.js
  |--- package.json
```

구현된 기능 구조도



남은 일정 계획



Thank you

발표 _ 김동현
PPT _ 남궁민, 이민주, 임하늘