

[

&

]

**crowd**

# 목차

## 01. 기획

프로젝트 소개 / 팀 소개 / 협업 툴

## 02. 설계

요구사항 정의서 / User Flow / ERD / 와이어프레임 / UX UI

## 03. 개발

기술 스택 / 아키텍처 / 배포 / API 명세서 / 사용 기술 / 트러블 슈팅

## 04. 기능

기능 소개 / 시연

---

# 기획

프로젝트 소개 / 팀 소개 / 협업 툴

# 기획

\_ 프로젝트 소개

모임을 통해 사람들을 구했고,  
웹개발을 해서 사람들에게  
선보이고 싶어..!

소셜모임을  
운영해 보고 싶은데..

후원해준 사람들에게  
리워드로 보답하고 싶어





# 기획

\_ 프로젝트 소개

소모임(&) + 펀딩(Crowd)

=

**&CROWD**

# 기획

\_ 팀 소개

**&CROWD**

김명호 팀장

User 파트

임규빈 팀원

&(모임) 파트

오송이 팀원

CROWD(펀딩) 파트

양현성 팀원

&(모임) 파트

# 기획 \_ 협업 툴

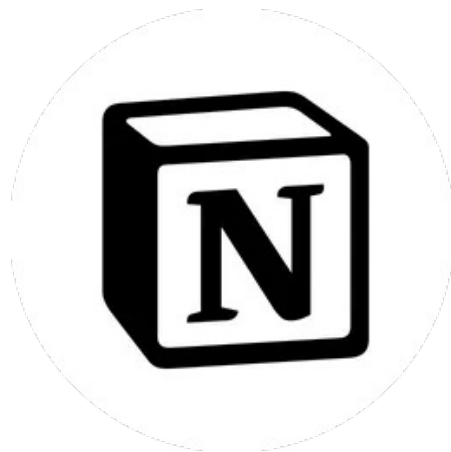
**Jira**



---

칸반 보드  
간트 차트

**Notion**



---

문서 정리  
회의록

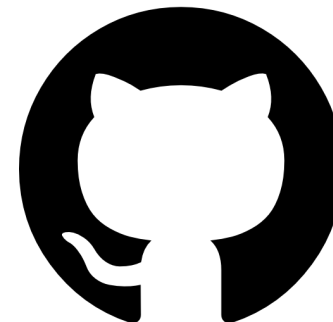
**Slack**



---

스크럼 채널  
GitHub 연동  
소통

**GitHub**



---

Git Flow  
이슈 생성  
Pull Request

# 기획 - 협업 툴

## [ Jira ]

T6-11 / T6-67 🔒 👁 1 🏠 🔗 ... ✕

### DynamicUser Controller 기능

📎 첨부 🛠 하위 이슈 추가 🔗 이슈 연결 ▼ ...

완료됨 ▼ ✓ 완료 ⚡ 작업 ▼

Start date 2023년 8월 17일

기한 2023년 8월 20일

설명

설명 편집

링크된 이슈

blocks

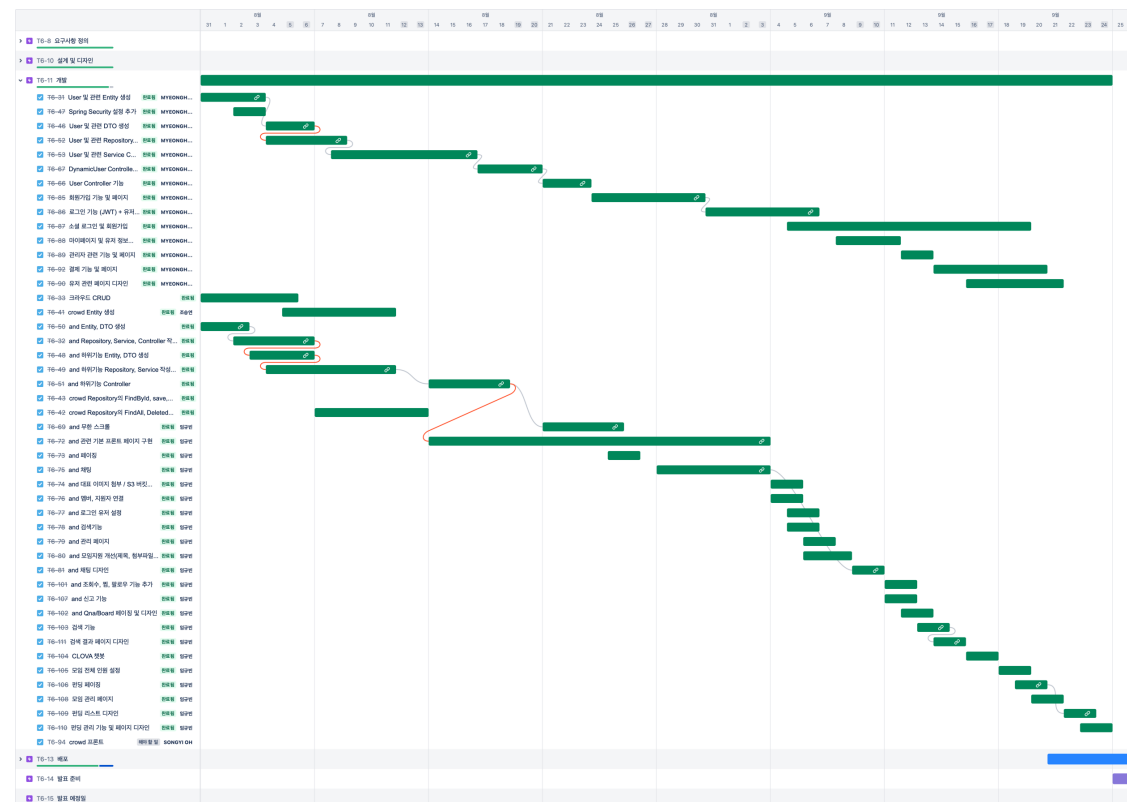
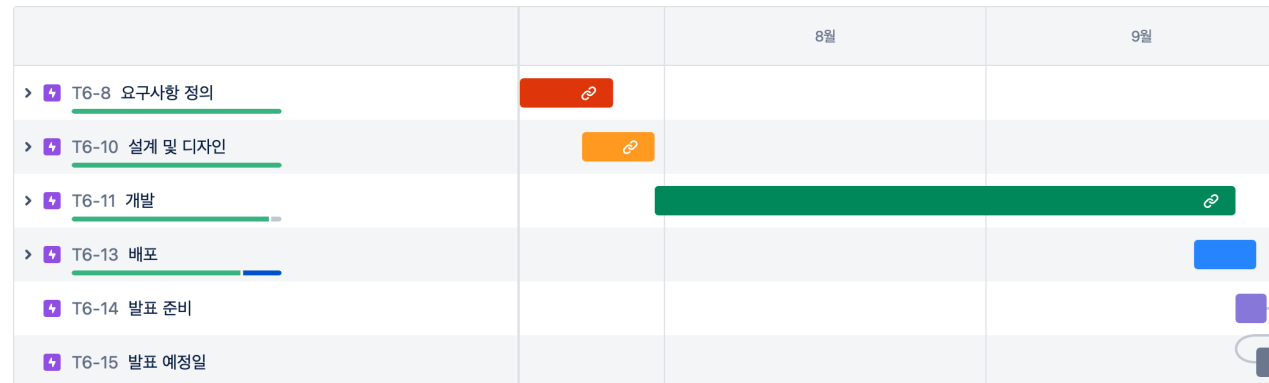
✓ T6-66 User Controller 기능 MK 완료됨 ▼

is blocked by

✓ T6-53 User 및 관련 Service CRUD MK 완료됨 ▼

세부 정보

담당자 MK Myeongho Kim



# 기획 - 협업 툴

## [ Jira ]

T6-11 / T6-67

DynamicUser Controller

첨부 하위 이슈 추가

완료됨 완료 작업

Start date 2023년 8월

기한 2023년 8월

설명

설명 편집

링크된 이슈

blocks

T6-66 User Controller 기능

is blocked by

T6-53 User 및 관련 Service CRU

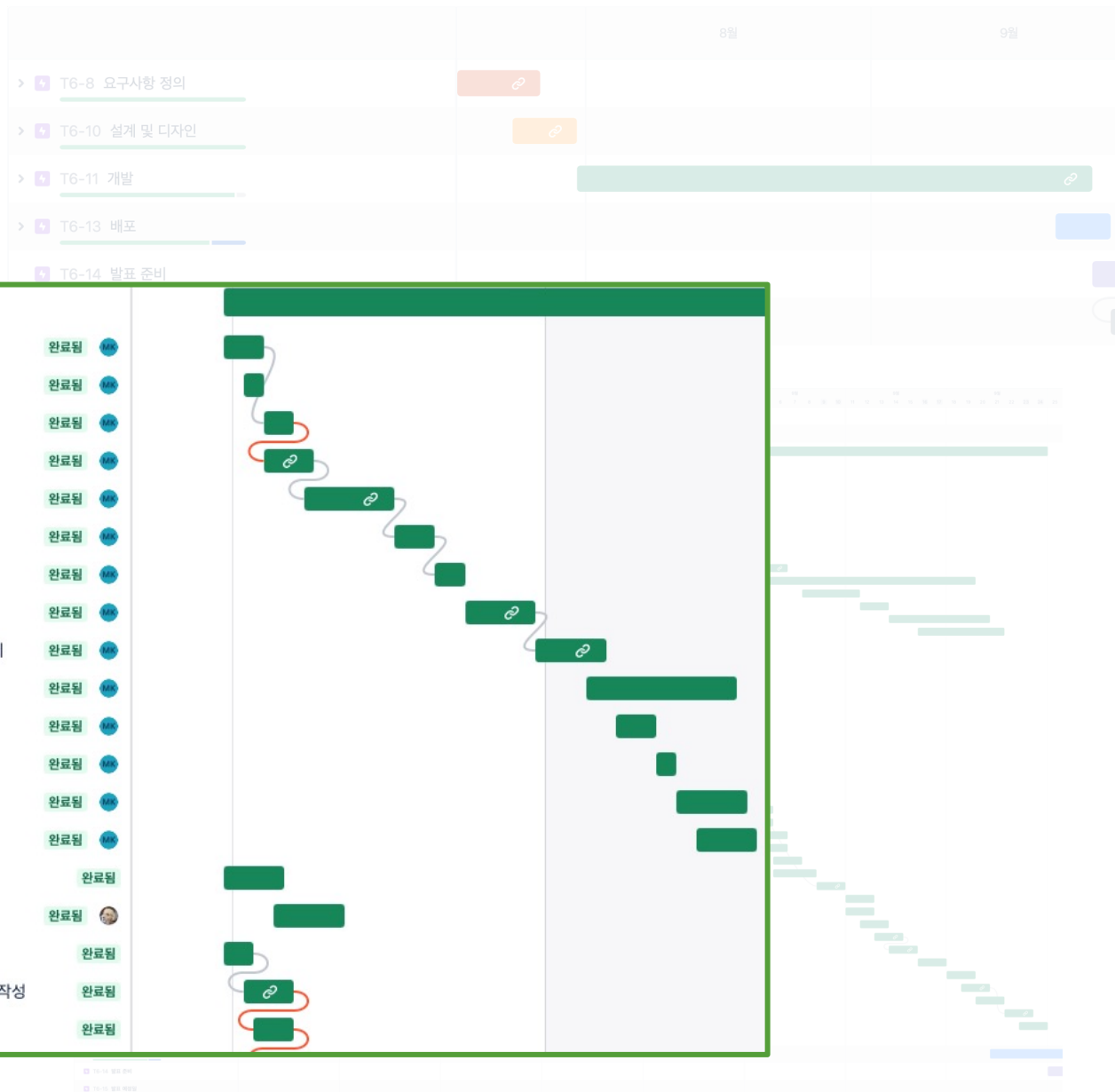
세부 정보

담당자

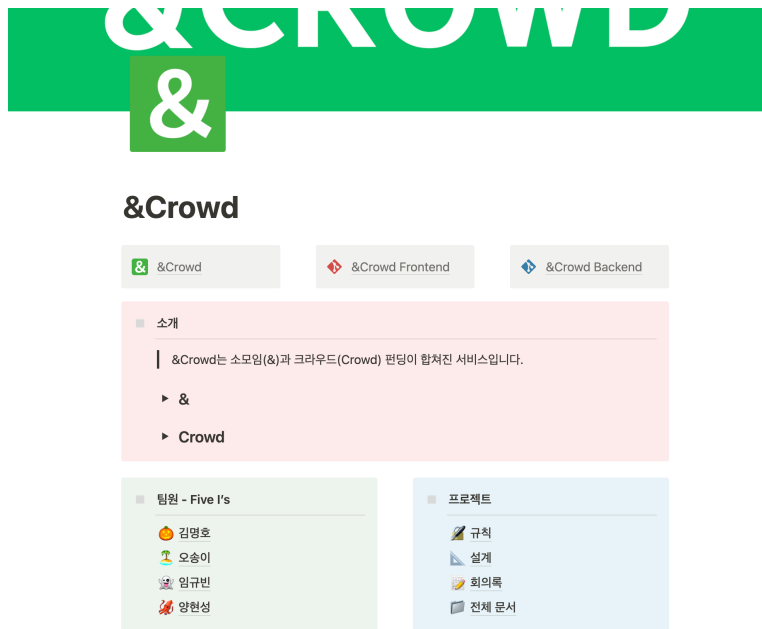
Myeongho Kim

T6-11 개발

- ✓ T6-34 User 및 관련 Entity 생성 완료됨 100%
- ✓ T6-47 Spring Security 설정 추가 완료됨 100%
- ✓ T6-46 User 및 관련 DTO 생성 완료됨 100%
- ✓ T6-52 User 및 관련 Repository CRUD 완료됨 100%
- ✓ T6-53 User 및 관련 Service CRUD 완료됨 100%
- ✓ T6-67 DynamicUser Controller 기능 완료됨 100%
- ✓ T6-66 User Controller 기능 완료됨 100%
- ✓ T6-85 회원가입 기능 및 페이지 완료됨 100%
- ✓ T6-86 로그인 기능 (JWT) + 유저 정보 및 페이지 완료됨 100%
- ✓ T6-87 소셜 로그인 및 회원가입 완료됨 100%
- ✓ T6-88 마이페이지 및 유저 정보 관련 기능 완료됨 100%
- ✓ T6-89 관리자 관련 기능 및 페이지 완료됨 100%
- ✓ T6-92 결제 기능 및 페이지 완료됨 100%
- ✓ T6-90 유저 관련 페이지 디자인 완료됨 100%
- ✓ T6-33 클라우드 CRUD 완료됨
- ✓ T6-41 crowd Entity 생성 완료됨
- ✓ T6-50 and Entity, DTO 생성 완료됨
- ✓ T6-32 and Repository, Service, Controller 작성 완료됨
- ✓ T6-48 and 하위기능 Entity, DTO 생성 완료됨



# 기획 - 협업 툴



[ Notion ]

## 📁 전체 문서

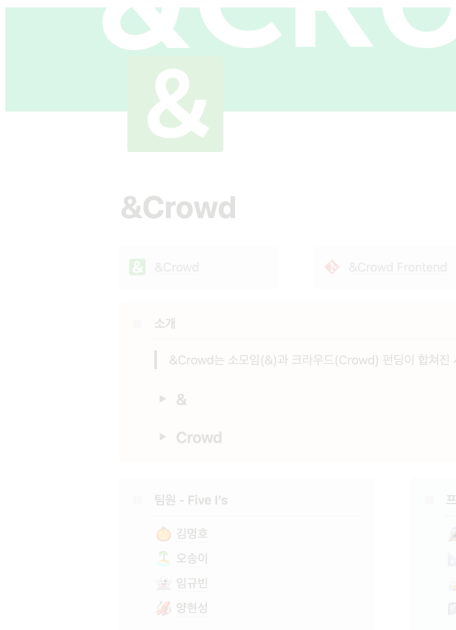
📅 전체 📂 카테고리 📁 갤러리 +

👤 생성자 🏷 태그 + Add filter

| Aa 제목            | :≡ 태그 | 🕒 생성 일시                    |
|------------------|-------|----------------------------|
| 💡 코딩 컨벤션         | 규칙    | July 28, 2023 4:34 PM      |
| 📄 Github         | 협업툴   | July 28, 2023 3:56 PM      |
| 📄 요구사항 정의서       | 설계    | July 28, 2023 3:39 PM      |
| 📄 Jira           | 협업툴   | July 28, 2023 3:34 PM      |
| 📄 ERD            | 설계    | July 28, 2023 3:29 PM      |
| 📄 유저 플로우         | 설계    | July 28, 2023 3:23 PM      |
| 📄 임시 페이지 레이아웃    | 설계    | July 28, 2023 3:21 PM      |
| 📄 회의록 [23.09.12] | 회의록   | September 12, 2023 2:34 PM |
| 📄 회의록 [23.09.06] | 회의록   | September 6, 2023 2:37 PM  |
| 📄 회의록 [23.09.05] | 회의록   | September 5, 2023 2:37 PM  |
| 📄 회의록 [23.08.25] | 회의록   | August 25, 2023 4:26 PM    |
| 📄 회의록 [23.08.16] | 회의록   | August 16, 2023 2:45 PM    |
| 📄 회의록 [23.08.11] | 회의록   | August 11, 2023 5:17 PM    |

COUNT 28

# 기획 - 협업 툴



[ Notion ]

전체 문서

전체 카테고리 갤러리 +

## 회의록 [23.07.28]

날짜 July 28, 2023 4:50 PM → 6:05 PM  
장소 비트캠프 5층 상담실  
참여자 규빈 임 승연 조 김명호(학부생-소프트웨어전공) SongYi Oh 현성  
태그 회의록  
4 more properties

Add a comment...

## 안전 및 내용

### 유저 테이블

- 회원가입 기능(회원 테이블)
  - 회원테이블에서의 탈퇴 후 안전 삭제일 컬럼이
  - 탈퇴 회원 테이블 말고 회원테이블에서 관리를 해야하는지
  - 탈퇴회원 테이블에 '탈퇴날짜'를 추가
  - 개인정보 보호법 같은 법령을 다시 찾아보고 결정해보는것이 좋을듯하다..
  - 네이버 정책 확인(규)
  - 개인정보 보호법 확인(승)
- 유저테이블 닉네임추가
  - user\_id를 login\_id로 해서 관리하면 어떨지
    - login\_id가 email주소라면 관촬을 것 같다
    - 커뮤니티 이용시 이메일주소가 나오는데 글수가 길어서 어려울듯 보인다
  - nickName을 unique로 걸어서 관리하면 어떨지
    - 만약 nickName을 한글로 설정한다면 db에서 인식이 되지

+ Add filter

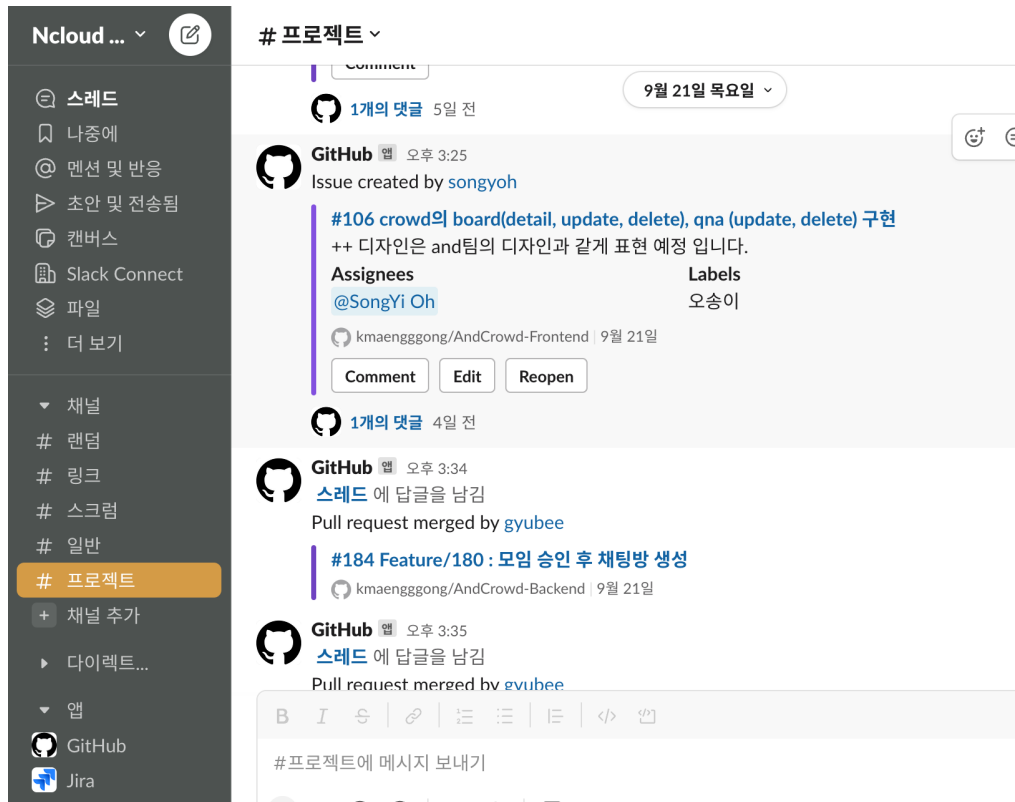
태그

생성 일시

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| 규칙             | July 28, 2023 4:34 PM      |
| 협업툴            | July 28, 2023 3:56 PM      |
| 설계             | July 28, 2023 3:39 PM      |
| 협업툴            | July 28, 2023 3:34 PM      |
| 설계             | July 28, 2023 3:29 PM      |
| 설계             | July 28, 2023 3:23 PM      |
| 설계             | July 28, 2023 3:21 PM      |
| 회의록            | September 12, 2023 2:34 PM |
| 회의록            | September 6, 2023 2:37 PM  |
| 회의록            | September 5, 2023 2:37 PM  |
| 회의록            | August 25, 2023 4:26 PM    |
| 회의록 [23.08.16] | August 16, 2023 2:45 PM    |
| 회의록 [23.08.11] | August 11, 2023 5:17 PM    |

COUNT 28

# 기획 - 협업 툴



[ Slack ]

# 스크럼

9월 12일 화요일



SongYi Oh 오후 6:57

금일작업

- 프론트 crowdDetail 페이지 연동하는 작업
- 프론트 디자인 and팀과 동일하게 보이는 작업

추후작업

- crowd 페이징 처리



양현성 오후 8:44

금일작업

- And글쓰기 디자인

추후작업

- 상세페이지에서 이미지 불러오기, And쪽 디자인 마무리하고 Crowd 디자인



김명호 오후 9:50

금일 작업

- 메이커 페이지
- 팀 소개 페이지

추후 작업

- 관리자 기능 및 페이지
- 결제
- 소셜 로그인



임규빈 오후 10:01

금일 작업

- 모임 조회수
- 모임 찜 기능

추후 작업

- 팔로우
- 신고
- 버튼 권한 정리
- 페이징
- 챗봇



# 기획 - 협업 툴

## [ GitHub ]

|                          |                                  |   |                                  |   |        |
|--------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/> | 13 Open   | <input checked="" type="radio"/> | 87 Closed                                 | Author |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/> | AndBoard, AndRole Controller 구현   | 양현성                              | #72 by Void-OvO was closed on Aug 22      |        |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/> | Mapper And,Crowd,User,etc로 묶어서 패키지 정리                                   |                                  | #70 by Void-OvO was closed on Aug 17      |        |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/> | andboardServiceTest, andMemberServiceTest의 경로 수정                        | 양현성                              | #68 by Void-OvO was closed on Aug 17      |        |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/> | crowd의 커밋충돌 해결  | 오송이                              | #67 by songyoh was closed on Aug 17       |        |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/> | User 관련 동적 테이블 Controller 기능 구현   | 김명호                              | #66 by kmaengggong was closed on Aug 23   |        |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/> | User 테이블 Controller 기능 구현   | 김명호                              | #65 by kmaengggong was closed 3 weeks ago |        |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/> | And 무한 스크롤  | 임규빈                              | #61 by gyubee was closed on Aug 17        |        |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/> | Crowd 의 test코드 작성(Crowd, OrderDetails, Reward, Sponsor - repo, service) | 오송이                              | #59 by songyoh was closed on Aug 17       |        |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="radio"/> | 패키지 구조 내브 변경  | 김명호                              |   |        |

## 1. 이슈 등록

모임 지원에 제목, 첨부파일 추가 #132

☒ Closed gyubee opened this issue 3 weeks ago · 1 comment



gyubee commented 3 weeks ago

No description provided.



gyubee added the 임규빈 label 3 weeks ago



gyubee self-assigned this 3 weeks ago



gyubee commented 3 weeks ago

#135

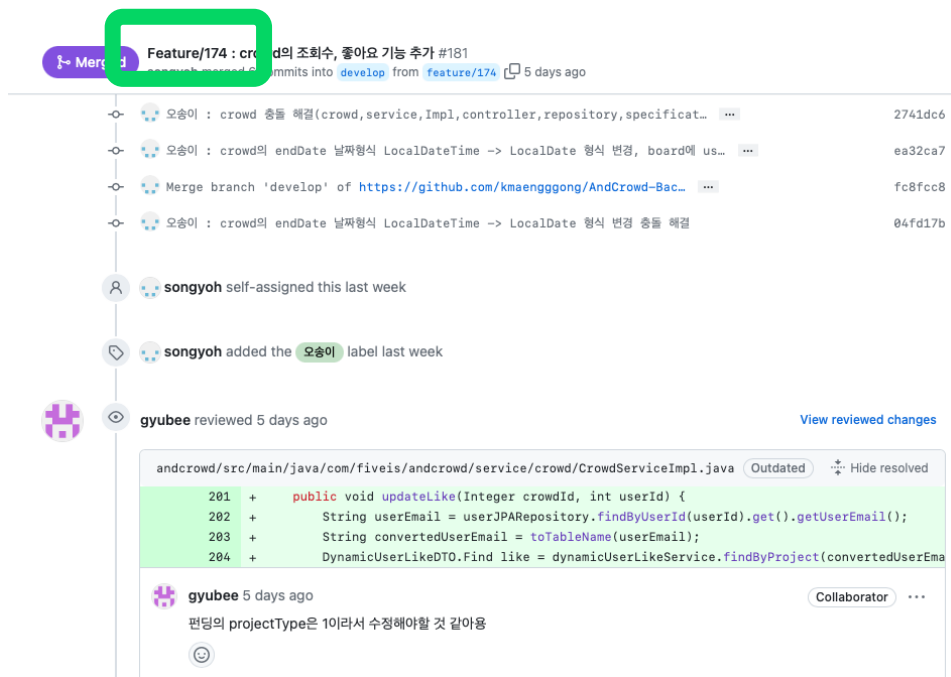


gyubee closed this as completed 3 weeks ago

## 2. 이슈 번호로 브랜치 생성

# 기획 \_ 협업 툴

## [ GitHub ]



### 3. Pull request 후 코드 리뷰



### 4. Merge 후 브랜치 삭제 / 이슈 Close

---

# 설계

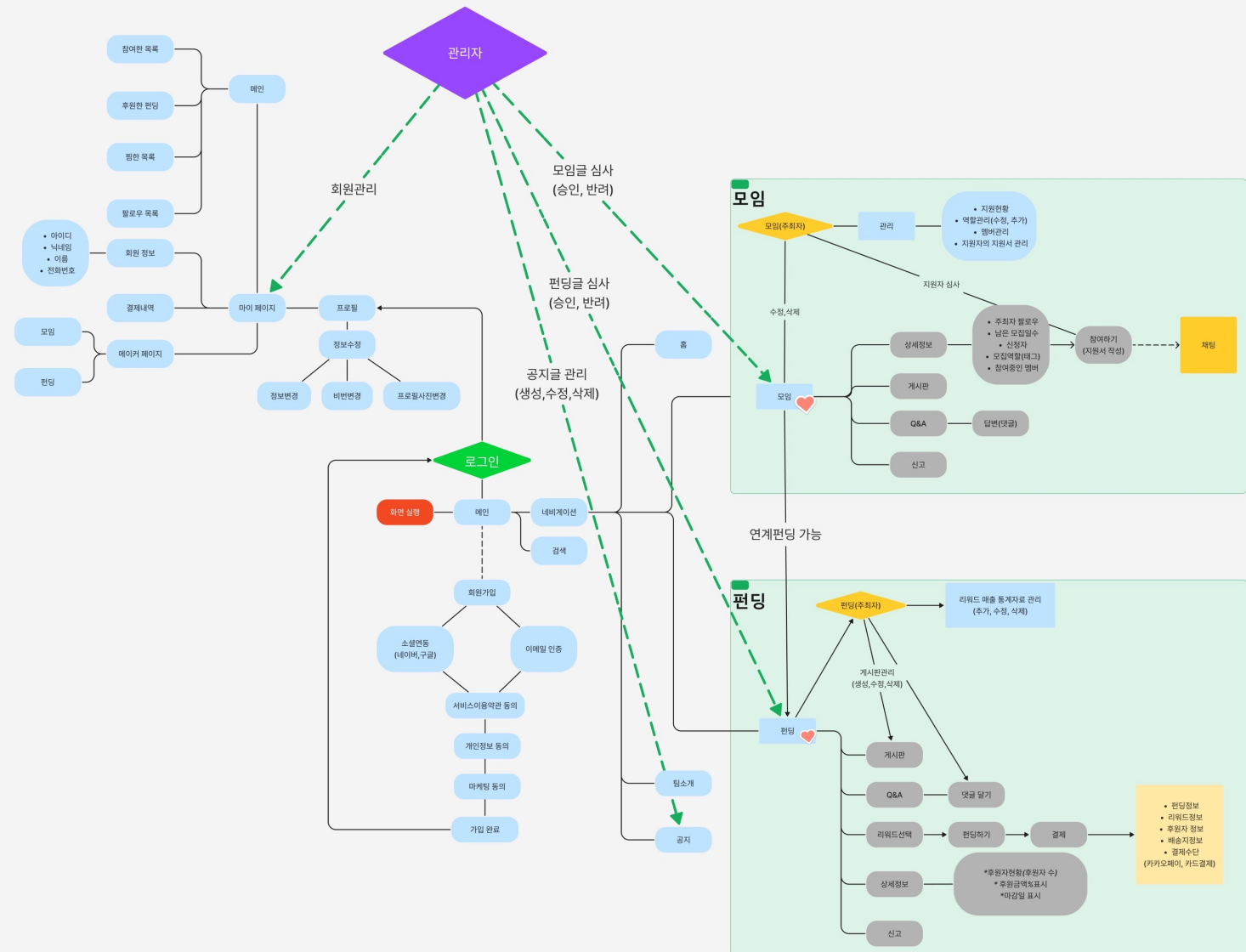
요구사항 정의서 / User Flow / ERD / 와이어프레임 / UX UI

# 설계 - 요구사항 정의서

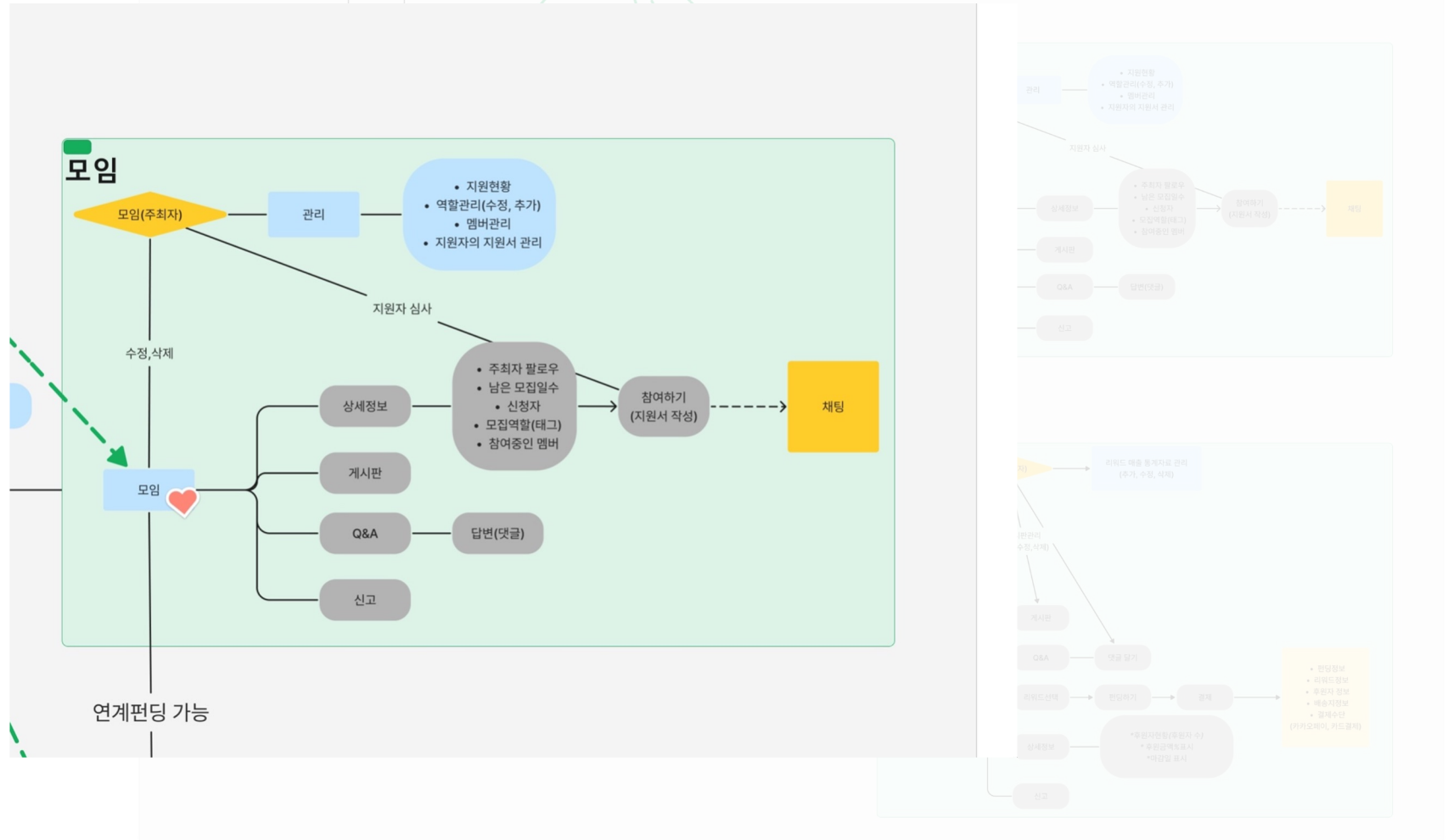
| 구분        | 사용자 | 서비스                       | 필요 기능                       | 기능 설명  |
|-----------|-----|---------------------------|-----------------------------|--|
| 메인 네비게이션  |     | 메뉴 버튼                     | 버튼에 해당하는 페이지로 리다이렉트         | 특정 메뉴 버튼 클릭시 해당하는 페이지로 리다이렉트   |
|           |     | 로그인                       | 홈화면으로 이동                    | 로그인 성공시 메인 페이지로 리다이렉트  |
|           |     | 로그아웃                      | 로그인 페이지로 이동                 | 로그아웃시 로그인 페이지로 리다이렉트   |
|           |     | 프로필                       | 프로필 드롭다운 바                  | 버튼 클릭시 프로필 드롭다운 바가 열림 (팝업박스 참조)  |
|           |     |                           | 드롭다운 바- 마이페이지               | 마이페이지로 리다이렉트   |
|           |     |                           | 드롭다운 바- 관리자 페이지             | 관리자 페이지로 리다이렉트   |
|           |     |                           | 드롭다운 바- 설정                  | 설정 페이지로 리다이렉트  |
|           |     |                           | 드롭다운 바- 로그아웃                | 로그아웃 버튼 누르면 로그아웃   |
| 메인페이지     |     | 검색창                       | 게시글을 찾을수 있는 검색창 생성          | 검색창에 원하는 게시물 제목의 키워드를 검색시 일치하는 게시물 검색  |
|           |     | 네비게이션                     | 네비게이션 창 상단 고정               | 메인 네비게이션이 스크롤 이동과 무관하게 상단에 고정됨   |
|           |     | 지금 뜨는 모임 / 펀딩             | 특정 조건의 게시물 일부 노출 기능         | 특정 조건의 게시물 일부를 바둑판식으로 1행 노출시킴  |
| 모임 페이지    |     | 소개글                       | 사이트에 대한 설명                  | 모임, 펀딩에 대한 설명과 인기글 노출, 인터랙티브 방식으로 구현 (참고: 클래스 101, <a href="https://toolofna.com">https://toolofna.com</a> ) |
|           |     | 네비게이션                     | 네비게이션 창 상단 고정               | 메인 네비게이션이 스크롤 이동과 무관하게 상단에 고정됨   |
|           |     | 카테고리                      | 특정 카테고리에 선택 가능              | 선택된 카테고리에 해당 하는 게시물만 조회후 노출  |
|           |     | 필터                        | 특정 조건에 만족하는 게시물 조회          | 각 필터별 해당하는 게시물 순번으로 정렬하여 노출  |
| 펀딩 페이지    |     | 게시글 선택                    | 클릭한 게시글의 상세페이지로 이동          | 리스트에 노출된 게시물중 특정 게시물을 선택시 상세페이지로 이동후 해당 게시물 내용 출력  |
|           |     | 네비게이션                     | 네비게이션 창 상단 고정               | 메인 네비게이션이 스크롤 이동과 무관하게 상단에 고정됨   |
|           |     | 카테고리                      | 특정 카테고리에 선택 가능              | 선택된 카테고리에 해당 하는 게시물만 조회후 노출  |
|           |     | 필터                        | 특정 조건에 만족하는 게시물 조회          | 각 필터별 해당하는 게시물 순번으로 정렬하여 노출  |
| 모임글 상세페이지 |     | 게시글 선택                    | 클릭한 게시글의 상세페이지로 이동          | 리스트에 노출된 게시물중 특정 게시물을 선택시 상세페이지로 이동후 해당 게시물 내용 출력  |
|           |     | 상세 정보 버튼(하단 탭)            | 해당 게시글의 전체 데이터 출력           | 해당 게시글의 전체 내용 출력   |
|           |     | 게시판 버튼(하단 탭)              | 안내사항 출력                     | 버튼 클릭시 펀딩에 대한 새소식/공지사항 출력되도록 변경  |
|           |     | Q&A 버튼(하단 탭)              | Q&A 게시판 출력                  | 버튼 클릭시 모임에 대한 Q&A가 출력되도록 변경 (댓글 형식으로, 모든 글/댓글 전체 공개)   |
|           |     | 모임 현황 (우측)                | 참여자수, 마감일 표시                | 우측 고정 영역에 참여자수, 마감일 표시   |
|           |     | 모임참여자 (우측)                | 해당 게시물에 참여자 권한이 부여된 USER 출력 | 더보기 누르면 특정 게시물에 협업자로 등록된 USER의 이름 및 프로필 사진을 출력   |
|           |     | 좋아요 버튼 (우측)               | 버튼 클릭시 좋아요수 1증가             | 해당 게시글의 좋아요 컬럼에 숫자 1증가   |
|           |     | 신고 버튼 (우측)                | 신고 버튼 클릭                    | 사유(5가지 정도) 카테고리 화(라디오버튼)해서 선택하면 "신고 게시물로 등록되었습니다. 관리자의 확인이 필요합니다.  |
|           |     | *참여자만* 채팅방 버튼 (우측)        | 실시간 채팅방 기능 (모임 참여자만 접속 가능)  | 참여자로 등록된 USER가 버튼 클릭시 해당 게시글의 채팅방으로 이동   |
| 펀딩글 상세페이지 |     | 참여하기 버튼(우측 하단)            | 버튼 클릭한 USER 해당 게시글의 참여자로 등록 | 버튼 클릭시 해당 게시글의 참여자 목록에 버튼을 누른사람 추가   |
|           |     | 상세정보 버튼(하단 탭) - detail    | 해당 게시글의 전체 데이터 출력           | 해당 게시글의 전체 내용 출력   |
|           |     | 게시판 버튼(하단 탭) - detailpost | 새소식 게시판 형식으로 출력             | 버튼 클릭시 펀딩에 대한 새소식/공지사항 출력되도록 변경  |
|           |     | Q&A 버튼(하단 탭) -qa          | Q&A 게시판 출력                  | 버튼 클릭시 펀딩에 대한 Q&A가 출력되도록 변경 (댓글 형식으로, 모든 글/댓글 전체 공개)   |
|           |     | 후원자 현황 (우측)               | 후원자수, 후원달성량, 마감일 표시         | .우측 고정 영역에 후원자수, 후원달성량, 마감일 표시   |
|           |     | 리워드 선택(우측) - reward       | 선택된 리워드 체크표시                | 리워드 항목별 체크박스버튼 설정, 수량(?) 표기, 펀딩 총 금액 표기,다음(버튼)->취소가능사약 및 환불 정책 등의 (모달)                                       |

# 설계 \_ User Flow

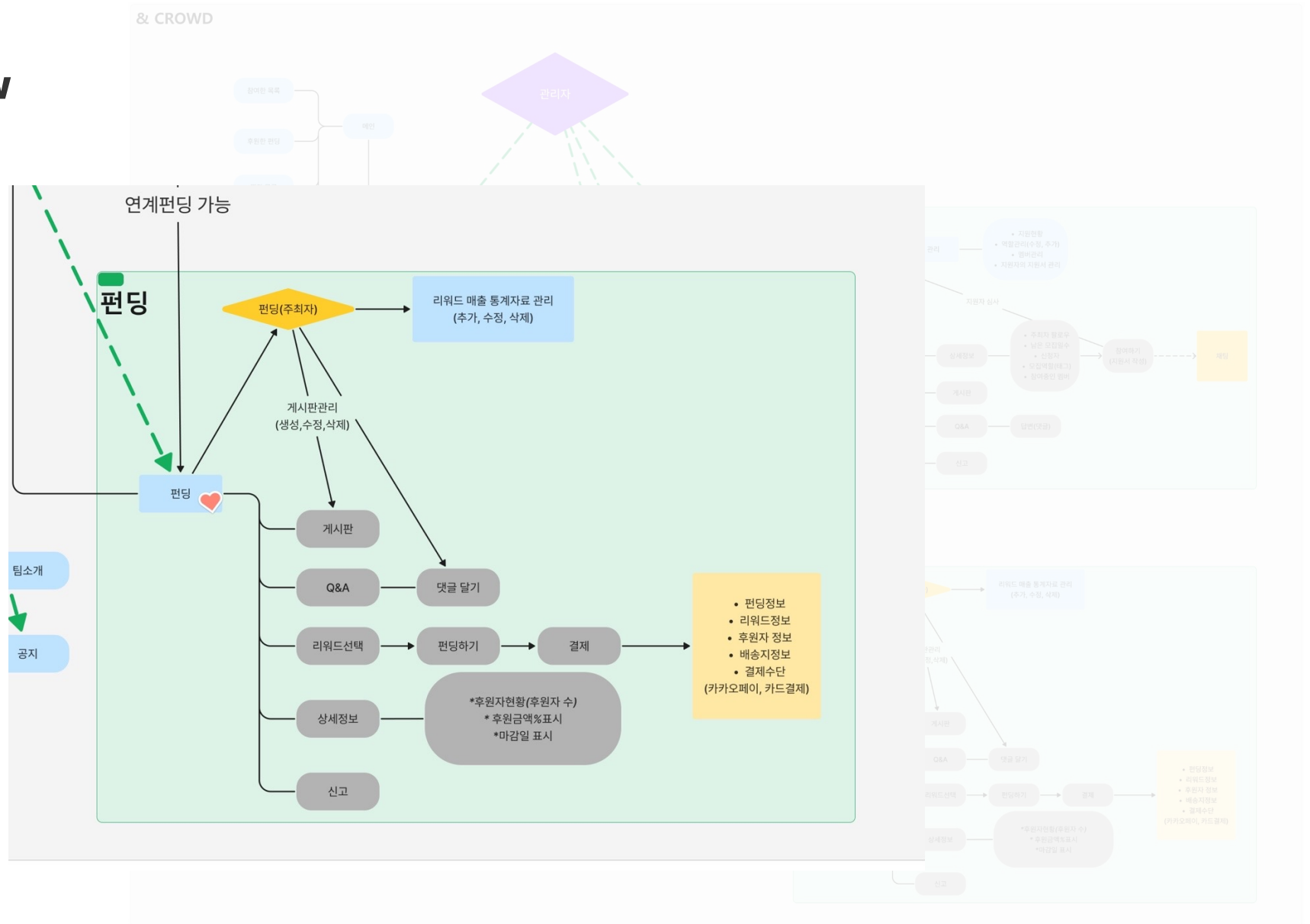
& CROWD



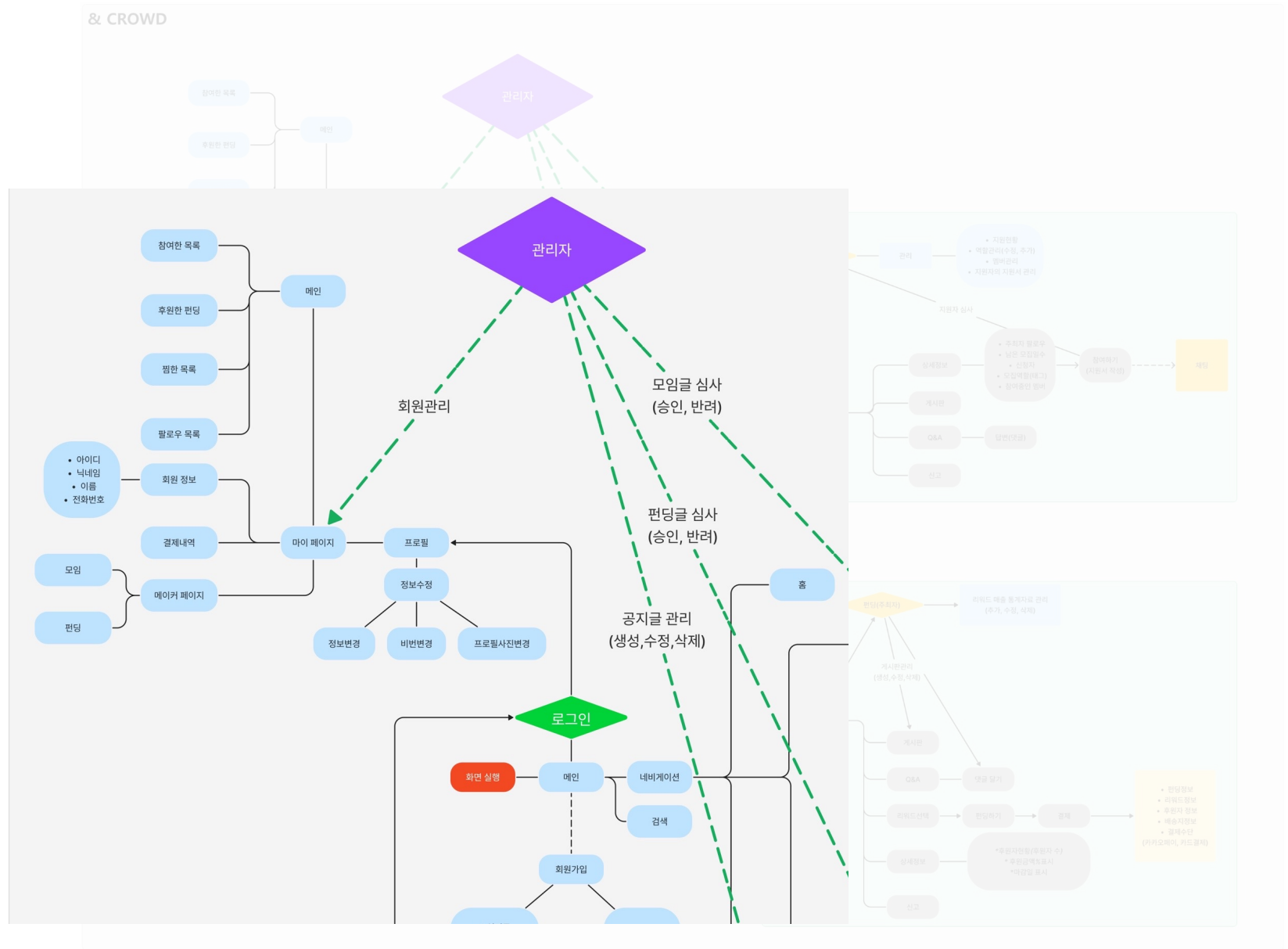
# 설계 \_ User Flow



# 설계 \_ User Flow

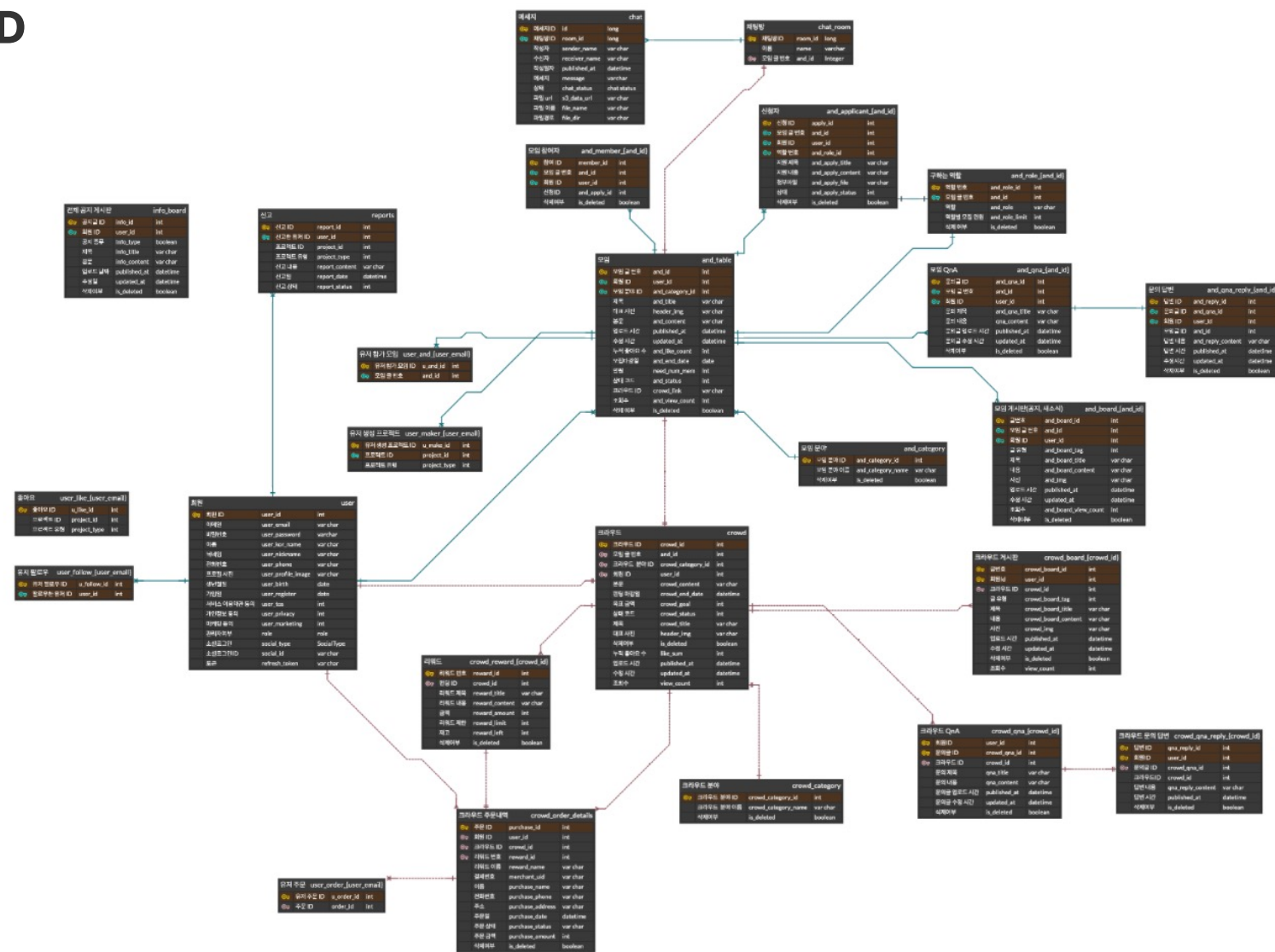


# 설계 \_ User Flow

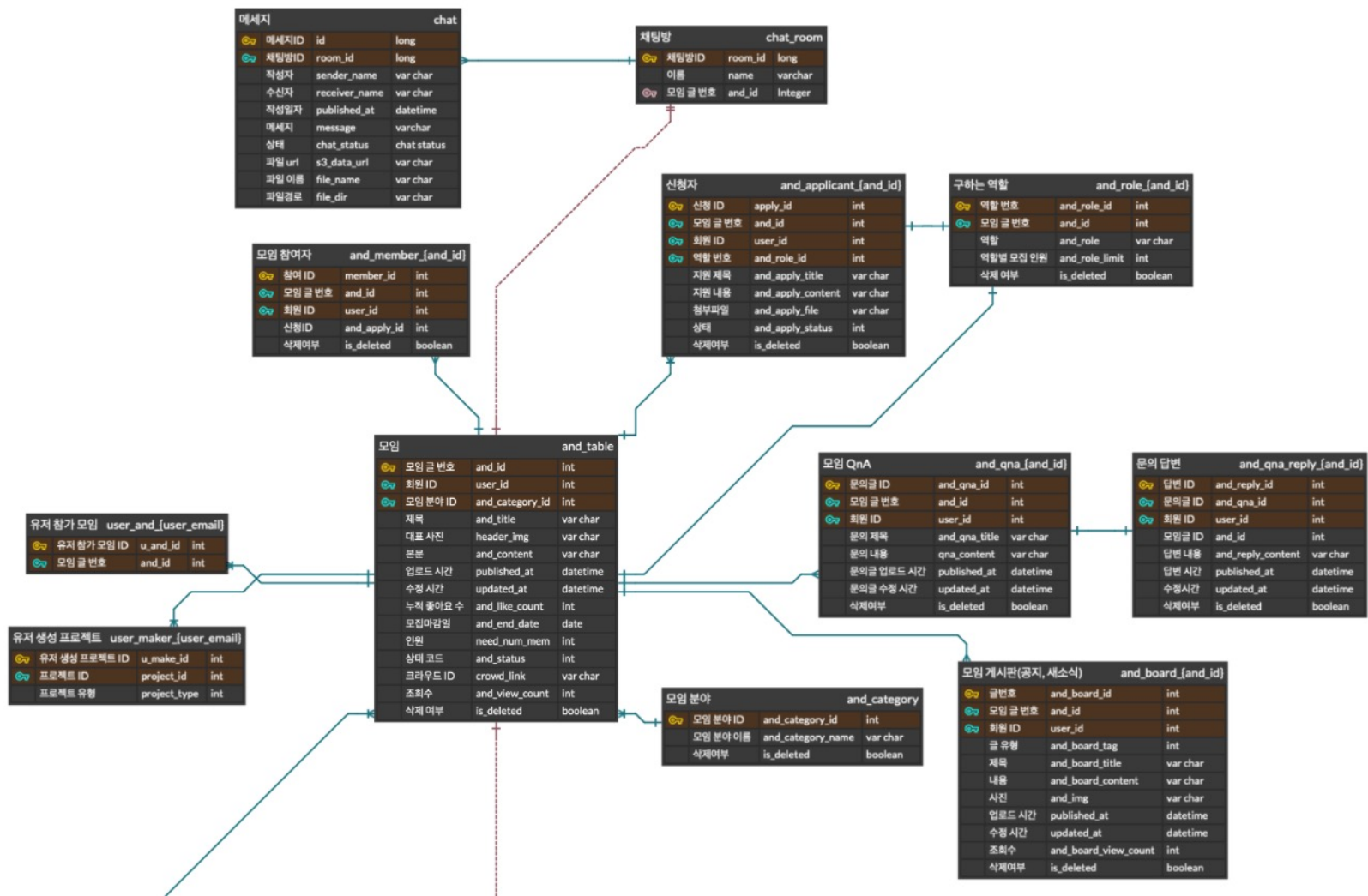




# 설계 \_ERD

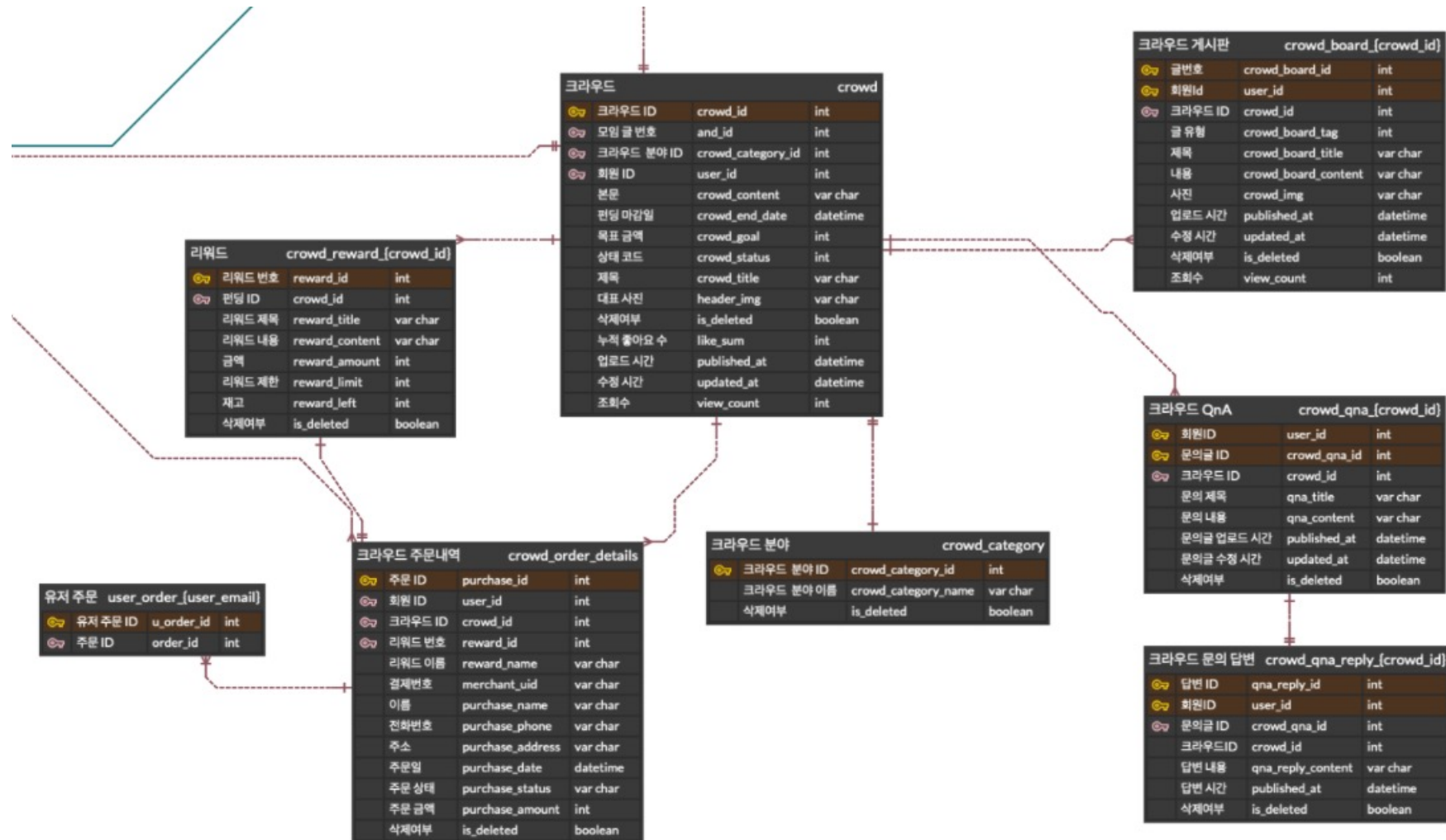


# 설계 \_ERD

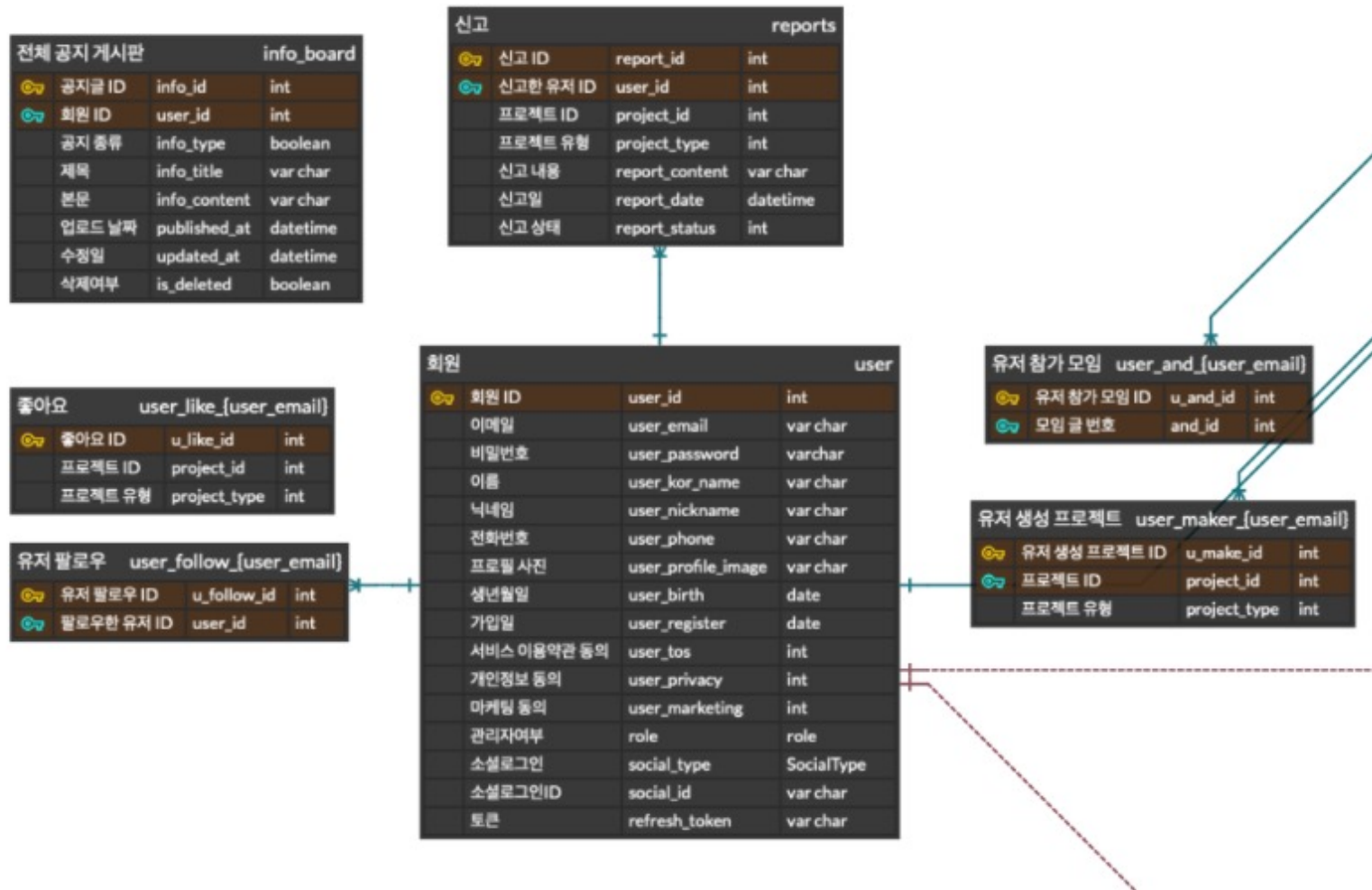


## [모임]

# 설계 \_ERD

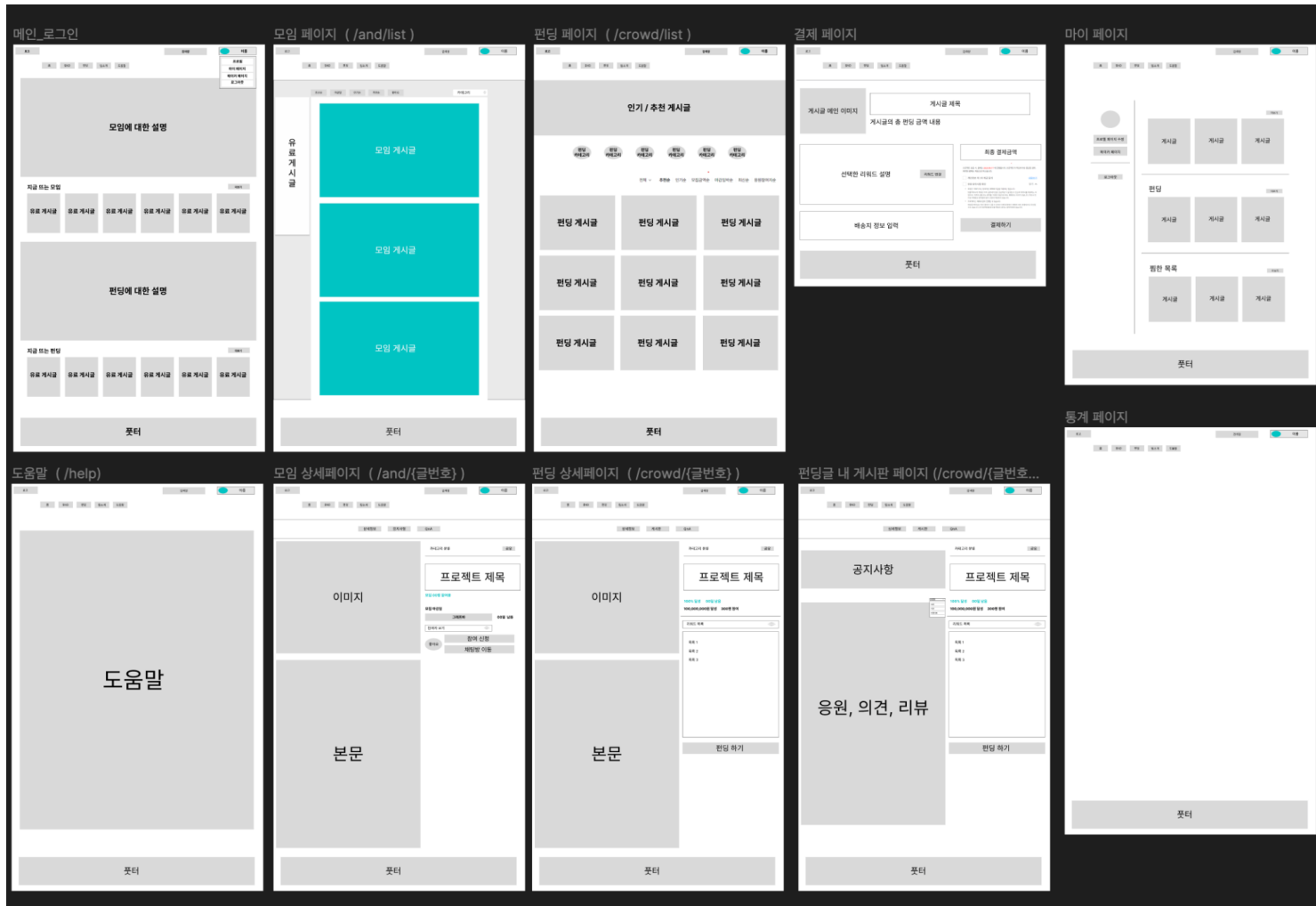


# 설계 \_ERD

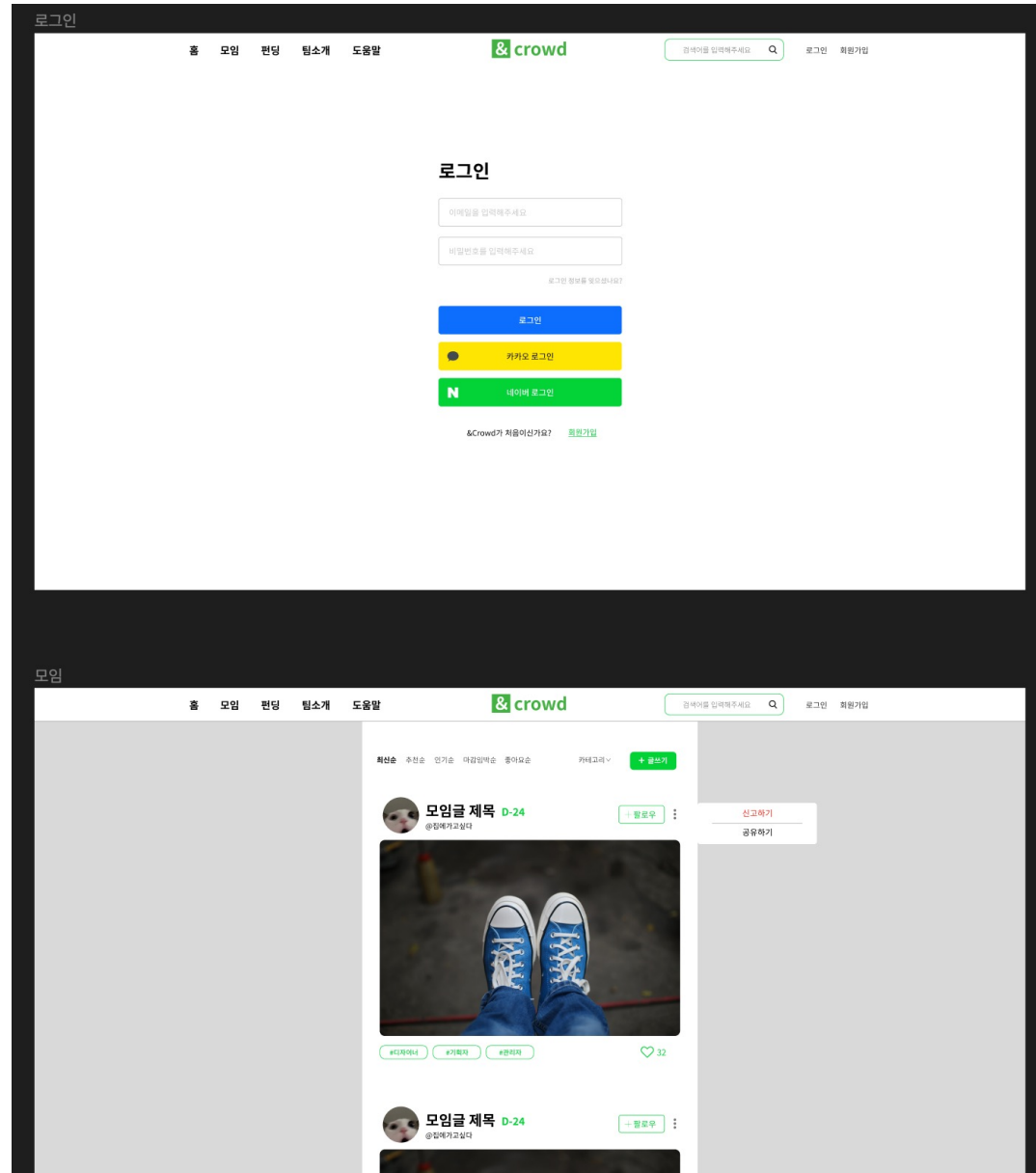


[ 유저 ]

# 설계 \_ 와이어프레임



# 설계 \_ UX / UI



# 개발 \_ API 명세서

| Index                 | Method | URI  | Description          |
|-----------------------|--------|--|----------------------|
| DynamicUserController |        |  |                      |
| 1                     | GET    | /user/{userId}/and                             | 유저가 참여한 모임 전체 조회     |
| 2                     | POST   | /user/{userId}/and                             | 유저가 참여한 모임 추가        |
| 3                     | DELETE | /user/{userId}/and/{andId}                     | 유저가 참여한 모임 삭제        |
| 4                     | GET    | /user/{userId}/follow                          | 유저가 팔로우한 유저 전체 조회    |
| 5                     | GET    | /user/{userId}/follow/{fUserId}                | 유저가 다른 유저 팔로우 했는지 조회 |
| 6                     | POST   | /user/{userId}/follow/{fUserId}                | 유저가 다른 유저 팔로우 추가     |
| 7                     | DELETE | /user/{userId}/follow/{fUserId}                | 유저가 팔로우한 유저 삭제       |
| 8                     | GET    | /user/{userId}/like                            | 유저가喜欢的 프로젝트 전체 조회    |
| 9                     | POST   | /user/{userId}/like                            | 유저가喜欢的 프로젝트 추가       |
| 10                    | DELETE | /user/{userId}/like/{projectId}/{projectType}  | 유저가喜欢的 프로젝트 삭제       |
| 11                    | GET    | /user/{userId}/maker                           | 유저가 만든 프로젝트 전체 조회    |
| 12                    | GET    | /user/{userId}/maker/D                         | 유저가 만든 모임글 전체 조회     |
| 13                    | GET    | /user/{userId}/maker/L                         | 유저가 만든 모임글 전체 조회     |
| 14                    | POST   | /user/{userId}/maker                           | 유저가 만든 프로젝트 추가       |
| 15                    | DELETE | /user/{userId}/maker/{projectId}/{projectType} | 유저가 만든 프로젝트 삭제       |
| 16                    | GET    | /user/{userId}/order                           | 유저가 후원한 결제 내역 전체 조회  |
| 17                    | POST   | /user/{userId}/order                           | 유저가 후원한 결제 내역 추가     |
| 18                    | DELETE | /user/{userId}/order/{orderId}                 | 유저가 후원한 결제 내역 삭제     |
| 19                    | GET    | /user/{userId}/crowd                           | 유저가 후원한 펀딩글 조회       |
| SignInController      |        |  |                      |
| 20                    | POST   | /login   | 로그인 요청               |
| 21                    | POST   | /signup  | 회원가입 요청              |
| 22                    | POST   | /passwordCheck                                 | 비밀번호 유효성 체크          |
| 23                    | POST   | /mailAuth                                      | 메일 인증번호 요청           |
| 24                    | POST   | /isMailExists                                  | 메일이 존재하는지 확인         |
| 25                    | POST   | /changePassword                                | 비밀번호 변경 요청           |
| 26                    | POST   | /nicknameCheck                                 | 닉네임 존재하는지 확인         |
| 27                    | POST   | /updateInfoSocial                              | 소셜 로그인 추가 정보 요청      |
| UserController        |        |  |                      |
| 28                    | GET    | /user/list                                     | 유저 리스트 조회            |
| 29                    | GET    | /user/{userId}                                 | 유저 조회                |
| 30                    | PATCH  | /user/{userId}                                 | 유저 정보 수정             |
| 31                    | DELETE | /user/{userId}                                 | 유저 삭제                |
| 32                    | POST   | /user/uploadProfileimg                         | 유저 프로필 이미지 저장        |
| 33                    | GET    | /user/{userId}/isAdmin                         | 유저가 관리자인지 판별 요청      |

|                        |            |  |                           |
|------------------------|------------|--|---------------------------|
| crowd                  |            |  |                           |
| 1                      | GET        | /crowd/list  | 펀딩글 조회                    |
| 2                      | GET        | /crowd/page  | 펀딩글 페이지징처리                |
| 3                      | POST       | /crowd/create  | 펀딩글 생성                    |
| 4                      | GET        | /crowd/{crowdId}                                       | 특정번호의 펀딩글 조회              |
| 5                      | PUT, PATCH | /crowd/{crowdId}                                       | 펀딩글 수정                    |
| 6                      | DELETE     | /crowd/{crowdId}/delete                                | 펀딩글 삭제                    |
| 7                      | PATCH      | /crowd/{crowdId}/update/status                         | 펀딩글 상태코드 업데이트             |
| 8                      | GET        | /crowd/popular/top5                                    | 펀딩 인기글 5개 조회              |
| 9                      | PUT        | /crowd/{crowdId}/update/view                           | 펀딩글 조회수 증가                |
| 10                     | POST       | /crowd/{crowdId}/like/{userId}                         | 펀딩글 좋아하 버튼 업데이트           |
| 11                     | GET        | /crowd/{crowdId}/like/{userId}                         | 마이크로이더에서 유저별로 좋아하한 펀딩글 조회 |
| 12                     | GET        | /crowd/{crowdId}/user-check/{userId}                   | 펀딩 유저 권한 확인               |
| 13                     | GET        | /crowd/{crowdId}/searchKeyword                         | 펀딩 검색가능                   |
| 14                     | GET        | /crowd/{crowdId}/status/fortExpiredCrowd               | 펀딩 마감일 도래시 자동모든 종료        |
| 15                     | PATCH      | /crowd/{crowdId}/update/status/{status}                | 펀딩글 상태코드 변경시 정렬될 펀딩글 순서   |
| /crowd/Category        |            |  |                           |
| 1                      | GET        | /crowd/Category/{crowdCategoryId}                      | 특정 카테고리에서의 펀딩글 조회         |
| 2                      | GET        | /crowd/Category/all                                    | 전체 조회                     |
| 3                      | POST       | /crowd/Category/create                                 | 카테고리 생성                   |
| 4                      | PATCH      | /crowd/Category/{crowdCategoryId}/update               | 카테고리 수정                   |
| 5                      | DELETE     | /crowd/Category/{crowdCategoryId}/delete               | 카테고리 삭제                   |
| /crowd_order           |            |  |                           |
| 1                      | GET        | /crowd_order/list                                      | 리워드 결제내역 전체조회(관리자)        |
| 2                      | POST       | /crowd_order/successorder                              | 리워드 결제내역 생성               |
| 3                      | GET        | /crowd_order/{purchaseId}                              | 유저가 결제내역 조회시              |
| 4                      | PUT, PATCH | /crowd_order/{purchaseId}/update                       | 결제내역 수정                   |
| 5                      | DELETE     | /crowd_order/{purchaseId}                              | 결제내역 삭제                   |
| 6                      | GET        | /crowd_order/{crowdId}/reward                          | 결제시 리워드 내역 불러오기           |
| 7                      | GET        | /crowd_order/{crowdId}/total                           | 특정 펀딩글의 총결제내역 조회(관리자)     |
| 8                      | GET        | /crowd_order/{crowdId}/list                            | 특정 펀딩글의 결제리워드 조회(관리자)     |
| 9                      | PATCH      | /crowd_order/crowd/purchase/{purchaseId}/update/status | 주문 상태 업데이트                |
| 10                     | GET        | /crowd_order/order/{merchantId}                        | 주문번호 조회                   |
| /crowd/{crowdId}/board |            |  |                           |
| 1                      | GET        | /crowd/{crowdId}/board/all                             | 게시판 전체 조회                 |
| 2                      | GET        | /crowd/{crowdId}/board/all/count                       | 게시판 페이지징                  |
| 3                      | GET        | /crowd/{crowdId}/board/{crowdBoardId}                  | 게시판 게시글 조회                |
| 4                      | POST       | /crowd/{crowdId}/board                                 | 게시판 생성                    |
| 5                      | PATCH      | /crowd/{crowdId}/board/{crowdBoardId}/update           | 게시판 수정                    |
| 6                      | DELETE     | /crowd/{crowdId}/board/delete                          | 펀딩글 삭제시 게시판 또한 삭제         |
| 7                      | DELETE     | /crowd/{crowdId}/board/{crowdBoardId}/delete           | 게시판의 글 1개 삭제              |
| 8                      | GET        | /crowd/{crowdId}/board/user-check/{userId}             | 게시판 작성자 권한 확인             |

|                            |        |   |                                   |
|----------------------------|--------|---|-----------------------------------|
| /crowd/{crowdId}/qna       |        |   |                                   |
| 1                          | GET    | /crowd/{crowdId}/qna/all                                    | 펀딩글의 qna글 전체 조회                   |
| 2                          | GET    | /crowd/{crowdId}/qna/all/count                              | qna 페이지징                          |
| 3                          | GET    | /crowd/{crowdId}/qna/{crowdQnaId}                           | 특정 qna글 조회                        |
| 4                          | POST   | /crowd/{crowdId}/qna/create                                 | qna글 생성                           |
| 5                          | PATCH  | /crowd/{crowdId}/qna/{crowdQnaId}/update                    | qna글 수정                           |
| 6                          | DELETE | /crowd/{crowdId}/qna/{crowdQnaId}/delete                    | qna글 삭제                           |
| /crowd/{crowdId}/qna/reply |        |   |                                   |
| 1                          | GET    | /crowd/{crowdId}/qna/reply/list                             | qna댓글 전체 조회                       |
| 2                          | GET    | /crowd/{crowdId}/qna/reply/{crowdQnaId}/all                 | 특정 qna글의 댓글 전체 조회                 |
| 3                          | GET    | /crowd/{crowdId}/qna/reply/{qnaReplyId}                     | 특정 qna글의 특정댓글 조회                  |
| 4                          | POST   | /crowd/{crowdId}/qna/reply/{crowdQnaId}/create              | 댓글 생성                             |
| 5                          | PATCH  | /crowd/{crowdId}/qna/reply/{crowdQnaId}/{qnaReplyId}/update | 댓글 수정                             |
| 6                          | DELETE | /crowd/{crowdId}/qna/reply/{crowdQnaId}/{qnaReplyId}/delete | 댓글 삭제(특정 댓글 1개)                   |
| 7                          | DELETE | /crowd/{crowdId}/qna/reply/{crowdQnaId}/all/delete          | qna글 삭제시 댓글 모두 삭제                 |
| /crowd/{crowdId}/reward    |        |   |                                   |
| 1                          | GET    | /crowd/{crowdId}/reward/all                                 | 동특권 리워드 전체 조회                     |
| 2                          | GET    | /crowd/{crowdId}/reward/{rewardId}                          | 리워드 선택시 선택된 리워드 조회                |
| 3                          | POST   | /crowd/{crowdId}/reward                                     | 리워드 생성(1개)                        |
| 4                          | POST   | /crowd/{crowdId}/reward/all                                 | 리워드 생성(다중)                        |
| 5                          | PATCH  | /crowd/{crowdId}/reward/{rewardId}/update                   | 리워드 수정                            |
| 6                          | DELETE | /crowd/{crowdId}/reward/{rewardId}/delete                   | 특정 리워드 삭제                         |
| /_s3                       |        |   |                                   |
| 1                          | POST   | /_s3/upload   | 이미지 파일 업로드                        |
| 2                          | GET    | /_s3/download/{fileName}                                    | 이미지 파일 다운로드                       |
| /crowd/s3                  |        |   |                                   |
| 1                          | POST   | /crowd/s3/uploads   | 다량의 파일 업로드                        |
| 2                          | POST   | /crowd/s3/upload  | 단건 파일 업로드                         |
| 3                          | DELETE | /crowd/s3/delete  | 파일삭제                              |
| /crowd/editor              |        |   |                                   |
| 1                          | POST   | /crowd/editor/uploadImage                                   | 이미지파일 업로드                         |
| And                        |        |   |                                   |
| 1                          | GET    | /and/list   | 모임리스트 조회                          |
| 2                          | GET    | /and/{andId}/{searchKeyword}                                | 모임글/종류 상태이더에 검색여부와 일치하는 모임 게시물의 수 |
| 3                          | POST   | /and/create   | 모임글 생성                            |
| 4                          | PATCH  | /and/{andId}/create   | 모임글 생성 (다중 데이터)                   |
| 5                          | POST   | /and/report   | 모임글 신고                            |
| 6                          | GET    | /and/{andId}  | 모임글 세부 조회                         |
| 7                          | PUT    | /and/{andId}/update/view                                    | 모임글 조회수 +1                        |
| 8                          | POST   | /and/{andId}/like/{userId}                                  | 모임글 좋아하기                          |
| 9                          | GET    | /and/{andId}/like/{userId}                                  | 모임글 좋아하 여부                        |

|                        |        |   |                          |
|------------------------|--------|---|--------------------------|
| 10                     | GET    | /and/{andId}/follow/{userId}                      | 팔로우 여부                   |
| 11                     | POST   | /and/{andId}/follow/{userId}                      | 팔로우                      |
| 12                     | PATCH  | /and/{andId}/update                               | 모임글 수정                   |
| 13                     | GET    | /and/updateStatus/fortExpiredItems                | 모임기간 만료 모임글 자동 상태 변경     |
| 14                     | PATCH  | /and/{andId}/update/status                        | 모임글 상태코드 수정              |
| 15                     | PATCH  | /and/{andId}/update/status/{status}               | 모임글 상태코드 변경              |
| 16                     | PATCH  | /and/{andId}/update/needNumMem/{needNumMem}       | 모임글 모집인원                 |
| 17                     | DELETE | /and/{andId}/delete                               | 모임글 삭제                   |
| 18                     | GET    | /and/{andId}/scroll                               | 모임글 메인화면 스크롤             |
| /and/Category          |        |   |                          |
| 1                      | GET    | /and/Category/{andCategoryId}                     | 모임 카테고리리 번호로 조회          |
| 2                      | GET    | /and/Category/list                                | 모임 카테고리리 전체 조회           |
| 3                      | POST   | /and/Category/create                              | 모임 카테고리리 생성              |
| 4                      | PATCH  | /and/Category/{andCategoryId}/update              | 모임 카테고리리 수정              |
| 5                      | DELETE | /and/Category/{andCategoryId}/delete              | 모임 카테고리리 삭제              |
| /and/message           |        |   |                          |
| 1                      | POST   | /and/message                                      | 메세지창 생성                  |
| 2                      | GET    | /and/message/{roomId}                             | 메세지창 조회                  |
| 3                      | GET    | /and/message/{roomId}/private/{sender}/{receiver} | 채팅 주고받은 메세지              |
| /and/chat/room         |        |   |                          |
| 1                      | GET    | /and/chat/rooms/{nickname}                        | 생성된 채팅방 조회               |
| 2                      | GET    | /and/{andId}/chat                                 | 생성된 채팅방 조회               |
| 3                      | GET    | /and/{andId}/check-member/{userId}                | 채팅방 멤버 권한 조회             |
| 4                      | GET    | /and/{andId}/check-member/{userId}                | 채팅방 멤버 조회                |
| 5                      | PUT    | /and/{andId}/chat/rooms/{roomId}/name-update      | 채팅방 이름 수정                |
| 6                      | GET    | /and/{andId}/chat/{roomId}/member                 | 채팅방 전체 조회                |
| 7                      | GET    | /and/chat/{nickname}/img                          | 채팅 닉네임으로 프로필 이미지 반환      |
| /and/s3                |        |   |                          |
| 1                      | POST   | /and/s3/uploads                                   | 모임 다수 첨부 파일 s3 업로드       |
| 2                      | POST   | /and/s3/upload                                    | 모임 단일 첨부 파일 s3 업로드       |
| 3                      | DELETE | /and/s3/delete                                    | 모임 s3 업로드 삭제             |
| /s3                    |        |   |                          |
| 1                      | POST   | /s3/upload  | 채팅 첨부파일 s3 업로드           |
| 2                      | GET    | /s3/download/{fileName}                           | 채팅 첨부파일 저장               |
| /and/messageController |        |   |                          |
| 1                      | GET    | /getMessage/{field}/{fileType}                    | 에디터 s3 이미지 업로드를 위한 요청 조회 |
| 2                      | POST   | /uploadImage                                      | 에디터 s3 이미지 업로드           |

|                        |         |  |                     |
|------------------------|---------|--|---------------------|
| /chat                  |         |  |                     |
| 1                      | MESSAGE | /chat/enter  | 채팅 입장 메세지           |
| 2                      | MESSAGE | /chat/out  | 채팅 나가기 메세지          |
| 3                      | MESSAGE | /message   | 모임 단체 메세지           |
| 4                      | MESSAGE | /private-message   | 1:1 메세지             |
| /and/{andId}/applicant |         |  |                     |
| 1                      | GET     | /and/{andId}/applicant/neednum                           | 전체 필요인원과 총 지원자 수 조회 |
| 2                      | GET     | /and/{andId}/applicant/list                              | 전체 필요인원 조회          |
| 3                      | GET     | /and/{andId}/applicant/{userId}/all                      | 유저으로 전체 지원 조회       |
| 4                      | GET     | /and/{andId}/applicant/{andId}/all                       | 약함 번호로 전체 지원 조회     |
| 5                      | GET     | /and/{andId}/applicant/{andId}/all                       | 개별 지원 조회            |
| 6                      | POST    | /and/{andId}/applicant/create                            | 지원서 생성              |
| 7                      | PATCH   | /and/{andId}/applicant/{andId}/update                    | 지원서 수정              |
| 8                      | PATCH   | /and/{andId}/applicant/{andId}/update/admin              | 지원서 상태 업데이트         |
| 9                      | DELETE  | /and/{andId}/applicant/{andId}/delete                    | 지원서 삭제              |
| /and/{andId}/board     |         |  |                     |
| 1                      | GET     | /and/{andId}/board/list                                  | 게시판 조회              |
| 2                      | GET     | /and/{andId}/board/list/count                            | 게시판 페이지징            |
| 3                      | GET     | /and/{andId}/board/{andBoardId}                          | 특정 게시글 조회           |
| 4                      | POST    | /and/{andId}/board/create                                | 게시글 생성              |
| 5                      | PATCH   | /and/{andId}/board/{andBoardId}/update                   | 게시글 수정              |
| 6                      | DELETE  | /and/{andId}/board/delete                                | 게시글 삭제              |
| 7                      | DELETE  | /and/{andId}/board/{andBoardId}/delete                   | 모임글 삭제시 전체삭제        |
| /and/{andId}/member    |         |  |                     |
| 1                      | POST    | /and/{andId}/member/create                               | 멤버 추가               |
| 2                      | GET     | /and/{andId}/member/{memberId}                           | 멤버 조회               |
| 3                      | GET     | /and/{andId}/member/list                                 | 전체 멤버 조회            |
| 4                      | GET     | /and/{andId}/member/{id}/popup                           | 전체 멤버 유저 정보 포항하여 조회 |
| 5                      | DELETE  | /and/{andId}/member/{memberId}/delete                    | 멤버 삭제               |
| 6                      | PATCH   | /and/{andId}/member/{memberId}/update                    | 멤버 수정               |
| /and/{andId}/qna       |         |  |                     |
| 1                      | GET     | /and/{andId}/qna/list                                    | 문의글 전체 조회           |
| 2                      | GET     | /and/{andId}/qna/list/count                              | 문의글 페이지징            |
| 3                      | GET     | /and/{andId}/qna/{andQnaId}                              | 특정 문의글 조회           |
| 4                      | POST    | /and/{andId}/qna/create                                  | 문의글 생성              |
| 5                      | PATCH   | /and/{andId}/qna/{andQnaId}/update                       | 문의글 수정              |
| 6                      | DELETE  | /and/{andId}/qna/{andQnaId}/delete                       | 문의글 삭제              |
| /and/{andId}/qna/reply |         |  |                     |
| 1                      | GET     | /and/{andId}/qna/reply/list                              | 특정 모임글에 문의댓글 조회     |
| 2                      | GET     | /and/{andId}/qna/reply/{andQnaId}/all                    | 특정 문의글에 달린 댓글 전체조회  |
| 3                      | GET     | /and/{andId}/qna/reply/{andQnaReplyId}                   | 특정 문의글에 특정 댓글 조회    |
| 4                      | POST    | /and/{andId}/qna/reply/{andQnaId}/create                 | 문의댓글 작성             |
| 5                      | PATCH   | /and/{andId}/qna/reply/{andQnaId}/{andQnaReplyId}/update | 문의댓글 수정             |
| 6                      | DELETE  | /and/{andId}/qna/reply/{andQnaId}/{andQnaReplyId}/delete | 문의댓글 삭제             |
| 7                      | DELETE  | /and/{andId}/qna/reply/{andQnaId}/all/delete             | 특정 모임글 삭제시 전체 삭제    |



---

# 개발

기술 스택 / 아키텍처 / 배포 / API 명세서 / 사용 기술 / 트러블 슈팅



# 개발 \_ 기술 스택

## FRONT-END



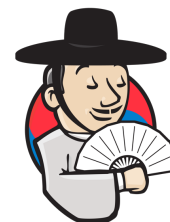
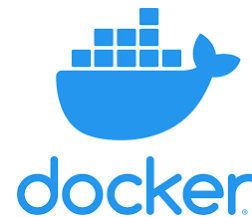
## BACK-END



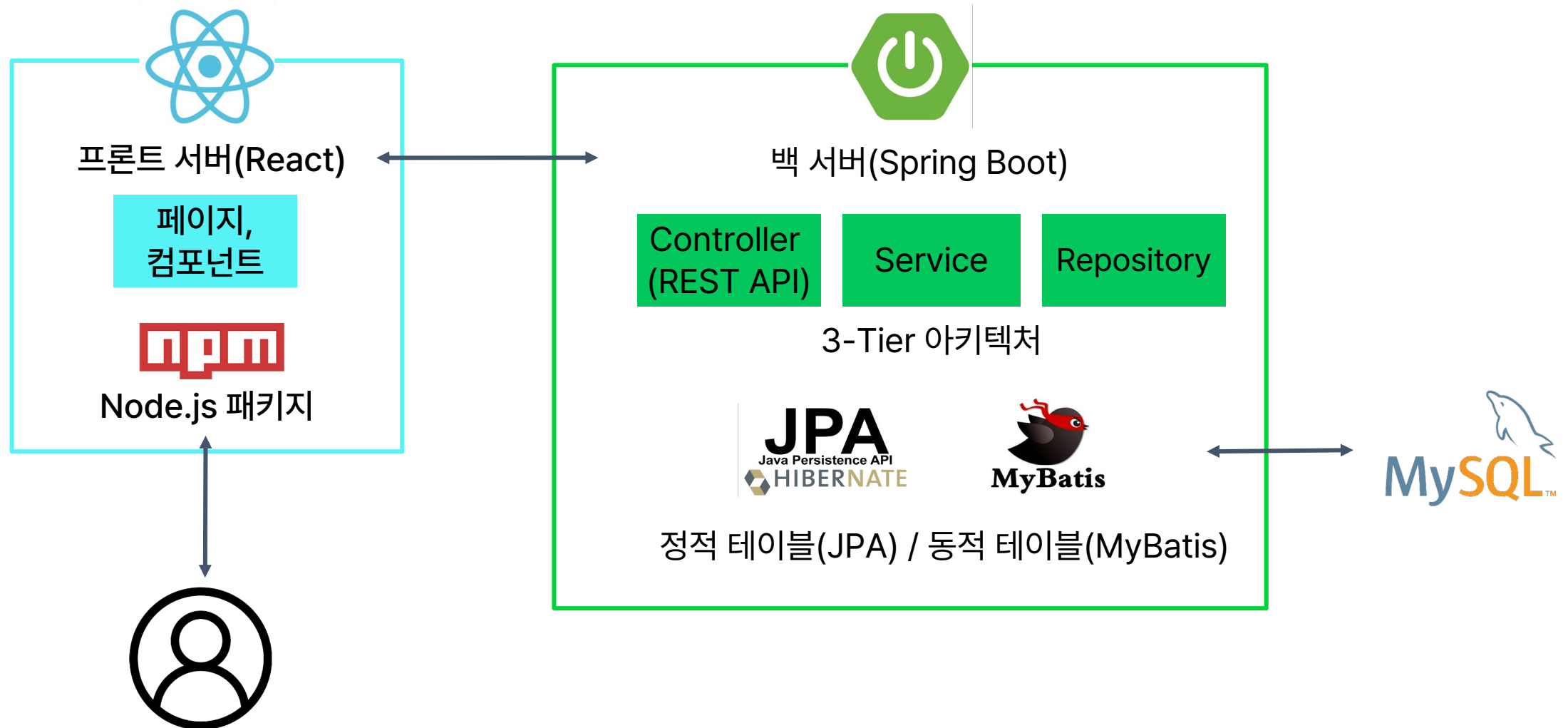
i'mport  JWT

Stomp 

## SERVER



# 개발 \_아키텍처



# 개발 \_ 사용 기술



## [JWT (JSON Web Token) ]

로그인 할 때 사용하는 토큰 종류 중 하나  
웹 표준을 따르고 있기 때문에 대부분의  
언어가 JWT를 지원

로컬 스토리지

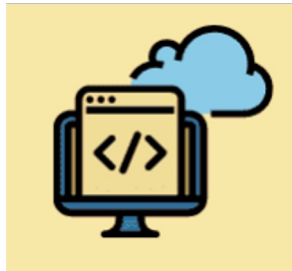
쿠키

엑세스 토큰

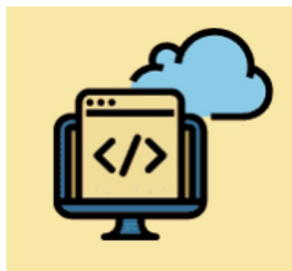
리프레쉬 토큰



case 1: 로그인

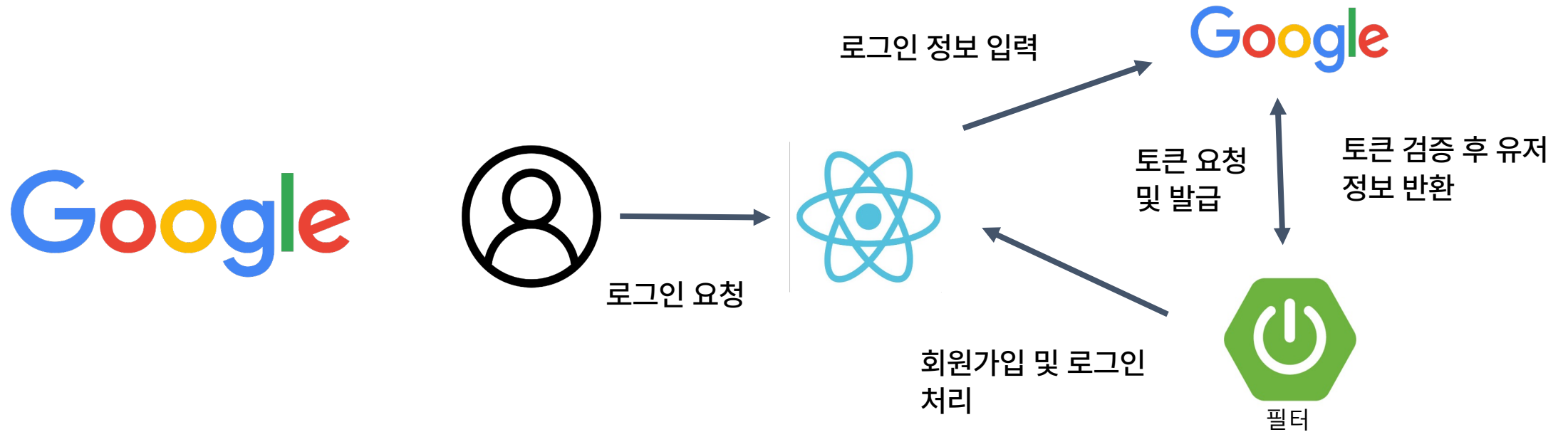


case 2: 액세스 토큰 만료



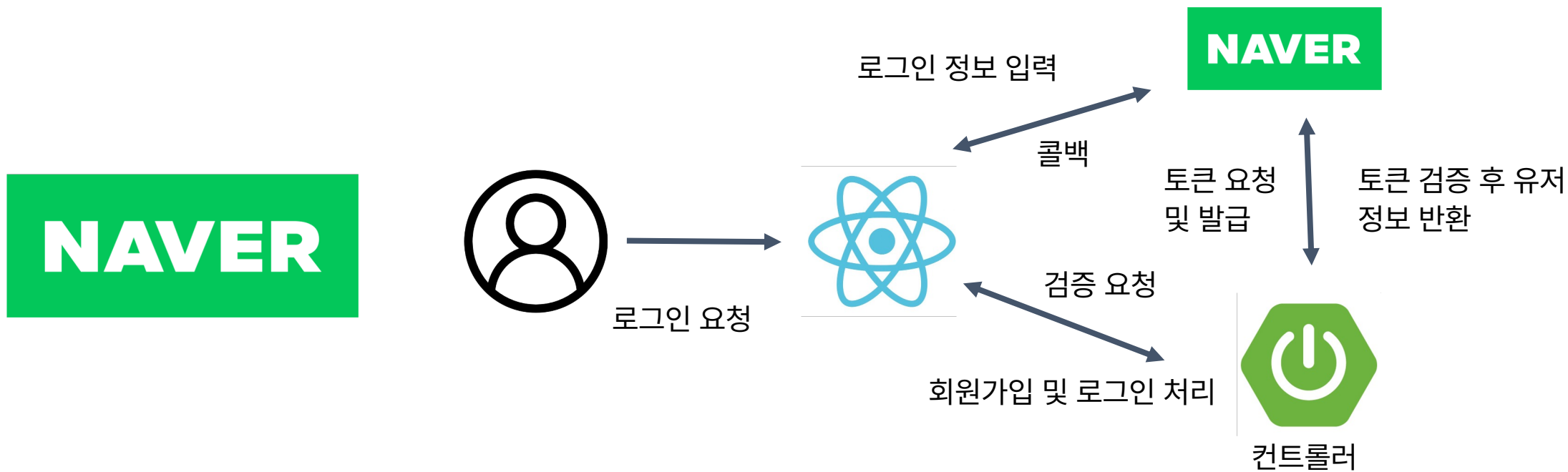
case 3: 리프레쉬 토큰 만료

# 개발 \_ 사용 기술



[ 소셜 로그인 API ]

# 개발 \_ 사용 기술



[ 소셜 로그인 API ]

# 개발 \_ 사용 기술



## [ QueryDSL ]

JPA로 처리하기 어려운 복잡한 쿼리를  
더 쉽게 작성하고 관리

```
private final EntityManager em;
private final JPAQueryFactory query; // QueryDSL (JPA 쿼리)

public AndQueryRepositoryImpl(EntityManager em) {
    this.em = em;
    this.query = new JPAQueryFactory(em); // 주입된 EntityManager를 사용하여 JPAQueryFactory 인스턴스 생성 및 저장
}

public Slice<AndDTO.Find> findAllByCategoryAndStatusAndSort(
    Integer andCategoryId, Integer andStatus, String sortField, String sortOrder, String
    searchKeyword, Pageable pageable) {

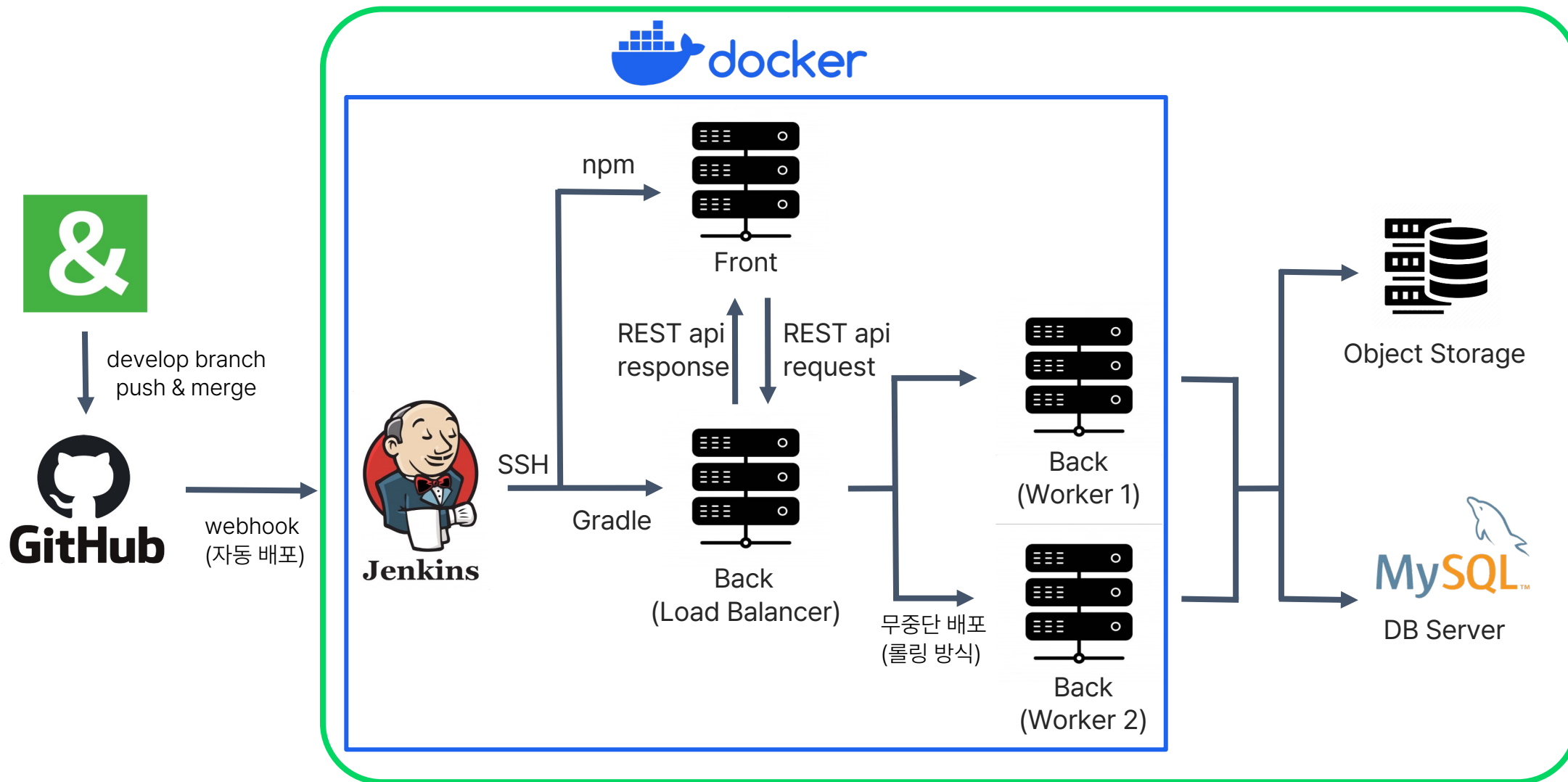
    // 동적 검색 조건 처리
    BooleanExpression categoryExpression = eqCategory(andCategoryId);
    // ...
    BooleanExpression searchExpression = eqAndTitle(searchKeyword);

    // 실제 쿼리 작성 및 실행
    List<AndDTO.Find> results = query
        .select(Projections.fields(AndDTO.Find.class, /* ... */))
        .from(and)
        .where(
            categoryExpression,
            eqAndStatus(andStatus),
            searchExpression,
            eqIsDeletedFalse()
        )
        .orderBy(buildOrderSpecifier(sortField, sortOrder))
        .offset(pageable.getOffset())
        .limit(pageable.getPageSize() + 1)
        .fetch();

    // ...
}
```

# 개발 \_ 배포(CI/CD)

NAVER Cloud



# 개발 \_ 트러블 슈팅

## 무한 스크롤

### ① 데이터 로드 이슈

#### REASON

이전 조회에서 "isLastPage"가 true로 설정되어 있는 경우,  
새로운 페이지를 0페이지부터 불러오더라도 "isLastPage" 값이  
이전 결과를 기반으로 설정

#### SOLUTION

조회 조건이 변경될 때마다 "isLastPage" 값을 false로 설정

### ② 중복 데이터 로드 이슈

#### REASON

중복 요청으로 스크롤을 조금만 내려도 여러 페이지의 데이터  
로드 요청이 중복으로 발생

#### SOLUTION

"loadingMore" 플래그를 도입하여 데이터를 불러오는 중일 때는  
추가적인 스크롤 요청을 무시하도록 설정하여 중복 요청 문제를 해결



## 챗봇 단체 메시지 이슈

### PROBLEM

챗봇 단일 채널 구독 방식으로 운영하여,  
여러명의 유저가 동시에 챗봇에 접속하여  
문의 시 해당 답변 메시지가 챗봇 채널에  
연결되어있는 모든 유저에게 전달됨

> >

### SOLUTION

챗봇과 1:1 채널 구독을 도입하여  
각 사용자가 개별 채널에 가입하고,  
개별 채널을 통해 메시지를 구분할  
수 있도록 변경

# 개발 \_트러블 슈팅

```
root@andcrowd-jenkins:/# docker system prune
WARNING! This will remove:
- all stopped containers
- all networks not used by at least one container
- all dangling images
- all dangling build cache

Are you sure you want to continue? [y/N] y
yyy
y
y
y
y
y
y
y
```

```
"scripts": {
  "start": "DANGEROUSLY_DISABLE_HOST_CHECK=true react-scripts start",
  "build": "react-scripts build",
  "test": "react-scripts test",
  "eject": "react-scripts eject"
},
```

```
@SpringBootApplication
@EntityScan("com.fiveis.andcrowd.entity")
@EnableEncryptableProperties
public class AndcrowdApplication {

    kmaengggong
    public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(AndcrowdApplication.class, args); }
}
```

## 배포 도중 오류 다량 발생

### PROBLEM

도메인 연결 시  
Invalid Host Header

암호화 된 중요 정보  
해독 안함

서버 용량 부족

### SOLUTION

package.json 파일에  
DANGEROUSLY\_DISABLE\_HOST\_CHECK=true

Application 파일에  
@EnableEncryptableProperties 추가

도커 이미지 및 컨테이너 캐쉬 파일  
전부 삭제

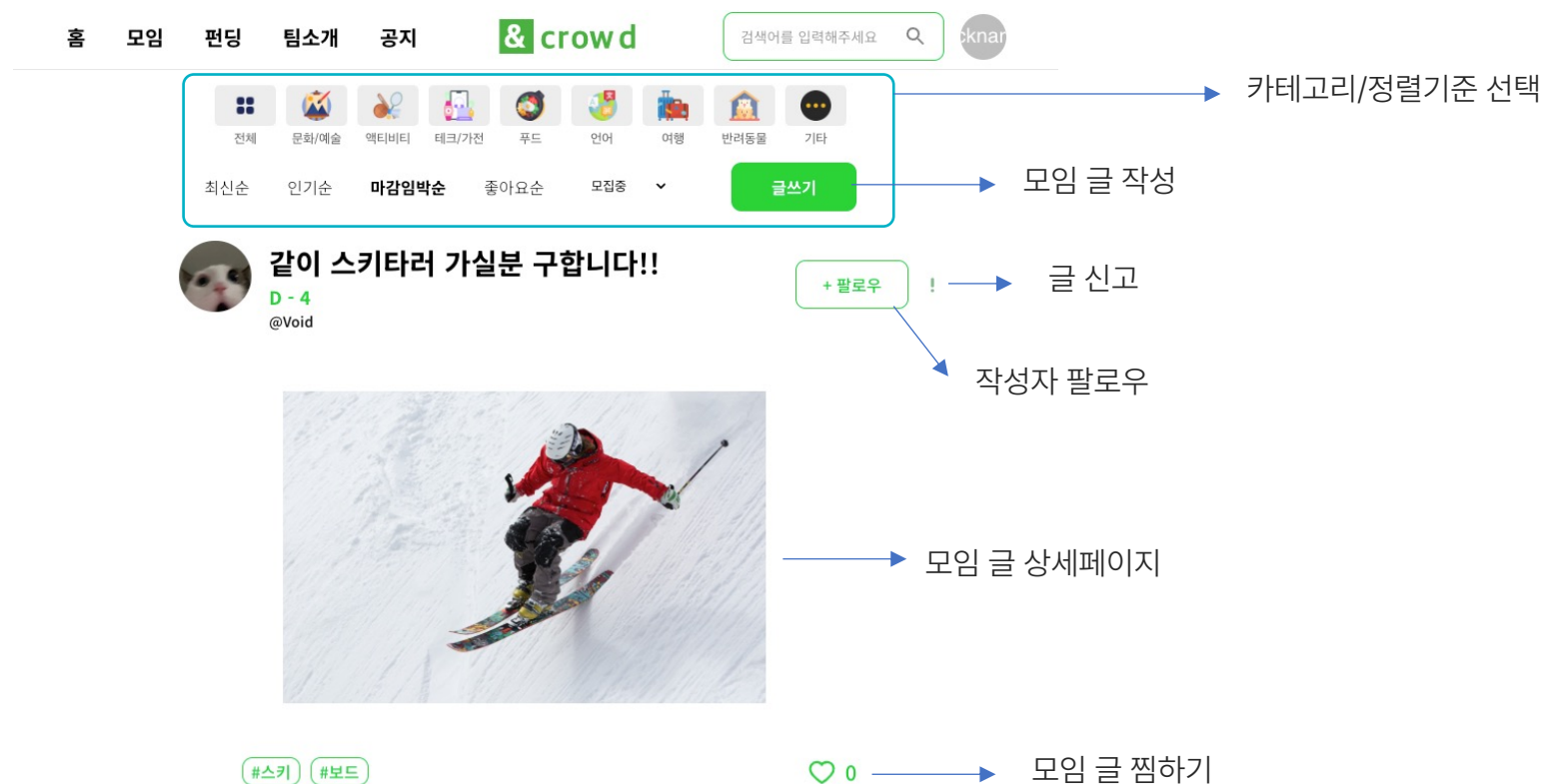
```
#10 29.31 npm WARN tar TAR_ENTRY_ERROR ENOSPC: no space left on device, open '/Andcrowd-Frontend/andcrowd/node_modules/caniuse-lite/data/regions/TT.js'
#10 29.32 npm notice
#10 29.32 npm notice New major version of npm available! 9.8.1 -> 10.1.0
#10 29.32 npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v10.1.0
#10 29.32 npm notice Run 'npm install -g npm@10.1.0' to update!
#10 29.32 npm notice
#10 29.32 npm ERR! code EEXIST
#10 29.32 npm ERR! syscall mkdir
#10 29.32 npm ERR! path /root/.npm/_cacache/content-v2/sha512/85/f4
#10 29.32 npm ERR! errno -2
#10 29.32 npm ERR! ENOENT: no such file or directory, mkdir '/root/.npm/_cacache/content-v2/sha512/85/f4'
#10 29.32 npm ERR! File exists: /root/.npm/_cacache/content-v2/sha512/85/f4
#10 29.32 npm ERR! Remove the existing file and try again, or run npm
#10 29.32 npm ERR! with --force to overwrite files recklessly.
#10 29.33
#10 29.33 npm ERR! A complete log of this run can be found in: /root/.npm/_logs/2023-09-26T07_18_35_4652-debug-0.log
#10 ERROR: process "/bin/sh -c npm install" did not complete successfully: exit code: 254
```

---

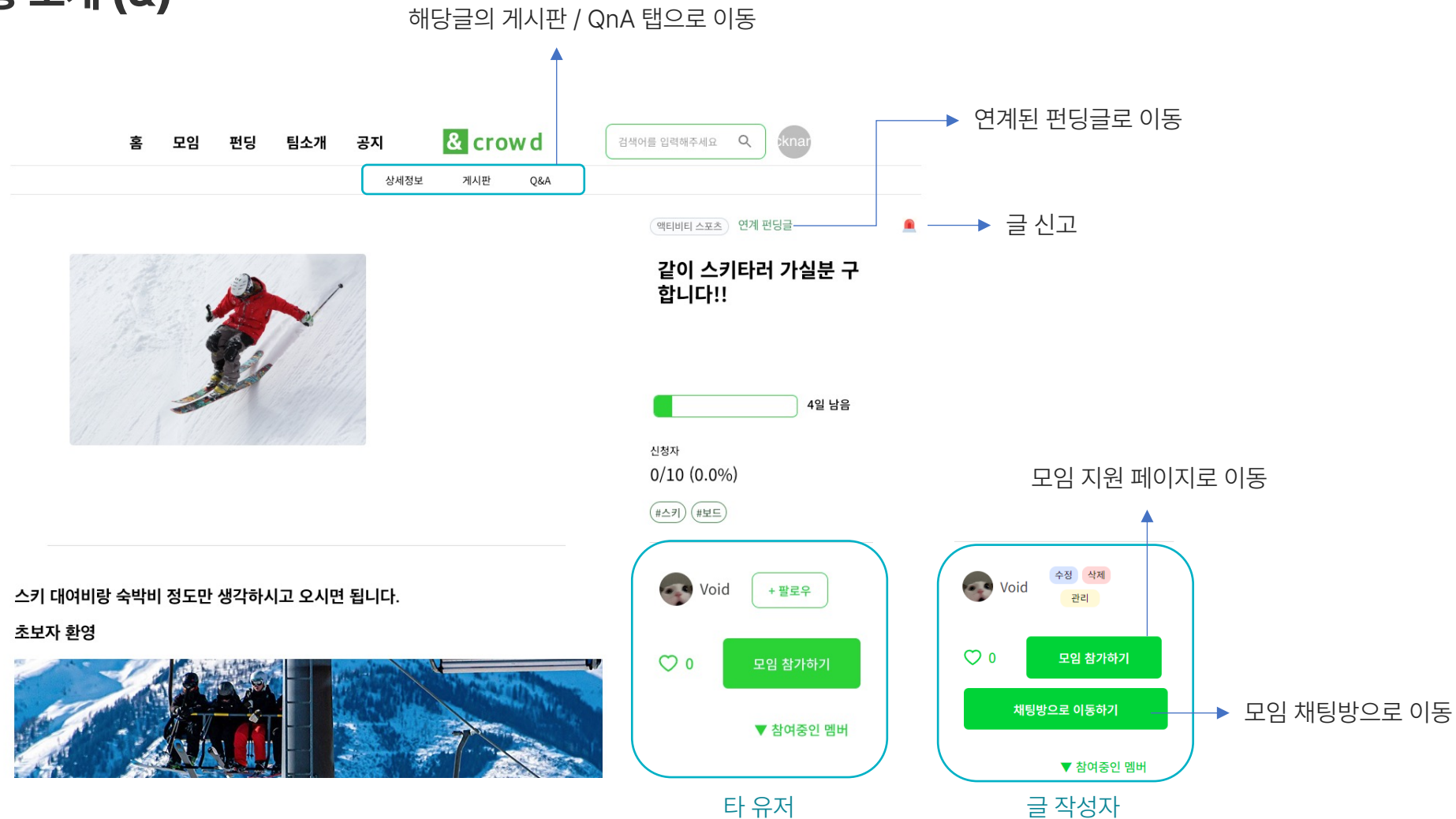
# 기능

기능 소개 / 시연

# 기능 \_기능 소개 (&)



# 기능 \_기능 소개 (&)



# 기능 \_기능 소개 (CROWD)

홈 모임 펀딩 팀소개 공지 & crowd 검색어를 입력해주세요 🔍

신선한 밀키트로 더 건강한 식사

전체 문화/예술 액티비티 테크/가전 푸드 언어 여행 반려동물 기타 프로젝트 생성

모집중 최신큐 인기순 마감임박순 좋아요순

신선한 밀키트로 더 건강한 식사  
20,000원 달성! 93 일 남음  
모금액: 20,000,000 원

심플한 훌루미기 디자인 강연  
80,000원 달성! 4 일 남음  
모금액: 1,000,000 원

휴대용 여행 가방  
150,000원 달성! 35 일 남음  
모금액: 3,000,000 원

펀딩글 상세페이지

펀딩글 찜하기

# 기능 \_기능 소개 (USER)

## 로그인

이메일을 입력해주세요

비밀번호를 입력해주세요

로그인 정보를 잊으셨나요?

로그인

**N** 네이버 로그인

&Crowd가 처음이신가요? [회원가입](#)

아이디/비밀번호 찾기

일반 로그인

소셜 로그인

## 회원가입

이메일 주소 \*

인증번호

→ 이메일 중복 확인 및 인증번호

인증번호 \*

인증하기

닉네임 \*

중복확인

→ 닉네임 중복 확인

이름 \*

비밀번호 \*

비밀번호 확인 \*

→ 비밀번호 확인

☐ (필수) 서비스 이용약관 동의

☐ (필수) 개인정보 동의

☐ (선택) 마케팅 동의

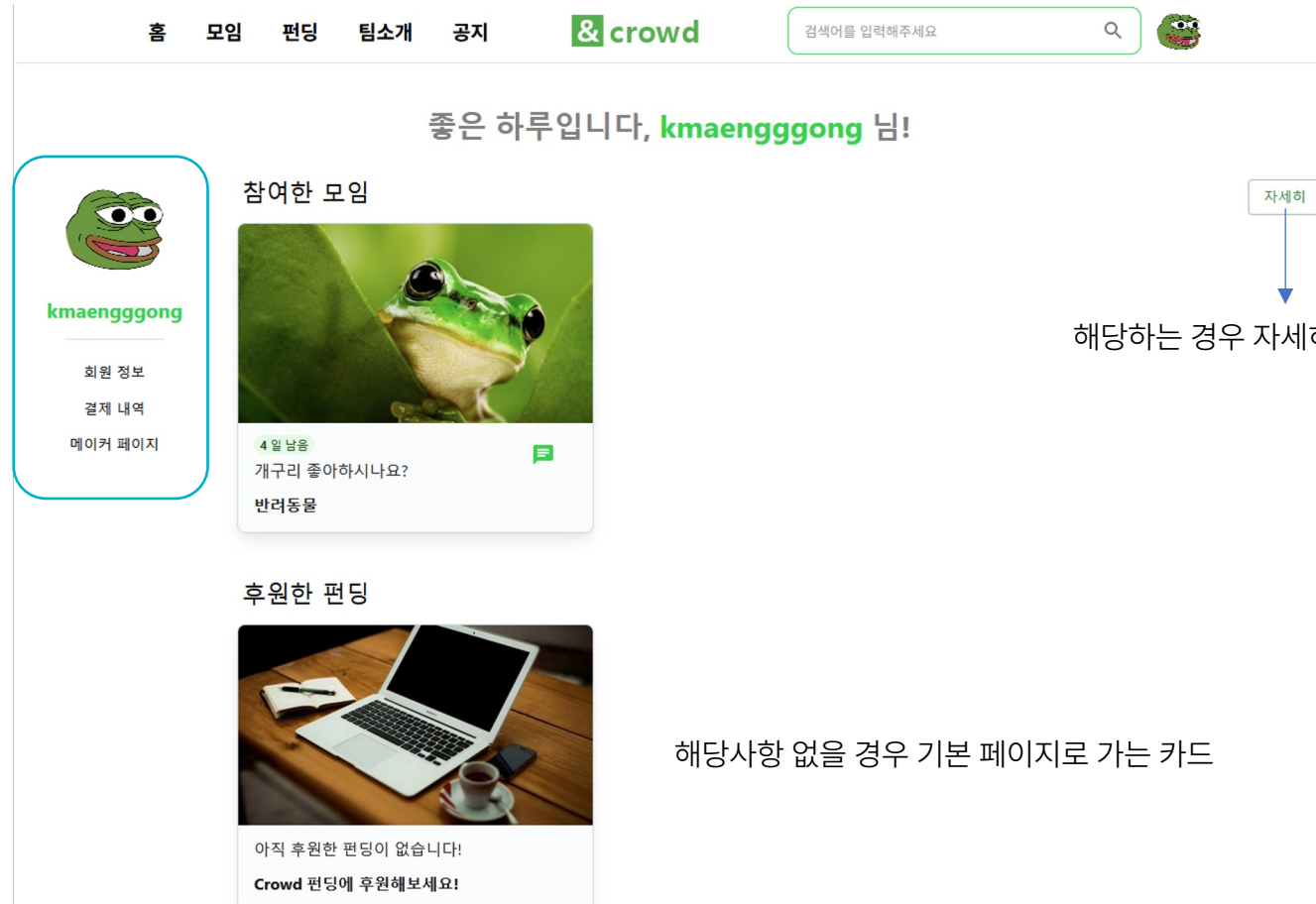
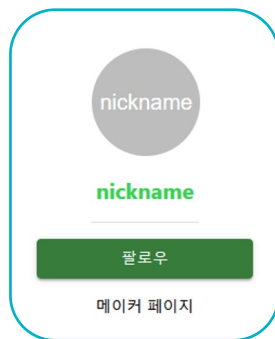
약관 동의

가입하기

# 기능 \_ 기능 소개 (USER)

마이페이지 메뉴  
(회원 정보 / 결제 내역 / 메이커 페이지)

타유저 마이페이지 조회시  
(팔로우 / 메이커 페이지)

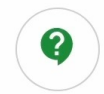


해당하는 경우 자세히 버튼 표시

해당사항 없을 경우 기본 페이지로 가는 카드



기능 \_ 시연



---

# 끝내며

후기

# 끝내며 \_후기

김명호

코드가 개발새발이라 아쉽다. 리팩토링 할 시간이 없었다  
다들 고생 많으셨습니다

오송이

많이 부족한 실력이었음에도 불구하고 팀원분들의 격려로 끝까지 해낼 수 있었습니다  
팀원분들께 정말 고맙고 죄송한 마음뿐입니다

임규빈

예외처리를 할 시간이 없어서 작은 오류에도 취약한 점이 아쉽다  
무한 스크롤을 커서기반으로 리팩토링하고 싶었지만 시간이 부족해 하지 못한 점이 아쉽다

양현성

메인페이지에 더 다양한 인터랙티브 디자인을 적용하지 못해서 아쉬웠다  
모든 페이지를 반응형으로 만들고 싶었지만 시간관계상 헤더만 반응형으로 제작한게 아쉽다

**THANK YOU :) )**