



나날
모아



2024.08.21-2024.10.18
프로그래머스 데브코스 풀사이클 3기



나날모아 nanalmoa
시니어의 일정, 복약 관리 캘린더 앱

FE : 박소연, 채다희, 팽지우
BE : 강영민, 김재우, 최명현
AI : 강영민, 최명현
멘토님 : 김광훈

<https://nanalmoa.site/>에서
PWA 앱을 다운받아 사용하실 수 있습니다.





나날모아

발표 목차

프로젝트 개요

기획의도, 팀 목표 소개

프로젝트 기능소개

기능 소개
고민한 로직에 대한
구현방향을 소개

프로젝트 구조

FE, BE 설계 아키텍처

트러블 슈팅

AI, FE, BE 각 파트별
트러블슈팅과 해결

시연

각 기능에 대한 시연

“

1. 프로젝트 개요

1. 프로젝트 개요

1. 발단



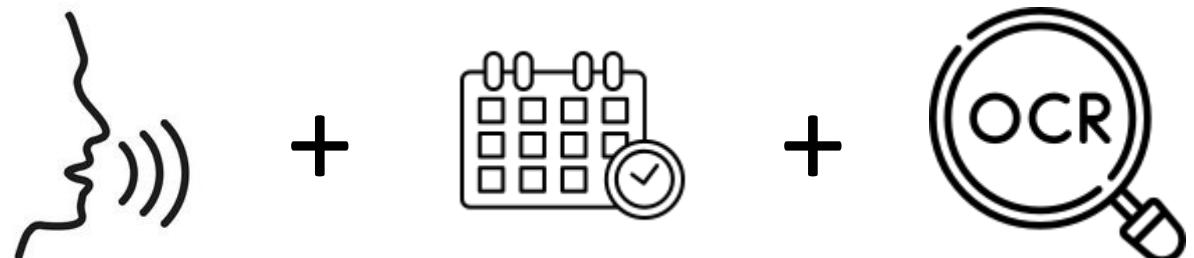
2. 목적

편의성

자동화

가독성

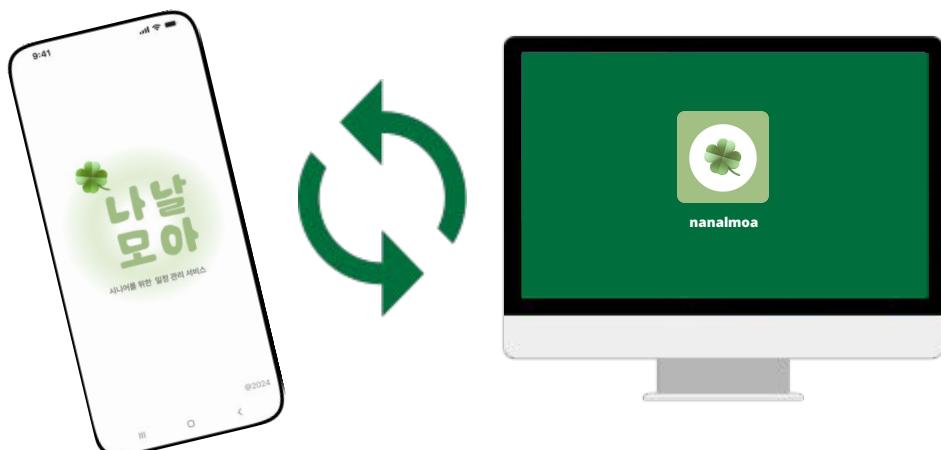
고령화 저출산 시대, 디지털 소외 계층에게 필요한 **편의성**, **자동화**, **가독성** 향상에 초점을 맞춘 일정 관리 서비스 개발



1. 프로젝트 개요

PWA 앱 개발

모바일, PC 모두 쾌적한 이용 가능



ios, android, web
완벽 지원

“

2. 기능소개

2. 기능 소개



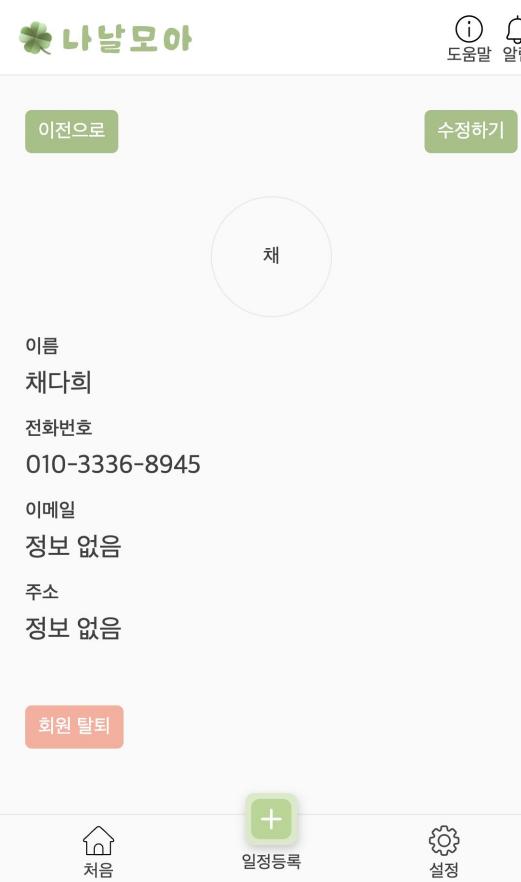
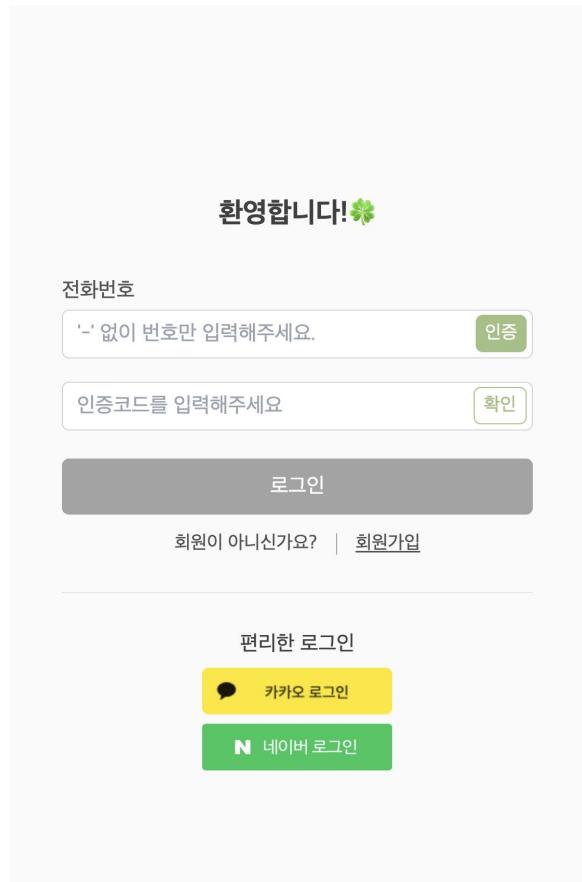
MVP

AI 분석을 이용한 편리한 일정 등록
가족, 친구와 공유하기 편리한 캘린더

1. 자체 전화번호 로그인, 카카오, 네이버 소셜로그인
2. AI 복약 및 일정 등록 방법 : 음성, 사진 분석
3. 사용자 초대 : 그룹, 관리자
4. 일간, 월간일정 조회 - 캘린더 직접 구현



2. 기능 소개



A JSON object representing a user profile:

```
{
  "userUuid": "aefc3ab2-c527-4858-9971-bf8e6543d56c",
  "userId": 12,
  "name": "강영민",
  "profileImage": "http://img1.kakaocdn.net/default_profile.jpeg",
  "createdAt": "2024-10-01T20:49:37.375Z",
  "updatedAt": "2024-10-01T20:49:37.375Z",
  "email": "kangyoungmin@kakao.com",
  "isManager": false
}
```

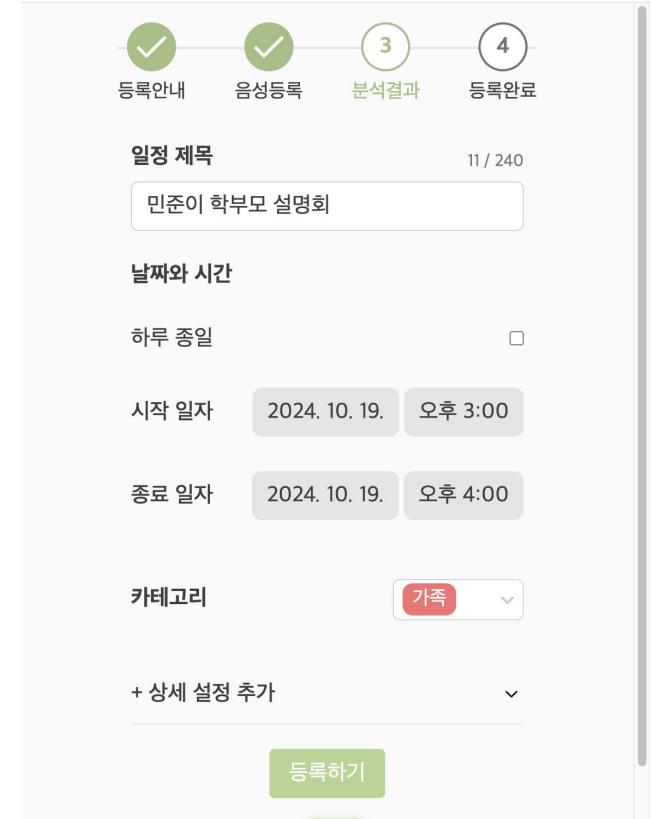
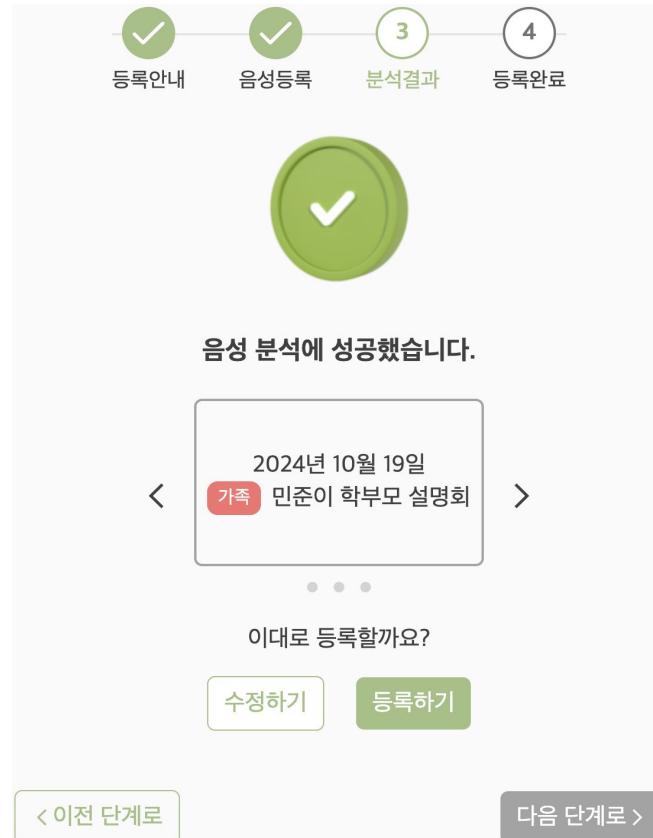
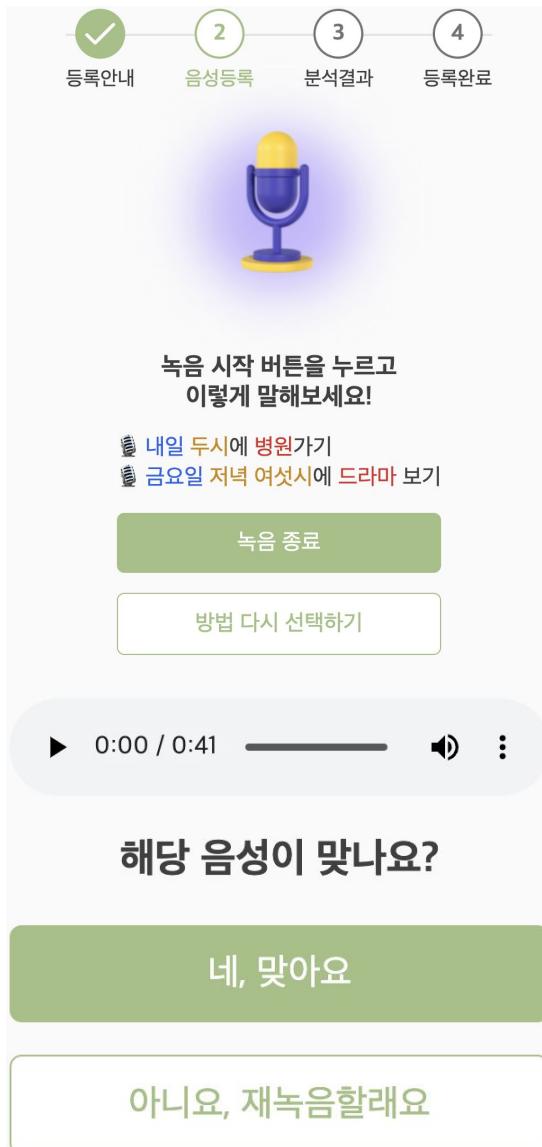
The screenshot shows two modal windows for friend suggestions:

- 노서진**: A modal window titled "노서진" with a close button "X". It contains a message "검색된 사용자 1 명" (1 user found) and a list item: "서 3d73g43da3fl3hn_3d73fn3i418279@kakao.com 진". To the right of the list item is a green "초대하기" (Invite) button.
- 염수아**: A modal window titled "염수아" with a close button "X". It contains a message "검색된 사용자 1 명" (1 user found) and a list item: "염수아 010-9899-7384". To the right of the list item is a green "초대하기" (Invite) button.

카카오 : 이름(이메일)
일반, 네이버 : 이름(전화번호)

전화번호 인증을 통한 회원가입, 로그인
카카오, 네이버 소셜 로그인

2. 기능 소개



OpenAI - whisper ASR, GPT-4o-mini
음성 복약 및 일정 등록

2. 기능 소개

가족모임&민준이학부모설명회

A: 이번 주말 일정 좀 확인해 볼까요?

B: 그래요. 뭐가 있죠?

A: 토요일 오후 3시에 민준이 학부모 설명회가 있어요.

B: 아, 맞아요. 둘 다 참석하기로 했죠?

A: 네. 그리고 일요일 11시에는 부모님 댁에서 가족 모임이 있어요.

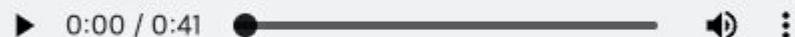
B: 기억났어요. 과일 타르트랑 와인 사 가기로 했죠?

A: 맞아요. 조카들 선물도 잊지 말고요.

B: 네, 알겠어요. 이번 주말 바쁘겠네요.

A: 그래도 잘 준비했으니 걱정 없어요.

B: 그러게요. 좋은 주말 되겠어요.



```
[  
  {  
    "title": "민준이 학부모 설명회",  
    "place": "",  
    "memo": "",  
    "isAllDay": false,  
    "categoryId": 2,  
    "isRecurring": false,  
    "repeatEndDate": null,  
    "recurringDaysOfWeek": null,  
    "recurringDayOfMonth": null,  
    "recurringMonthOfYear": null,  
    "startDate": "2024-10-19T06:00:00.000Z",  
    "endDate": "2024-10-19T07:00:00.000Z"  
  },  
  {  
    "title": "가족 모임",  
    "place": "부모님 댁",  
    "memo": "",  
    "isAllDay": false,  
    "categoryId": 2,  
    "isRecurring": false,  
    "repeatEndDate": null,  
    "recurringDaysOfWeek": null,  
    "recurringDayOfMonth": null,  
    "recurringMonthOfYear": null,  
    "startDate": "2024-10-20T02:00:00.000Z",  
    "endDate": "2024-10-20T03:00:00.000Z"  
  },  
  //...  
]
```

OpenAPI - whisper ASR, GPT-4o-mini
음성 복약 및 일정 등록

2. 기능 소개

The screenshot illustrates the workflow for document analysis and registration:

- 등록안내**: Step 1, registration guide.
- 사진등록**: Step 2, image registration. It shows a large red placeholder for an image and a camera icon.
- 분석결과**: Step 3, analysis results. A table displays extracted data from the image:

번호	제품명	제조사	제조일자	유통기한번호
1	제품명	제조사	제조일자	유통기한번호
2	제품명	제조사	제조일자	유통기한번호
3	제품명	제조사	제조일자	유통기한번호
4	제품명	제조사	제조일자	유통기한번호

Below the table, it says "원하시는 사진이 맞나요?" (Is the photo you want to use correct?) with options "네, 맞습니다." (Yes) and "아니요, 재촬영하겠습니다." (No, I will take another photo).
- 등록완료**: Step 4, registration completed. It shows a green checkmark icon and the message "등록 완료" (Registration completed). Below it, it says "분석 결과대로 일정을 등록할까요?" (Do you want to register the schedule based on the analysis results?) with options "등록하기" (Register) and "내용 수정하기" (Edit content).

Naver CLOVA OCR, GPT-4o-mini
사진 복약 및 일정 등록

2. 기능 소개

처방전

제약보험 여의금액 산예보험 자동차보험 기타() 요양기관번호
교부번호 0000 날짜 0000 일 계 호
환자 성명 주민등록번호
주소
질병 H 2 0 8 0 계 방
분류 4 0 4 2
기호
(시정 또는 날인) 변마번호 계 호
※ 환자의 요구가 있는 때에는 질병분류번호를 기재하지 아니합니다.

제	방	의	약	분	류	부	증	부	증	용	법
692000120 트레도토르네팜안액(외용)	0.8333	1회	부수	1회	부수	1회	부수	1회	부수	2시간마다	
646202070 마오시트경 20mg(내복)	1	3	2	1	3	2	1	3	2	식후30분후	
646201050 술토센강(내복)	2	3	2	2	3	2	2	3	2	식후30분후	

주사제 저항대역 (원내조제 원외처방)

사용기간 교부일로부터 (3)일간 *사용기간내에 약국에 제출하여야 합니다.
의약품 조제내역
조제기한별정
조제약사 성명 (시정 또는 날인)
조제방
조제년월일

```
[  
  {  
    "title": "복약",  
    "place": "",  
    "memo": "",  
    "isAllDay": false,  
    "categoryId": 6,  
    "repeatEndDate": "2024-10-20T04:10:11.349Z",  
    "startDate": "2024-10-15T09:08:00.000Z",  
    "endDate": "2024-10-15T09:38:00.000Z",  
    "isRecurring": true,  
    "repeatType": "daily",  
    "recurringInterval": 1  
  },  
  {  
    "title": "복약",  
    "place": "",  
    "memo": "",  
    "isAllDay": false,  
    "categoryId": 6,  
    "repeatEndDate": "2024-10-20T04:10:11.349Z",  
    "startDate": "2024-10-15T11:17:00.000Z",  
    "endDate": "2024-10-15T11:47:00.000Z",  
    "isRecurring": true,  
    "repeatType": "daily",  
    "recurringInterval": 1  
  },  
  //....
```

Naver CLOVA OCR, GPT-4o-mini
사진 복약 및 일정 등록

2. 기능 소개

이전으로

그룹 관리

♥ 초대 목록

받은 초대 현황 총 0건

받은 초대가 없습니다.

보낸 초대 현황 총 1건

노서진 요청중 요청 철회

내 그룹

테스트1 생성자 1

그룹 만들기

이전으로

그룹명: 테스트1

생성일자: 2024. 10. 17.

권한: 생성자

친구 목록 (1 명)

채다희	생성자
친구 초대하기	그룹 삭제하기

나날모아

관리자 채다희님으로부터
그룹 초대가 도착했습니다!

거절하기 수락하기

2024년 일간

월	화	수
29	30	1
2	3	4
5	6	7
8	9	10
11	12	13
14	15	16
17	18	19
20	21	22
23	24	25
26	27	28
29	30	31
1	2	3

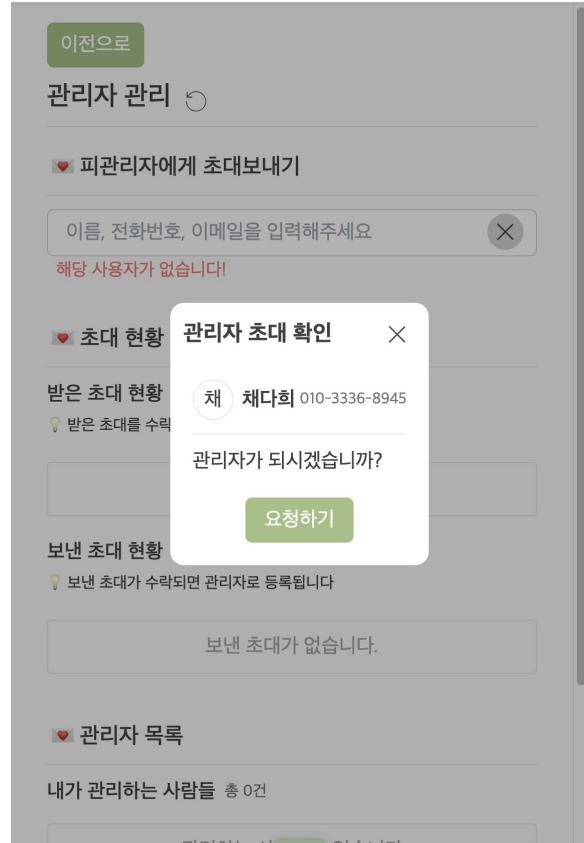
10월 전체 일정

18:08 10.15 > 10.15 복약 복약

처음 일정등록 설정

사용자 초대 - 그룹

2. 기능 소개



팽지우(관리자)



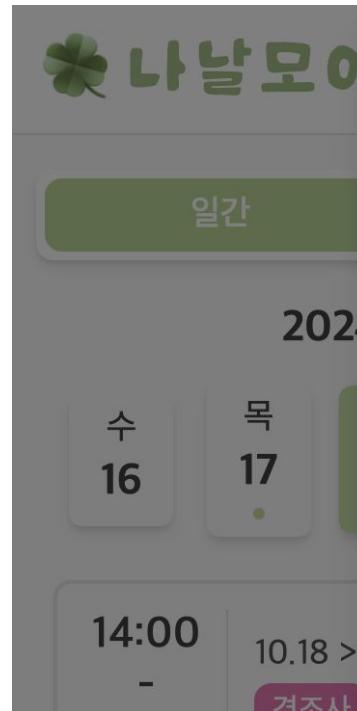
채다희(피관리자)

The screenshot shows the 'Manager List' section of the application. It includes a table with columns for Name, ID, Status, and Action. A modal window titled 'Manager Confirmation' is open, asking if the user wants to add the manager as a friend. The 'Add Friend' button is highlighted in green.

팽지우(관리자)

사용자 초대 - 관리자

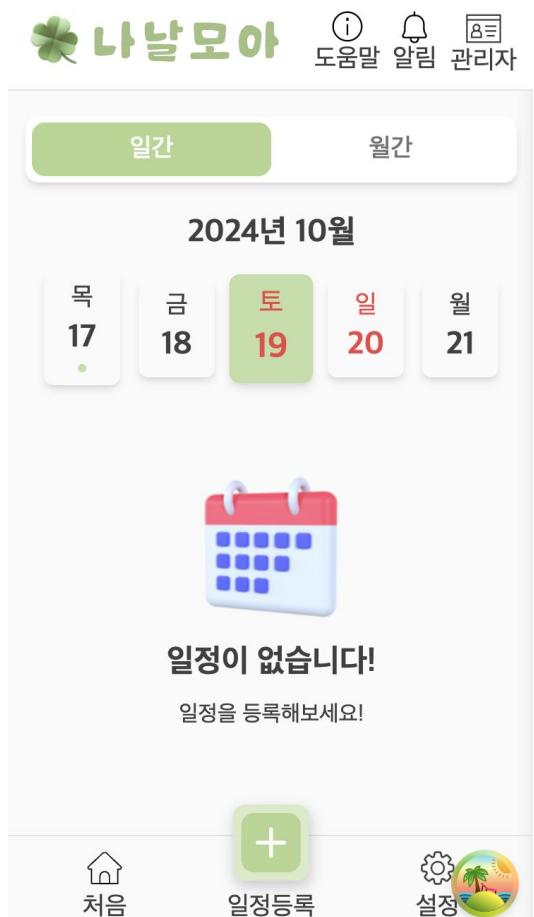
2. 기능 소개



팽지우(관리자)

사용자 초대 - 관리자

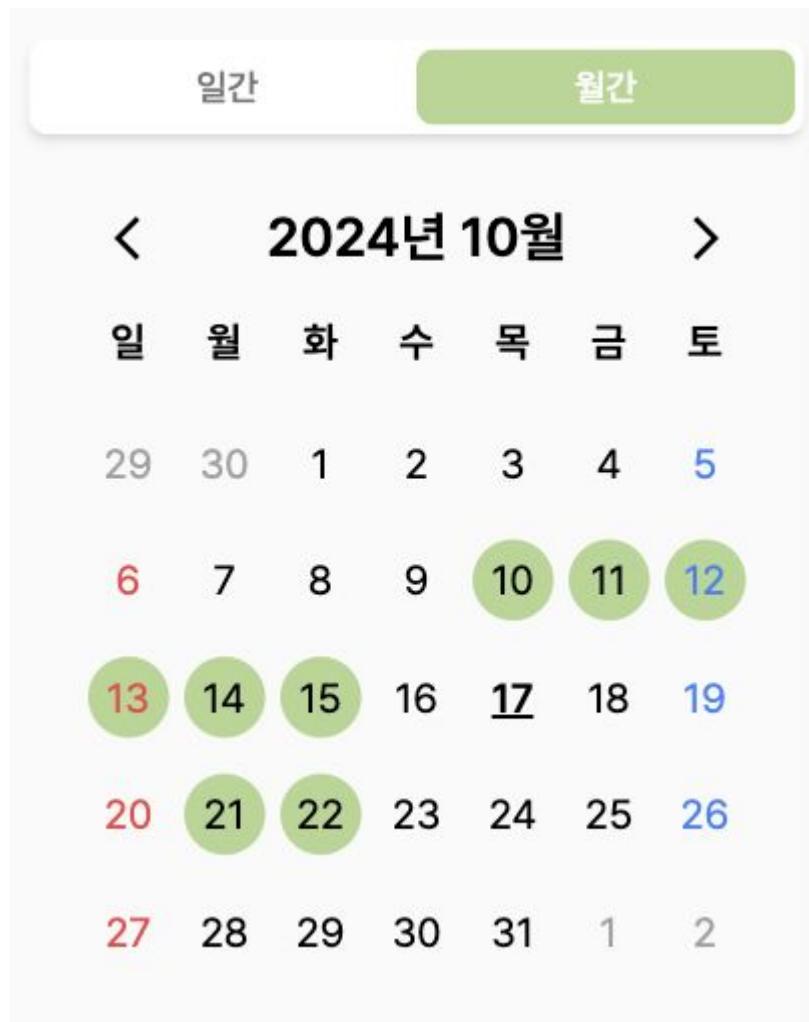
채다희(피관리자) 선택



설정 초기화

2. 기능 소개

월간뷰 캘린더 구현



구현 목표

1. 월간 캘린더 구현
2. 일정 있는날 캘린더 표시

2. 기능 소개

월간뷰 캘린더 구현

10월 schedules

calendarScheduleFilter

```
return isSchedule[day]
```

useCalendar hook

```
return weekRows
```

일정이 있는 날짜

(isSchedule[day] === 1)

CalendarView

일간

월간

< 2024년 10월 >

일 월 화 수 목 금 토

29 30 1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

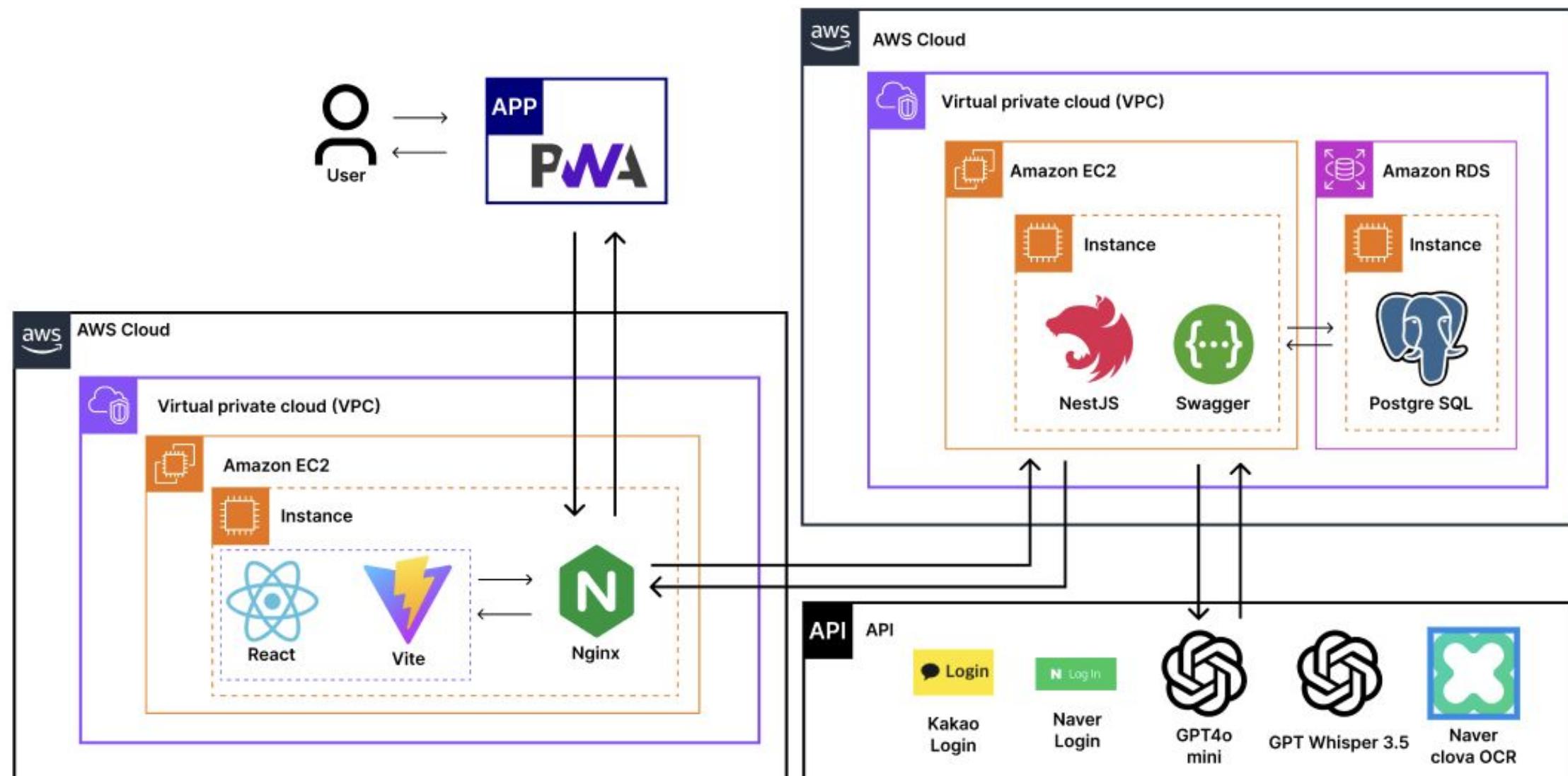
27 28 29 30 31 1 2

today

“

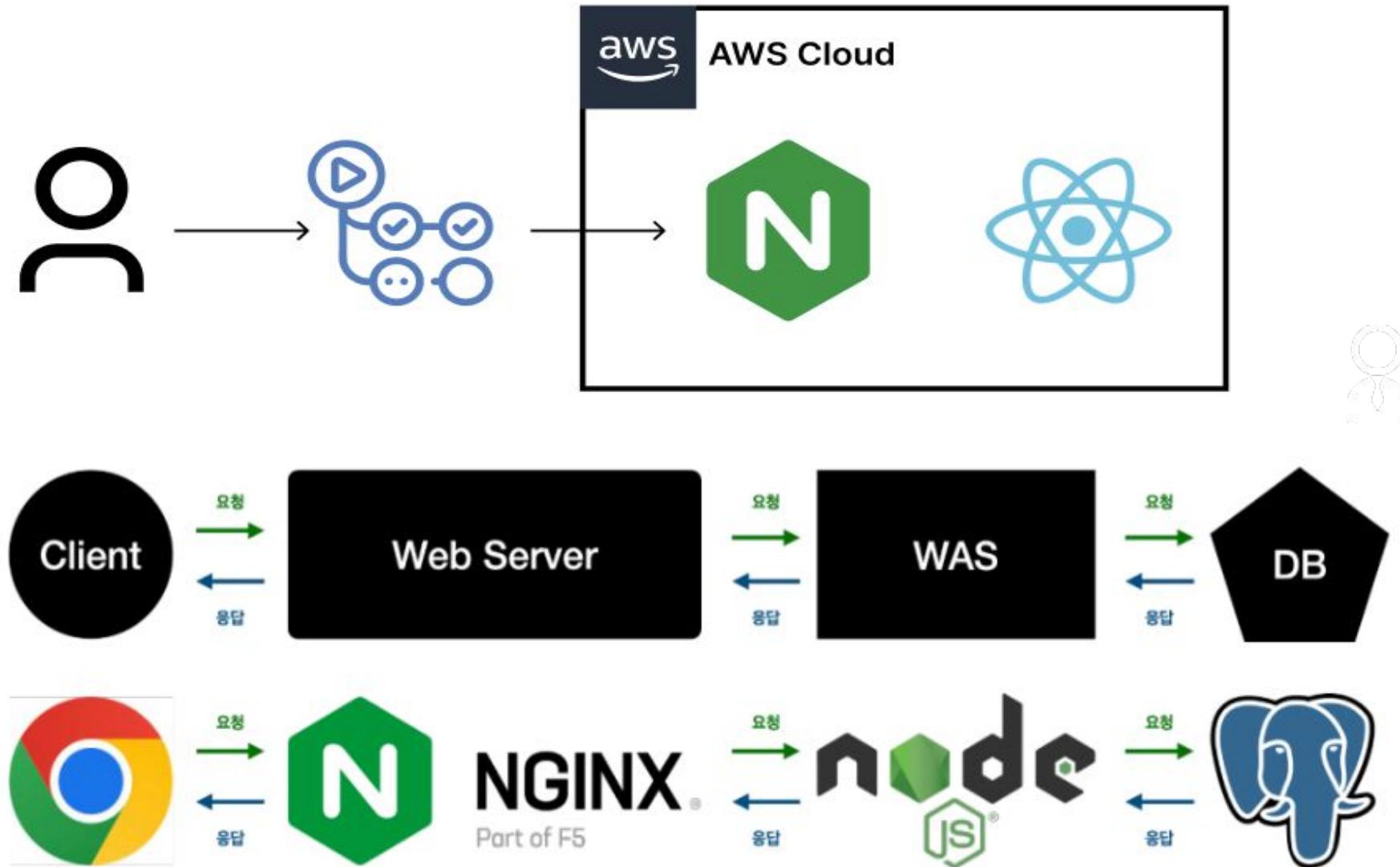
3. 프로젝트 구조

3. 프로젝트 구조 - 아키텍처



3. 프로젝트 구조 - 아키텍처

배포 환경 소개



“

4. 트러블슈팅

4. 트러블 슈팅

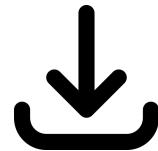
트러블슈팅 - CI/CD 자동화에 따른 SSH 설정

<p>fix: github actions jobs 통일 nanalmoa-fe-deploy #13: Commit a8312f0 pushed by jellysoo97</p>	release	last week	49s	...
<p>fix: 경로 수정 nanalmoa-fe-deploy #12: Commit 06fcfb3 pushed by jellysoo97</p>	release	last week	38s	...
<p>fix: 경로 수정 nanalmoa-fe-deploy #11: Commit d0d85f6 pushed by jellysoo97</p>	release	last week	25s	...
<p>fix: zip 파일 경로 수정 nanalmoa-fe-deploy #10: Commit f47866b pushed by jellysoo97</p>	release	last week	28s	...
<p>fix: 파일 복사 uses 수정 nanalmoa-fe-deploy #9: Commit ea602fa pushed by jellysoo97</p>	release	last week	31s	...
<p>fix: zip 파일 확인 nanalmoa-fe-deploy #8: Commit 37b8487 pushed by jellysoo97</p>	release	last week	24s	...
<p>fix: 빌드 zip 파일 확인 스크립트 추가 nanalmoa-fe-deploy #7: Commit f7fe177 pushed by jellysoo97</p>	release	last week	25s	...
<p>fix: whoami 삭제 nanalmoa-fe-deploy #6: Commit b4a1b4e pushed by jellysoo97</p>	release	last week	26s	...
<p>fix: ssh 스크립트 수정 nanalmoa-fe-deploy #5: Commit 05b3f81 pushed by jellysoo97</p>	release	last week	32s	...
<p>fix: 스크립트 오타 수정 nanalmoa-fe-deploy #4: Commit 103cbbf pushed by jellysoo97</p>	release	last week	12s	...



배포 과정 - Github Actions Workflow

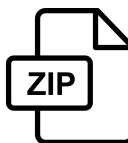
1. Github workflow가 실행되는 우분투 환경에 프로젝트 세팅



- 1) release 브랜치 클론
- 2) Node.js 설치, 프로젝트 의존성 패키지 설치
- 3) Github secrets에 등록해놓은 환경설정 파일 추가



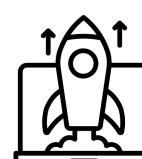
2. 리액트 앱 빌드



3. 빌드 파일 압축



4. 압축 파일을 원격 서버에 복사



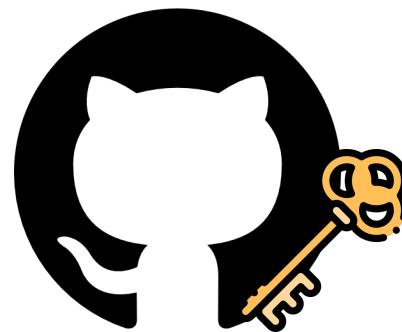
5. 원격 서버에서 배포 스크립트 실행

- 1) 기존에 있던 빌드 파일 삭제
- 2) 압축 풀기
- 3) nginx 서버 재구동

4. 트러블 슈팅

문제 상황 - SSH handshake failed

```
v ✘ Auth Test
 1 ► Run appleboy/ssh-action@master
14 ► Run echo "$GITHUB_ACTION_PATH" >> $GITHUB_PATH
19 ► Run entrypoint.sh
57 Will download drone-ssh-1.7.7-linux-amd64 from https://github.com/appleboy/drone-
      ssh/releases/download/v1.7.7
58 ===== CLI Version =====
59 Drone SSH version 1.7.7
60 =====
61 2024/10/17 05:41:06 ssh: handshake failed: ssh: unable to authenticate, attempted methods [none publickey],
      no supported methods remain
62 Error: Process completed with exit code 1.
```

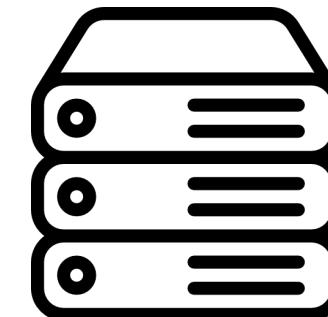


Github

서버에 빌드 파일 복사 요청



키가 이상하다며 거절



서버

4. 트러블 슈팅

원인 - 잘못된 SSH Key

```
ubuntu@ip-172-31-0-224:~$ cd .ssh/  
ubuntu@ip-172-31-0-224:~/ssh$ rm authorized_keys
```

1. 명령어를 사용하지 않고 단순 복붙하다가 실수
2. 시스템 인증 설정 파일을 마음대로 권한 바꾼 후에 삭제

다시 만들어도 됐지만 기존에 어떤 값이 들어있었는지 몰라 완전한 복구는 불가했던 상황

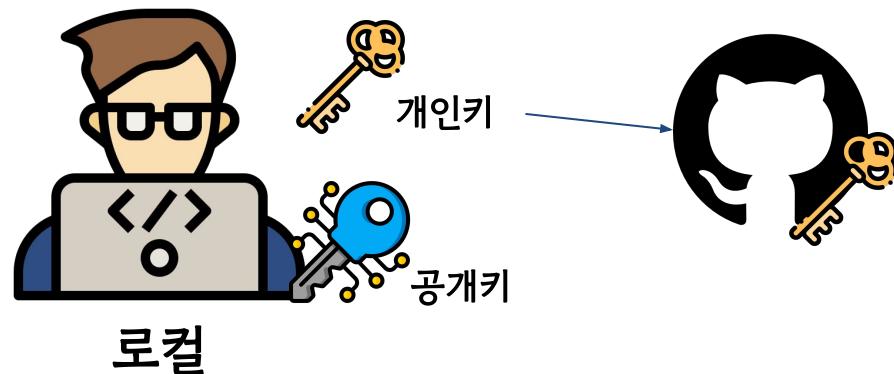


처음부터 정석대로 SSH Key 설정하자

4. 트러블 슈팅

해결방안 - 공개키&개인키 페어 발급 후 설정

<https://github.com/appleboy/ssh-action>

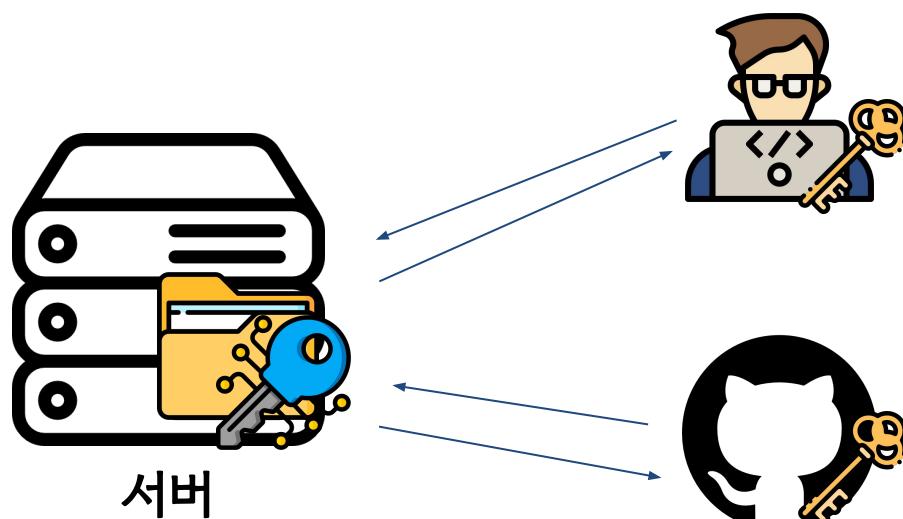


1. 암호화 키 페어 발급

공개키-개인키 쌍

개인키로 원격 서버 접속 가능

Github Secrets에 개인키 저장

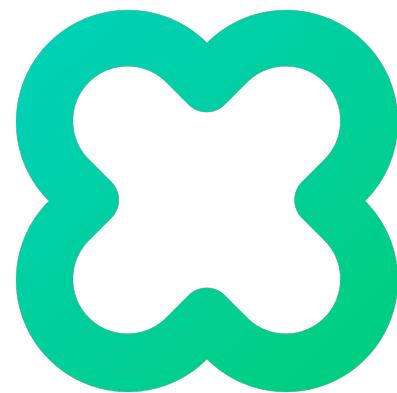


2. 서버에 공개키 저장

서버의 .ssh/authorized_keys에 공개키 추가

개인키 또는 pem 키로 원격 서버에 접속

트러블슈팅 - STT model 선정 과정



Clova

👎 처리속도 매우느림

👎 요금 비쌈



Return Zero

👍 한국어 능력 우수

👍 방언 인식 가능

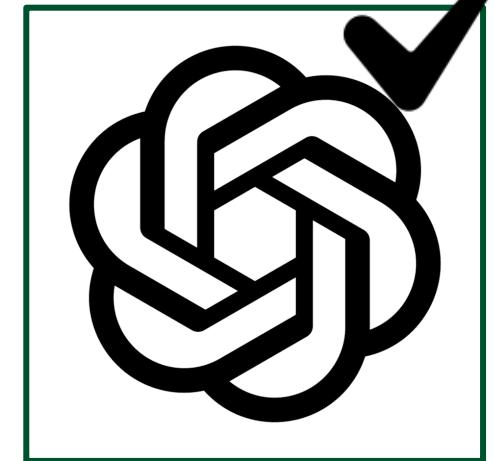
👎 처리속도 매우느림



Ollama

👎 학습 시 추가 도구나 프레임워크 필요

👎 학습 난이도 어려움



GPT Whisper

👍 한국어 능력 우수

👍 학습 난이도 쉬움

👍 요금 저렴함

트러블슈팅 - OCR model 선정 과정



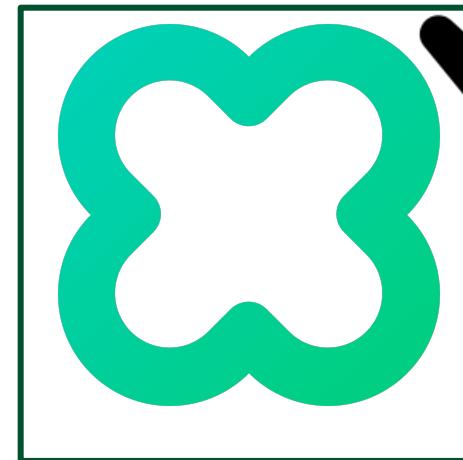
Google OCR



한국어 처리 능력 미흡



처리 속도 느림



Naver Clova OCR



한국어 능력 우수



처리 속도 느림

4. 트러블 슈팅

트러블 슈팅 - 다중 OAuth



다중 소셜 로그인으로 토큰 갱신 복잡도 증가



토큰의 저장 및 관리

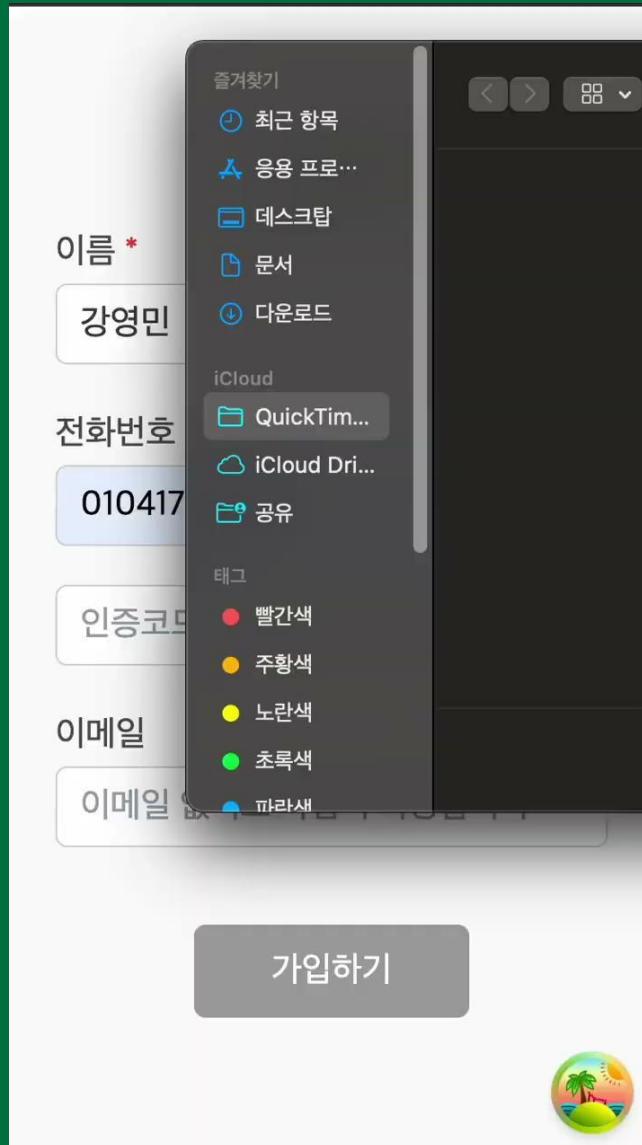
“

5. 시연

<https://nanalmoa.site>

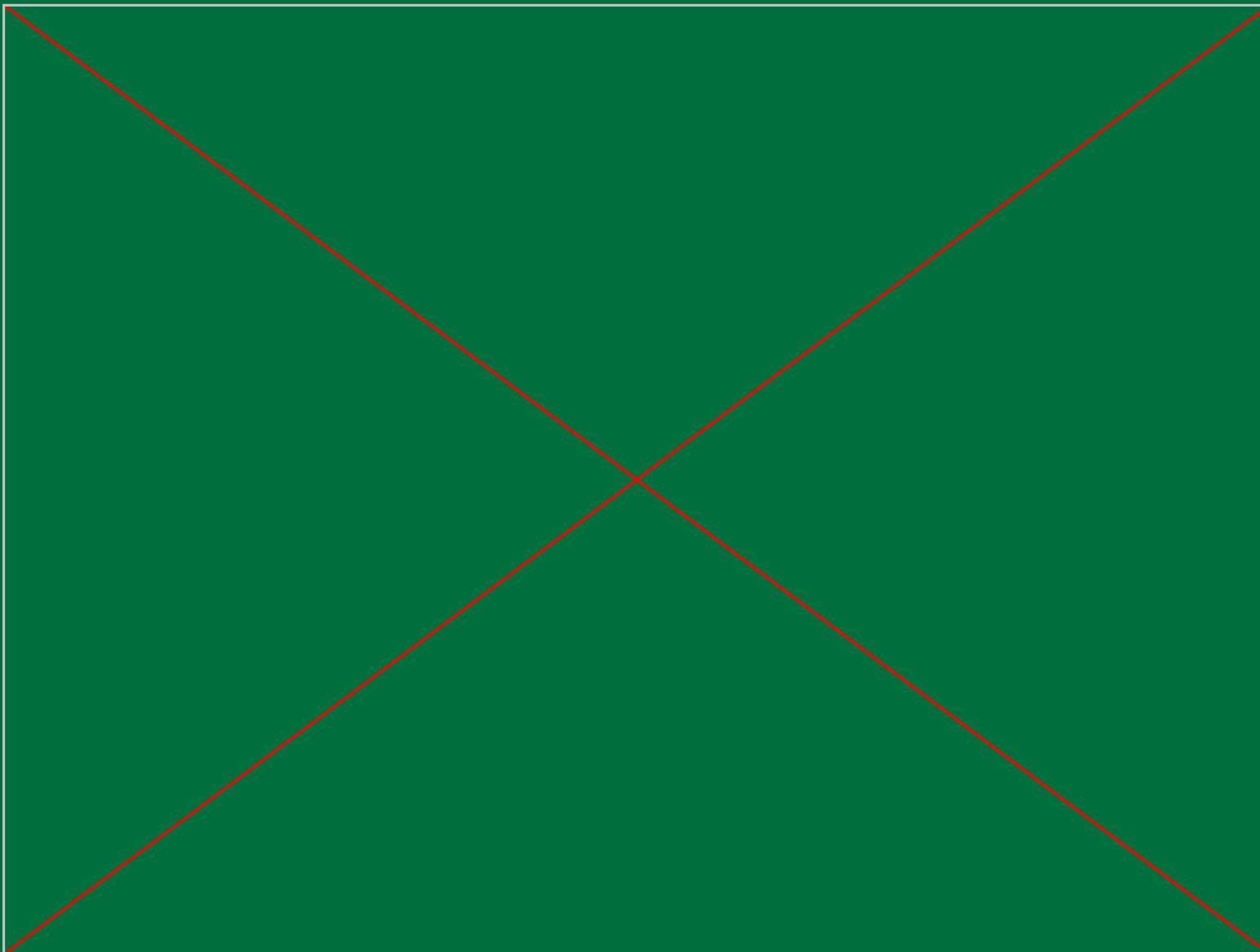


5. 시연 - 전화번호 회원가입 및 로그인



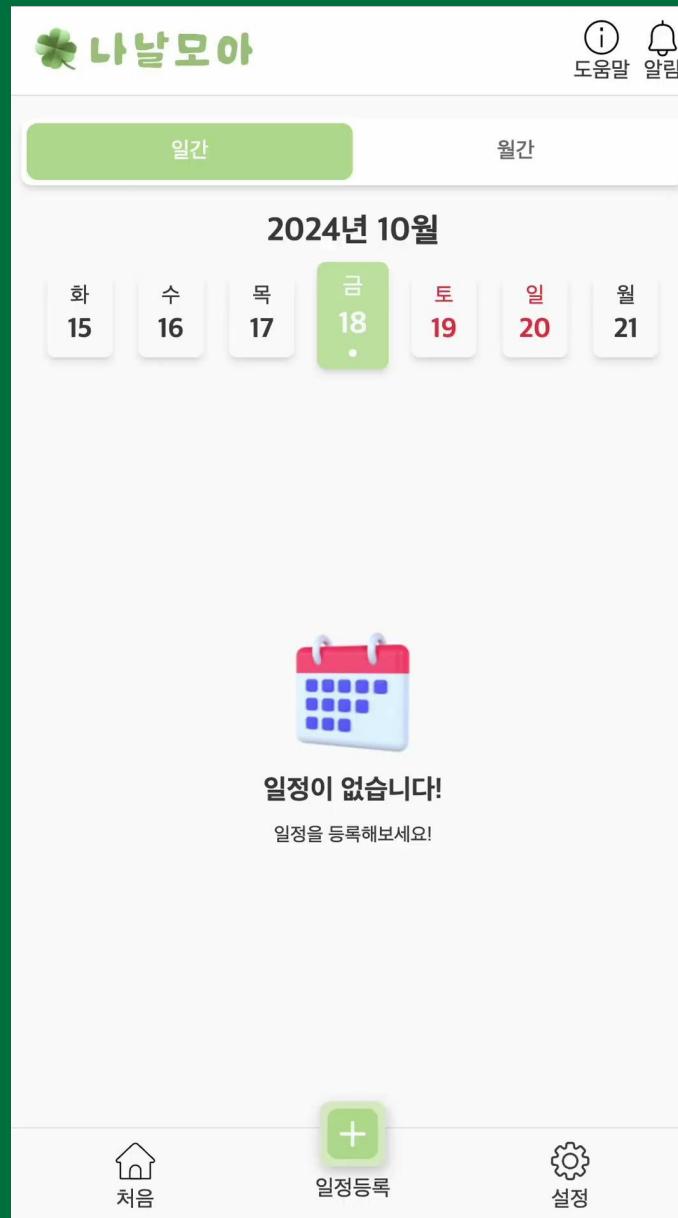
<https://drive.google.com/file/d/1LyXHX3zs93Pnz2Gk1xIRmkx2NcwlopCN/view?resourcekey>

5. 시연 - OCR 일정 등록



<https://drive.google.com/file/d/1J19RvoL-DBOYse7L7IZQWR9O1H8EzwsA/view?resourcekey>

5. 시연 - 음성 일정 등록



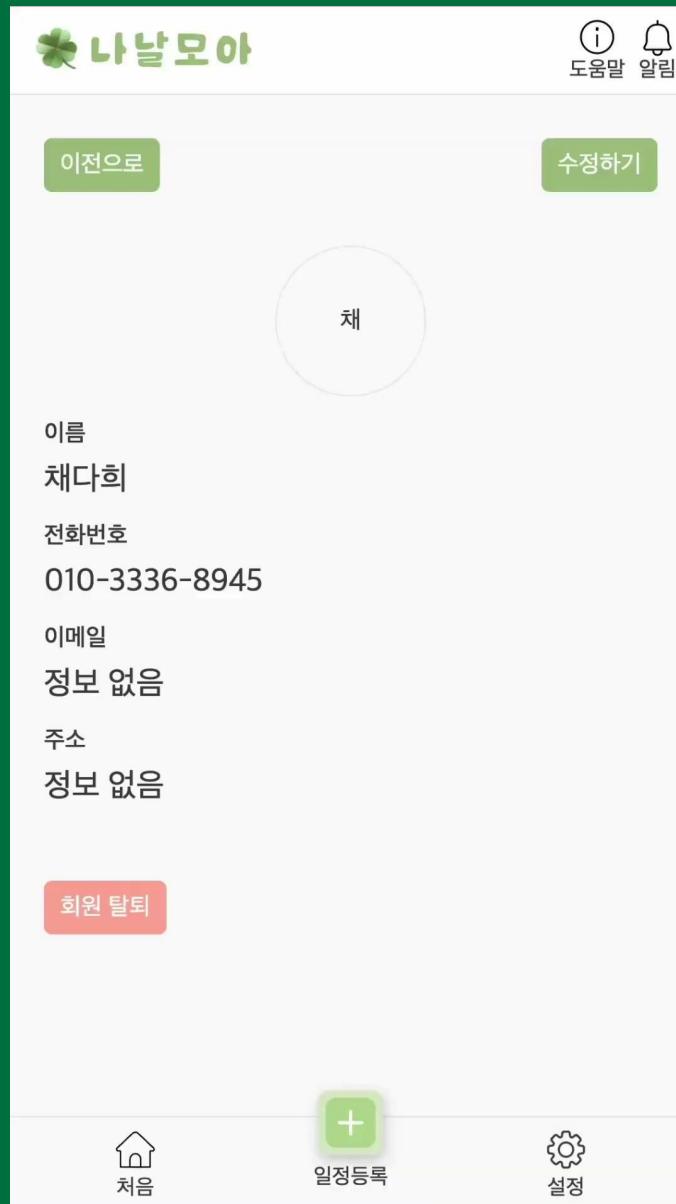
https://drive.google.com/file/d/1XtO7d3xczjjCuVZoMJDYB5NW_rl9xpfY/view?resourcekey

5. 시연 - 관리자 기능



<https://drive.google.com/file/d/1QI9XykjvKloWIplUKcogkCnNhFrVJ6Pf/view?resourcekey>

5. 시연 - 공유 그룹 기능



<https://drive.google.com/file/d/1b65QE26Sbd4-en0Hdj5WMXP-VaKeWaZy/view?resourcekey>

감사합니다.



QnA



나날 모아

nanalmoa@gmail.com 

데브코스 풀사이클 3기 

[FE](#) [BE](#) [AI](#) 