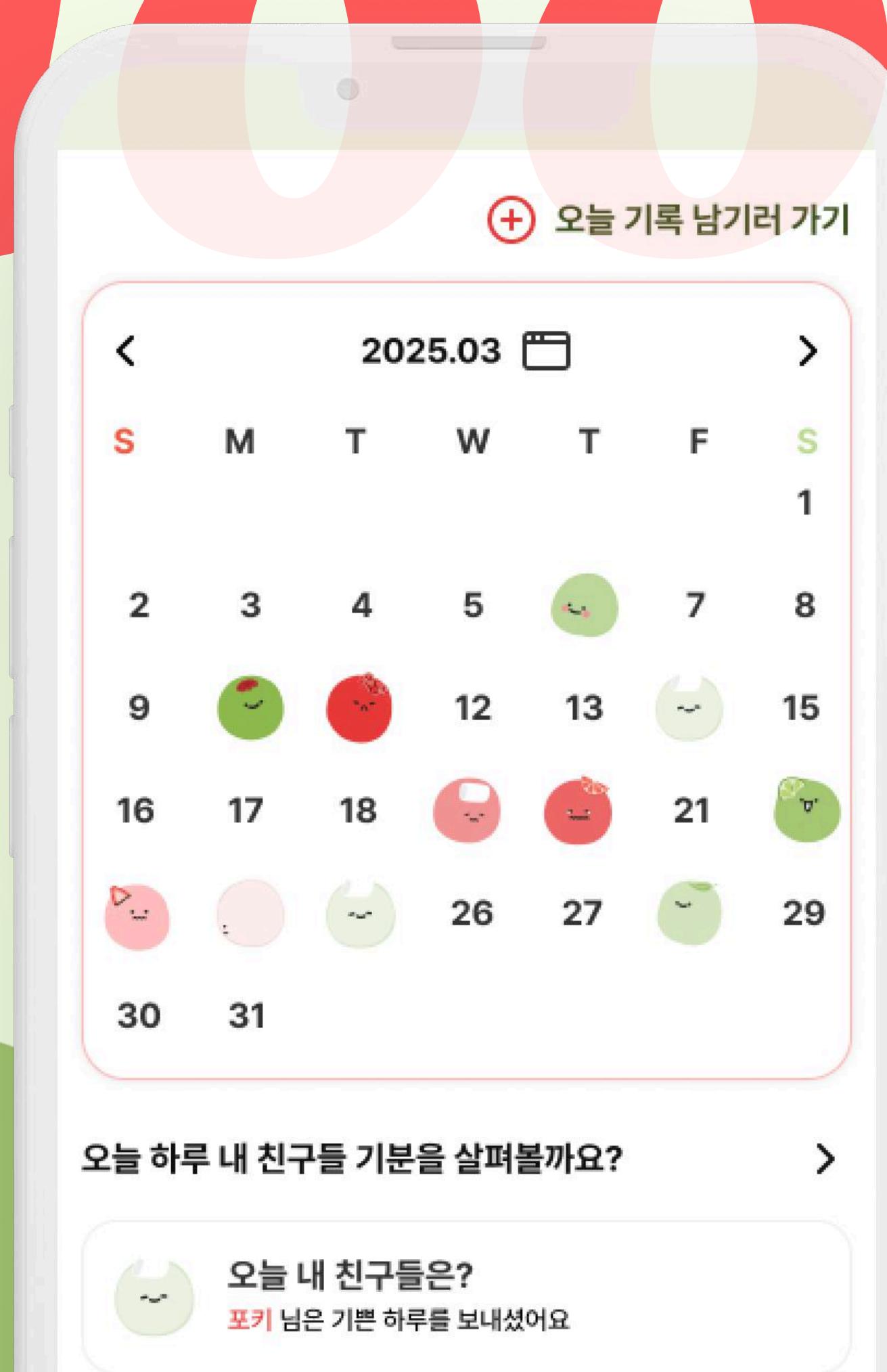


Smookie



AI 감정 분석과 음악 추천을 결합한,
감정 기록 기반 소셜 데이리 서비스

Smookie (스무키)

Fourkie 윤주하 | 김도현 | 유선영 | 전우영 | 정현식

Index

01

서비스 개요

- 1 주제 선정 및 배경
- 2 서비스 아키텍처

02

진행 과정

- 1 타임라인
- 2 사용 기술 스택

03

프로젝트 결과

- 1 시연
- 2 기술적 의사결정
- 3 트러블 슈팅

04

마무리

- 1 자체 평가
- 2 추후 계획

05

팀 소개

- 1 팀원 소개

Overview

Team Fourkie

서비스 개요

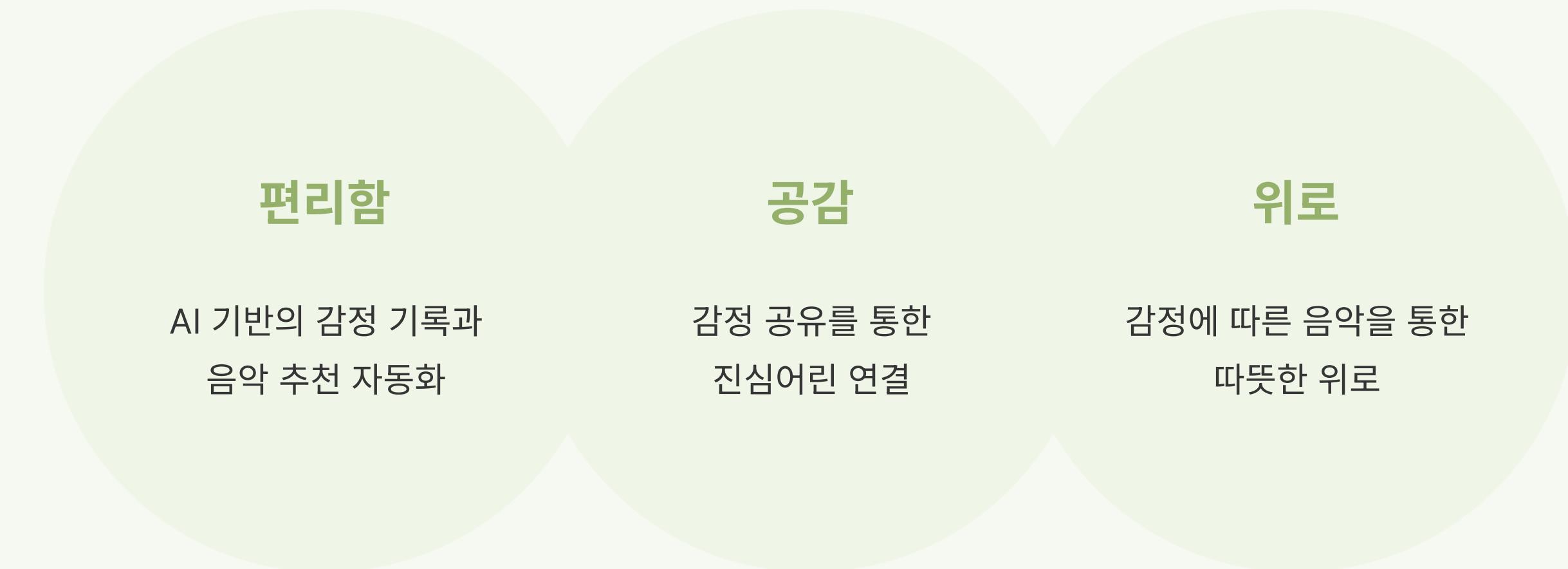
1 주제 선정 및 배경

Project Goal

감정 기록과 공유를 통해 사용자가 스스로를 보다 깊이 이해하고,
정서적 위안을 얻을 수 있는 공간을 만드는 것



Keyword & Solution



“

감정은 기록될 때 위로가 된다

”

Smookie

AI 감정 분석과 음악 추천을 결합한,

감정 기록 기반 소셜 디아어리 서비스

Process

Team Fourkie

진행 과정

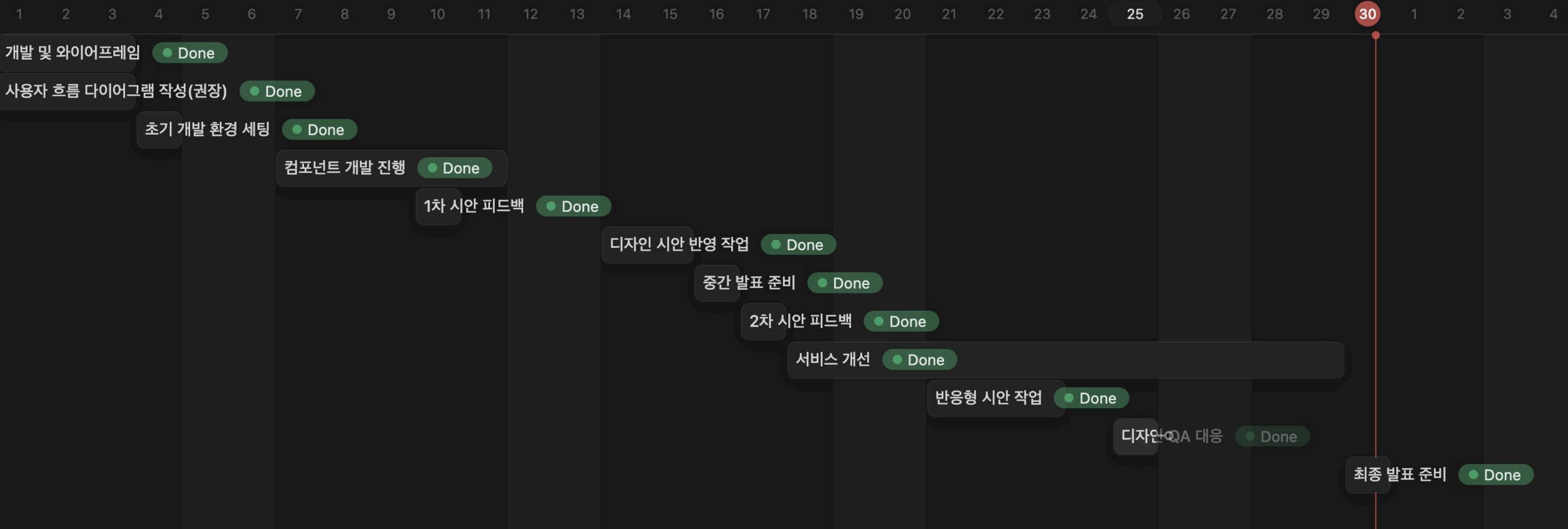
1 타임라인

2 아키텍처

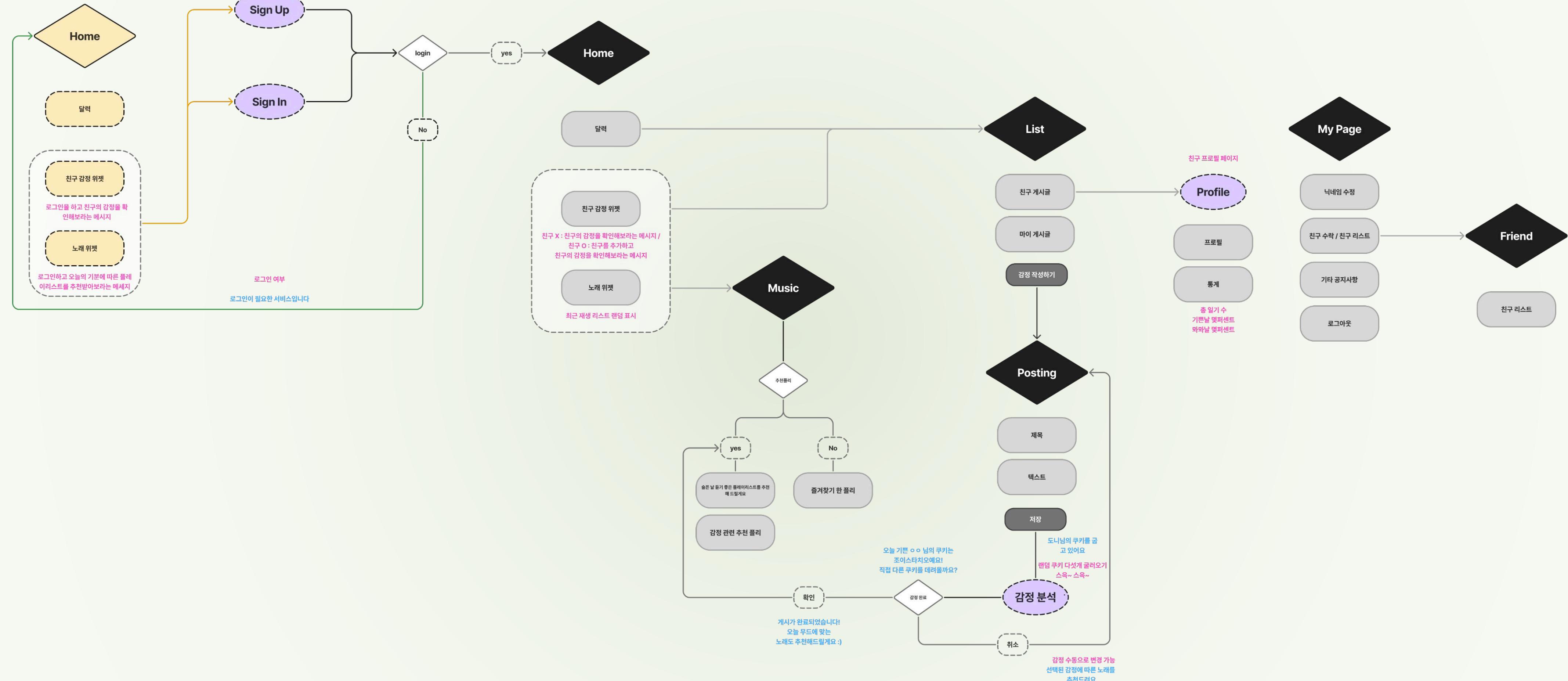
3 사용 기술 스택

02 진행 과정

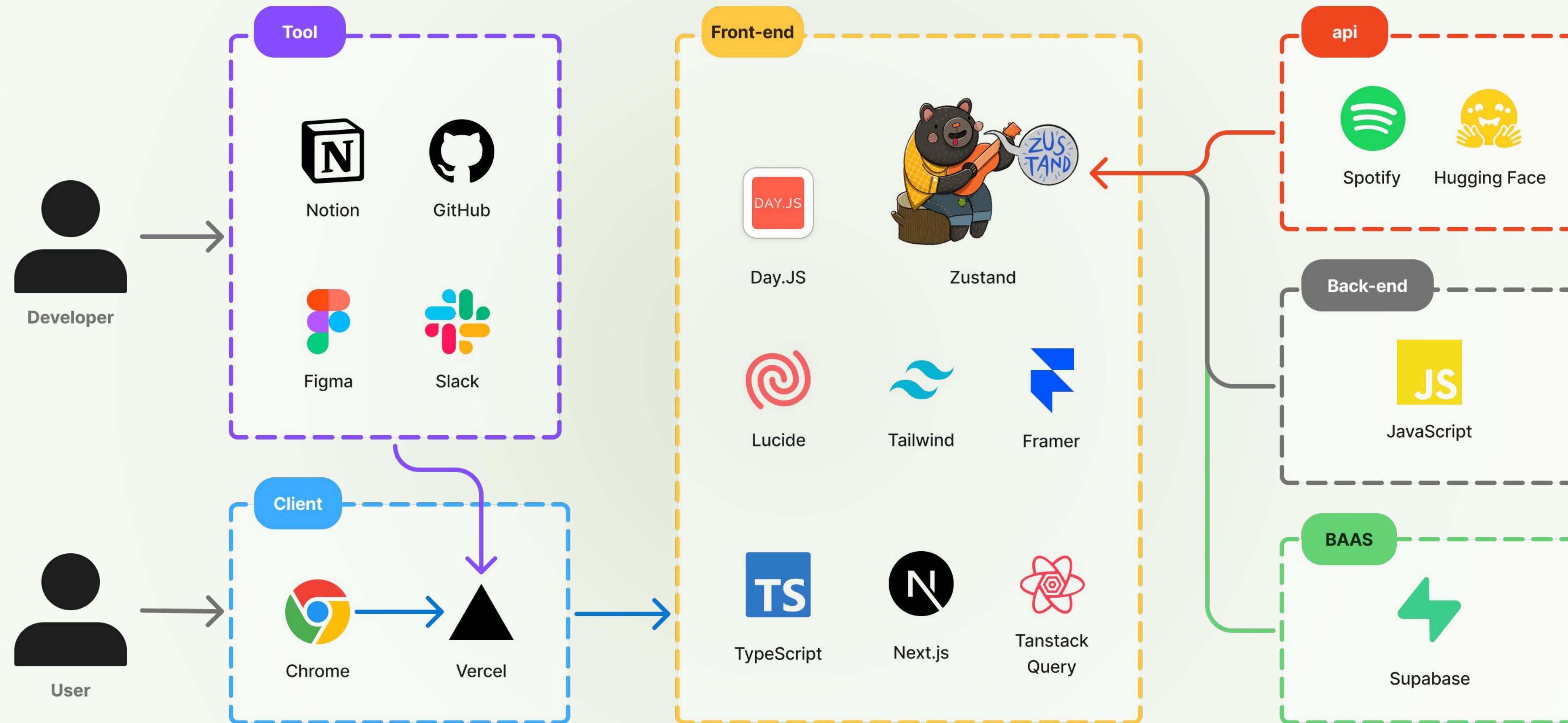
타임라인



Page Architecture

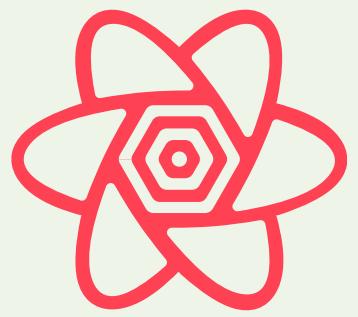


Page Architecture



02 진행 과정

사용 기술 스택

WHAT	WHY	HOW
 Tanstack Query	서비스 특성 상 데이터 변동 사항에 따라 계속해서 새로 업데이트를 해야 함	쿼리를 사용해서 불필요한 fetch 로직을 줄이고, 효율적으로 실시간 데이터 변화를 관리
 Zustand	특정 페이지에서 관리되는 상태를 다른 페이지에서도 공유해 활용해야 했음	필요에 따라 상태를 전역으로 관리하고, persist 로 새로고침 해도 변경되지 않게 함

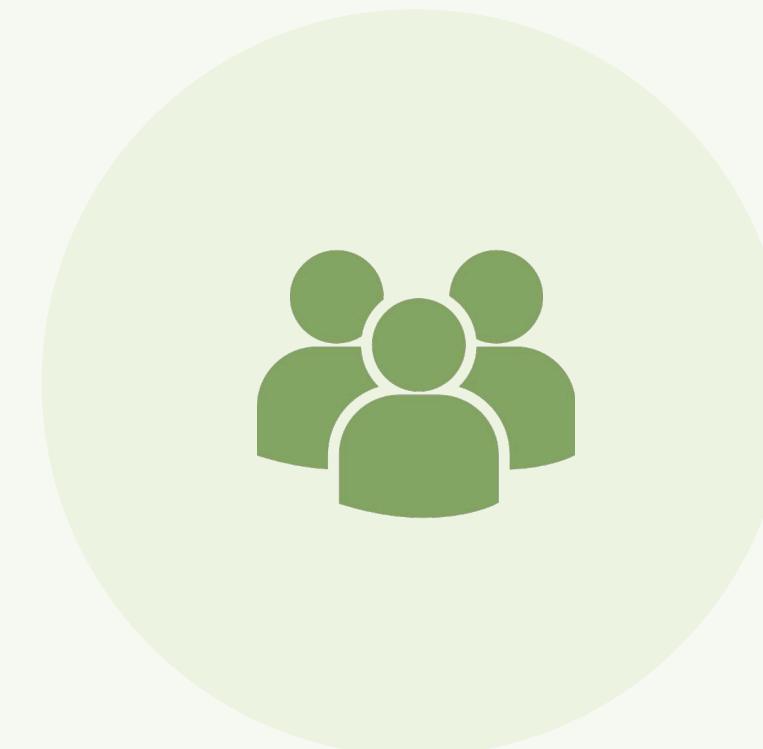
User Research

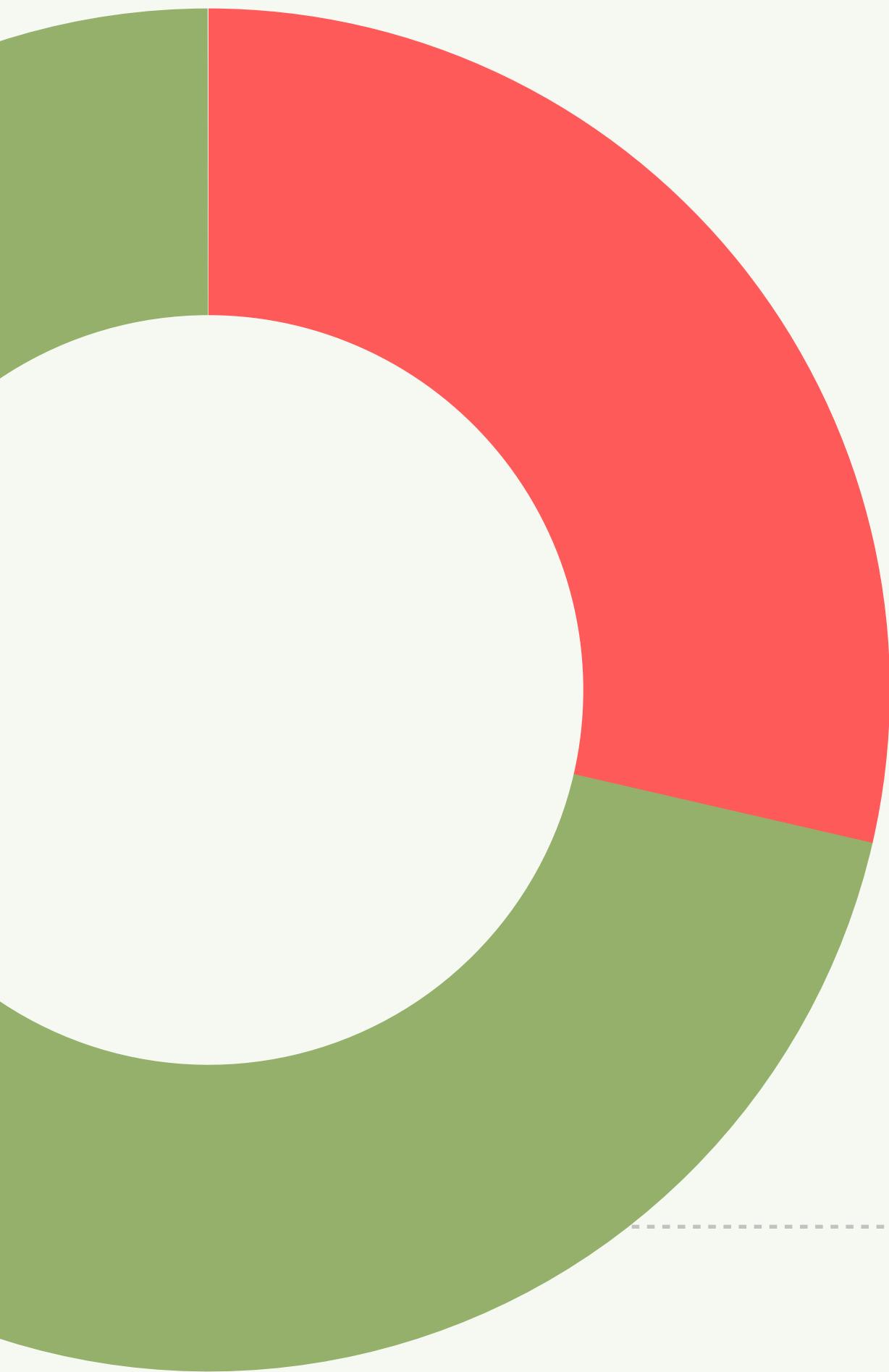
진행 기간

04/22 (화) - 04/25 (금)

응답 수

49개의 응답을 받았습니다





질문

• 28.6%

인지하지 못했다

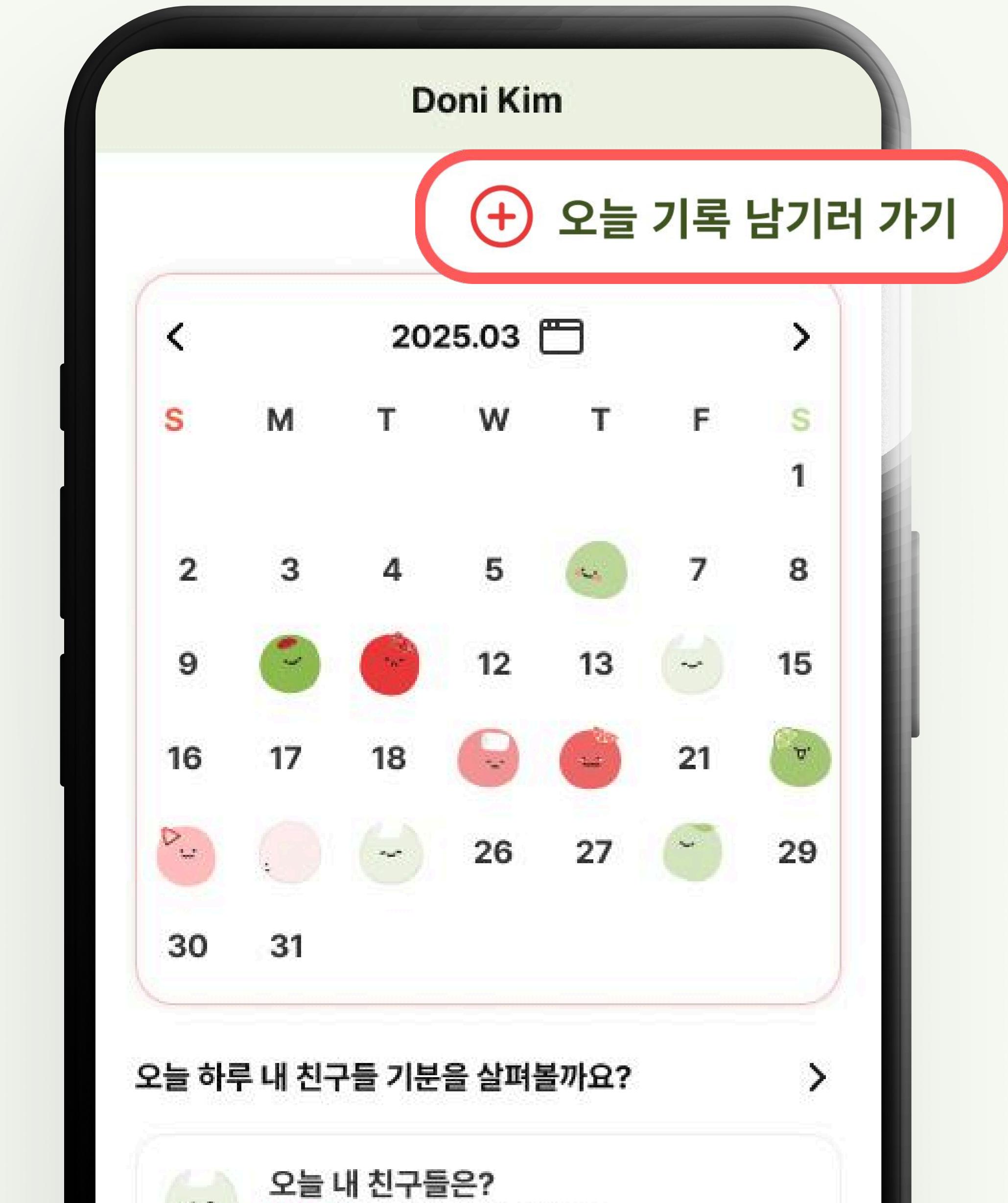
게시 버튼을 인지하지 못한
사람들의 비율

• 71.4%

매우 직관적이다

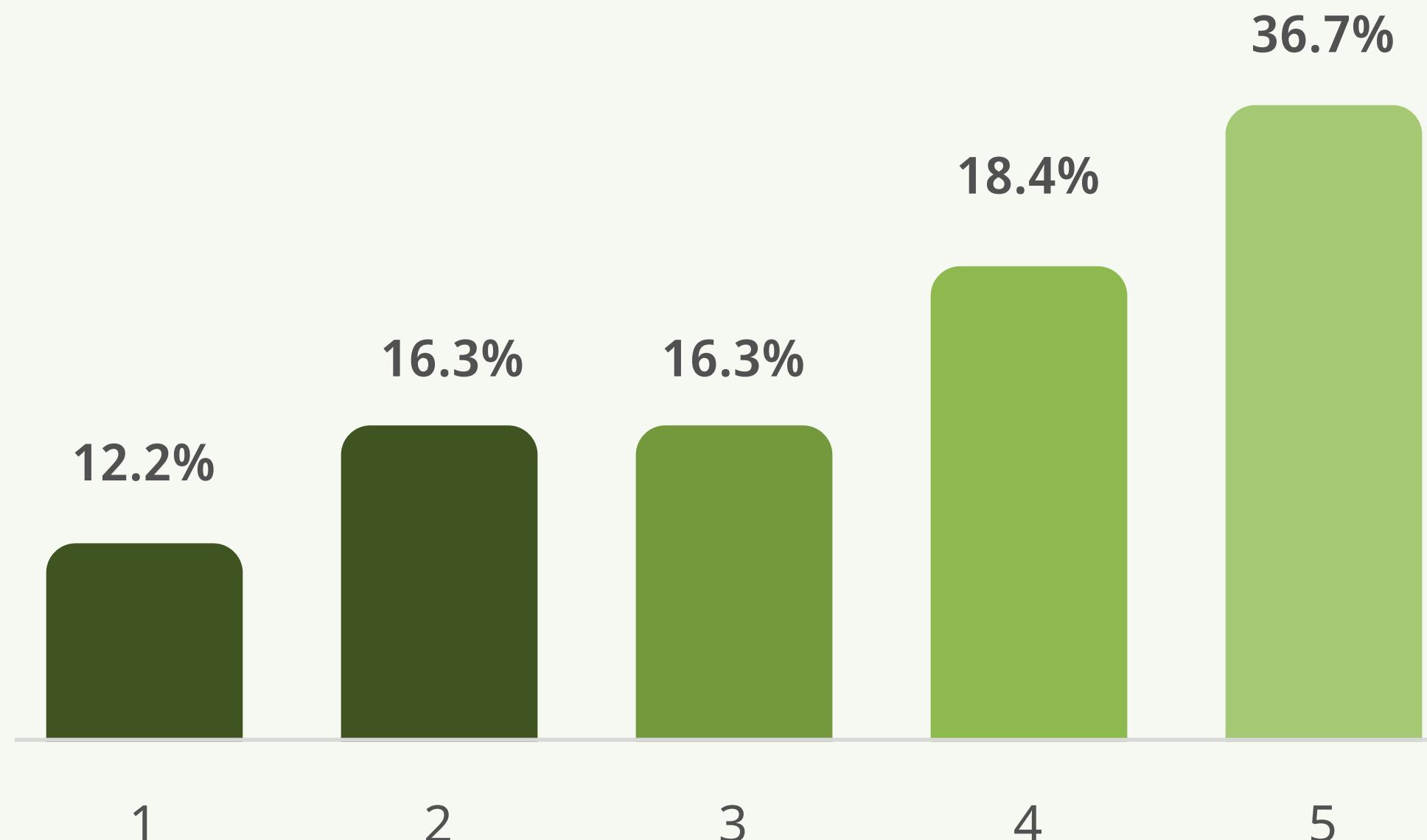
게시 버튼을 인지한
사람들의 비율

*UT 설문조사 참여 49명 중



Smookie

질문



목록이 없이 그냥 친구 추가라고 하니까 이 친구들이 어디에 있는 사람인건지 알 수가 없었습니다. 처음에는 카톡으로 추가할 수 있게 링크를 주는건가 했는데 그것도 아니라서 헷갈렸어요. 설명이 있으면 좋을 것 같아요.

친구 검색 기능이 어디있는지 잘 모르겠어서 사용해보지 못했습니다.

내 친구 안에 검색창이 있다 보니까 검색 창이 현재 내가 맞팔로우하는 친구 중에 있는 사람을 검색하는 창인지, 새로운 사람을 검색하는 창인지 몰랐음.

마이페이지 내부에 들어가있어서 처음 사용하는 유저들은 친구 추가 기능을 찾는데에 조금 시간이 걸리지 않을까? 하는 생각이 들었습니다.



저도 출퇴근길이나 평소에 노래를 자주 듣지만, 매번 취향의 노래를 찾아 듣기가 어려워 한 노래를 질릴 때까지 듣는 편입니다. 내 기분에 따라 추천해주는 플레이리스트를 듣는다면 **선곡 시간이 줄어들고**, 이따금 생각지 못하게 취향에 맞는 곡을 추천받는다면 **우울했던 날이라도 조금은 위로가 될 수 있을 것 같습니다.**



저는 퍼블리셔입니다. SPA 환경에서 TW로 작업된 듯 한데, 나라면 어떻게 작업했을 지 고민해보며 즐거웠던 프로젝트였습니다. **라이트하우스 기준 SEO, 퍼포먼스, A11Y 등 대부분 90점 이상**으로 확인이 되는데, 접근성과 웹 표준을 준수하려는 의도를 볼 수 있었습니다.

질문



28.6%

매우 편하다

53.1%

편하다

앱 사용이 직관적이라고
답한 사람들의 비율

Result

Team Fourkie

프로젝트 결과

1 스무키 시연

2 기술적 의사결정

3 트러블 슈팅

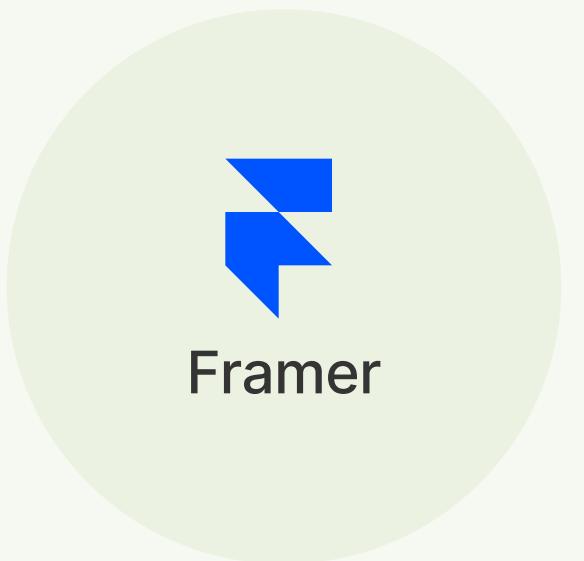
03 프로젝트 결과

시연



Smookie

ui



시간적 제한

퀄리티 높은 애니메이션을 **단시간**에 구현하기에는
라이브러리를 활용하는 것이 낫겠다고 판단함

ux



접근성

편의성 향상을 위해 **PWA** 도입
서비스를 앱처럼 사용, 실시간 푸시 알림 가능
WAI 측면에서의 접근성을 향상시키기 위해 **ARIA** 도입



기능적 측면

대규모 모델을 튜닝하지 않을 것이기 때문에, **가볍고 유연하게** 사용자의 감정을 분석하기에 충분하다고 판단

비용적 측면

무료 요금제를 제공하기 때문에 비용 부담을 줄일 수 있음

사용성 측면

한국어 감정 데이터셋을 기반으로 학습되었기 때문에, 텍스트를 통해 감정을 분석하는 **NLP기능**에 적합하다고 판단

Polling

AS IS



요청이나 알림을 빠르게 감지할 필요는 있지만,
정밀한 실시간성까지는 요구되지 않음

TO BE



극도로 빠른 반응성이 필요하지 않고,
효율성을 고려했을 때 Polling이 적합하다고 판단

Trouble shooting

Team Fourkie

트러블 슈팅

- 1 문제 발생
- 2 해결 과정
- 3 솔루션

```
└ mutations
  TS auth-mutation.ts
  TS use-accept-friend-request-mutation.ts
  TS use-cancel-friend-request-mutation.ts
  TS use-create-posts-mutation.ts
  TS use-delete-friend-mutation.ts
  TS use-get-analyzed-post-emotion-mutation.ts
  TS use-music-bookmarks-mutation.ts
  TS use-remove-post-mutation.ts
  TS use-send-friend-request-mutation.ts
  TS use-update-nickname-mutation.ts
  TS use-update-posts-by-postId-mutation.ts
```

```
└ queries
  TS use-get-all-bookmarked-playlists-by-id-query.ts
  TS use-get-all-playlists-by-query-query.ts
  TS use-get-friend-posts-query.ts
  TS use-get-my-friends-query.ts
  TS use-get-my-posts-query.ts
  TS use-get-posts-by-postId-query.ts
  TS use-get-posts-today-emotion-by-id-query.ts
  TS use-get-received-requests-query.ts
  TS use-get-sent-requests-query.ts
  TS use-get-user-by-id-query.ts
  TS use-get-user-nickname-by-id-query.ts
  TS use-get-user-nickname-query.ts
  TS use-get-user-posts-by-month-query.ts
  TS use-infinite-user-posts-by-month-query.ts
  TS use-search-user-query.ts
```

Problem

데이터 관리를 효율적으로 하기 위해서 **TanStack Query** 도입

⇒ 여러 컴포넌트와 기능에서 동일한 데이터를 사용하면서 **쿼리 키 충돌과 의존성 문제** 발생

Try

전체 **Query**와 **Mutation**을 정리해서 수를 줄이려 시도

⇒ 각각 요구하는 데이터나 로직이 조금씩 달라서 모두 **통합하기 어려움**

Resolve

⇒ 비슷한 로직을 수행하는 함수는 보완하여 **쿼리 키 통일**

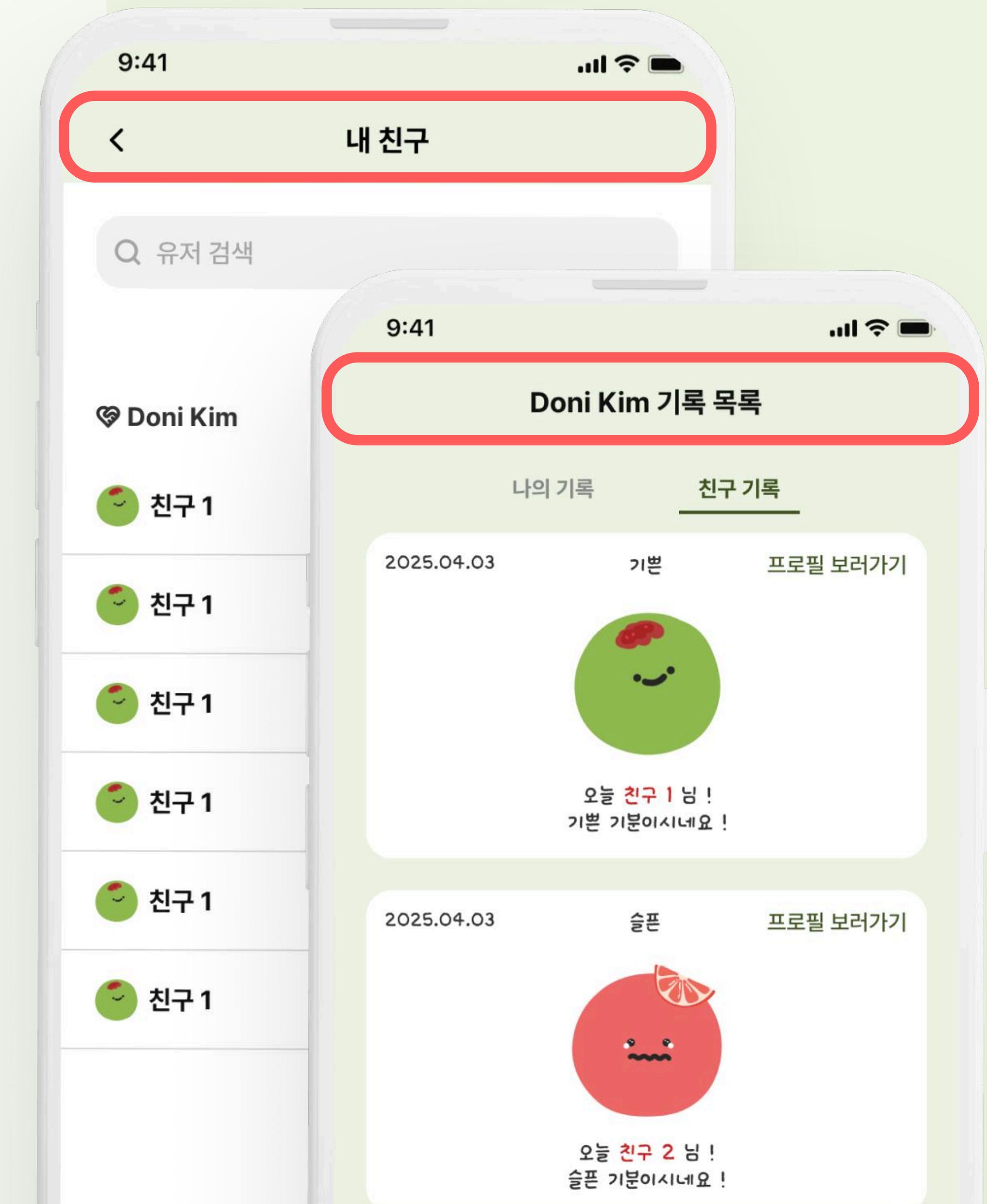
⇒ 합칠 수 없는 조건으로 엮인 쿼리 키는 여러 개 사용하여 임시방편으로 해결

Problem

로그인 여부 / 페이지 경로에 따라 달라지는 **Header** 처리 문제

⇒ 레이아웃에 헤더 적용 시, 유저 정보가 처리되기 전에 적용된 null 값이

SSR 방식으로 렌더링되며 동작 오류



Try

React Query로 **Stale Time** 설정, 강제로 가져오도록 시도 ⇒ 실패

Context 사용 ⇒ 실패

Custom Hook 만들기 ⇒ 실패

로그인 후 새로고침 ⇒ 어색한 UX

Resolve

Zustand 도입

Header 컴포넌트를 **key** 값을 사용하여 강제로 리렌더링 시킴

⇒ **hydration** 이슈 해결, 조건부 렌더링 성공

Problem

일반 로그인 (이메일/비밀번호) : Supabase 인증 → 토큰 쿠키 저장

⇒ 정상 페이지 접근

Spotify 소셜 로그인 : Spotify에서 토큰 발급 및 Supabase에서 사용자 세션 인식 X

⇒ “비로그인” 상태로 처리

Try

Supabase signUp으로 사용자 등록

⇒ Spotify 사용자 정보를 수동으로 등록했으나, 인증 시스템과 세션 관리가 동기화되지 않았음

signInWithOAuth 사용

⇒ 인증은 되었지만, 토큰 관리 및 자동 갱신에서 이슈 발생

Spotify 인증 후 Supabase 세션 업데이트 시도

⇒ 인증 흐름이 자연스럽게 연결되지 않았음

Resolve

Spotify 인증 방식 변경

⇒ 기존 : Authorization Code (테스트 유저 제한, 승인 지연)

⇒ 변경 : Client Credentials (토큰 즉시 발급 가능)

⇒ 토큰 만료 시 자동 갱신 로직 구현 및 쿠키에 저장

Supabase 사용자 등록

⇒ DB의 유저 ID와 Music 테이블 연결

⇒ 사용자별 데이터 저장 및 조회 가능

Reflection

Team Fourkie

마무리

1 자체 평가

2 추후 계획

04 마무리

Good



Bad



- UI, 애니메이션 등이 **서비스 컨셉**과 맞는 부분
- **App Router** 구조를 사용하여 페이지 단위로 명확한 관리할 수 있었음
- **GitHub Discussion** 활용하여 효율적으로 커뮤니케이션할 수 있었음
- **PR 리뷰 & 코드 컨벤션**을 적극 활용하여 코드 퀄리티 향상
- 디자이너와 긴밀한 협업을 통해 **UX/UI 완성도 강화**

- **낯선 기술**로 인한 비효율적 설계 시도
- Next.js SSR로 인한 **Hydration** 문제
- 초기 구조 고민 부족 → 설계 리팩토링 소요
- 하지만 결과적으로 **실력 향상의 계기**로 작용

Keep

- 낯선 기술에 도전하며 성장의 한계를 넓힘
- 반응형 레이아웃 구현으로 디바이스 대응력 향상
- 깃허브 DISCUSSION 활용으로 원활한 소통
- 디자이너와 협업해 UI/UX 완성도 강화
- 코드 컨벤션 준수로 협업 효율 및 품질 향상
- 주말 정기 회의로 목표 명확화 및 집중도 증가

Problem

- 폴더 구조 미정리로 작업 중 혼선
- 직관적이지 못한 변수명으로 가독성 저하
- 반복되는 쿼리/뮤테이션 관리 어려움
- 렌더링 최적화 등 성능 고려 부족
- 원격 브랜치 정리 미흡
- 작업 변경 시 대응 프로세스 미비

Try

- 초기에 폴더 구조 및 규칙 정리·공유
- 직관적 변수명 위한 네이밍 가이드 마련
- 공통 API는 모듈화해 재사용성 강화
- 렌더링 비용 큰 컴포넌트 분리 및 memoization 적용
- 주기적 브랜치 정리 및 관리 규칙 설정
- 작업 변경 시 스탠드업 미팅 통한 일정 재조정

Fourkie

Team Fourkie

팀 소개

1 팀원 소개

Team Member[•]



Leader
윤주하



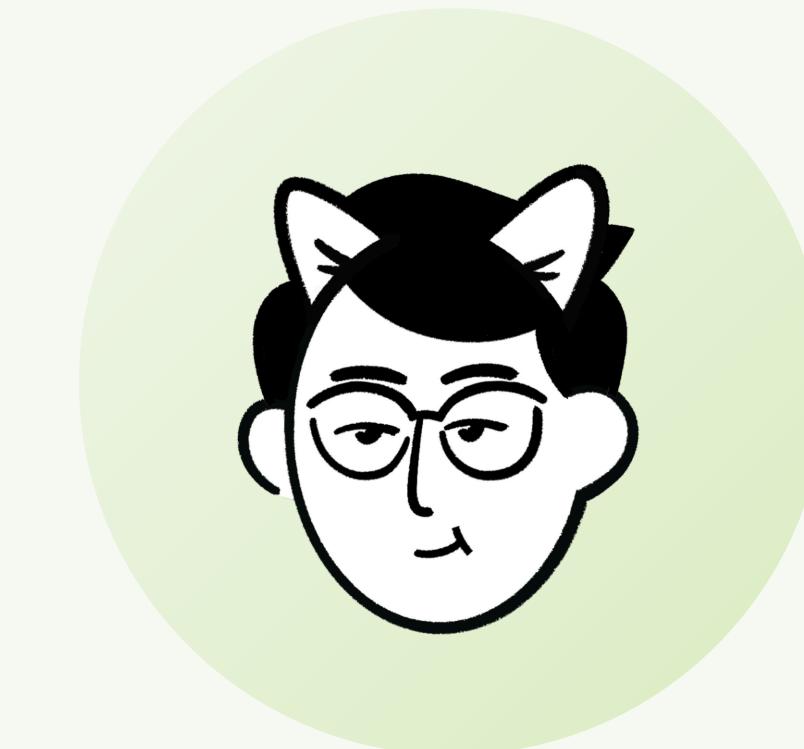
Sub-Leader
김도현



Wagi-Toki
유선영



Mak-Nae
전우영



Tjang-sik
정현식

List Page
배포
팀원 관리
통계 모달
공통 컴포넌트

MyPage
피그마 및 문서 관리
친구 관련 기능
사이트 정보 페이지
쿠키 캐릭터 제작

Home
Date Picker API
Home 위젯(음악, 친구, 달력)
Header / NavBar
공통 컴포넌트

Music Page
Spotify API
쿠키 관리
OAuth2.0 인증/인가
Footer

Posting Page
Hugging Face
쿠키 관리
일기 작성 / 수정
Tutorial

Bye

AI 감정 분석과 음악 추천을 결합한,
감정 기록 기반 소셜 다이어리 서비스



Smookie (스무키)

Fourkie 윤주하 | 김도현 | 유선영 | 전우영 | 정현식