

01



PIT a PAT

PIT a PAT

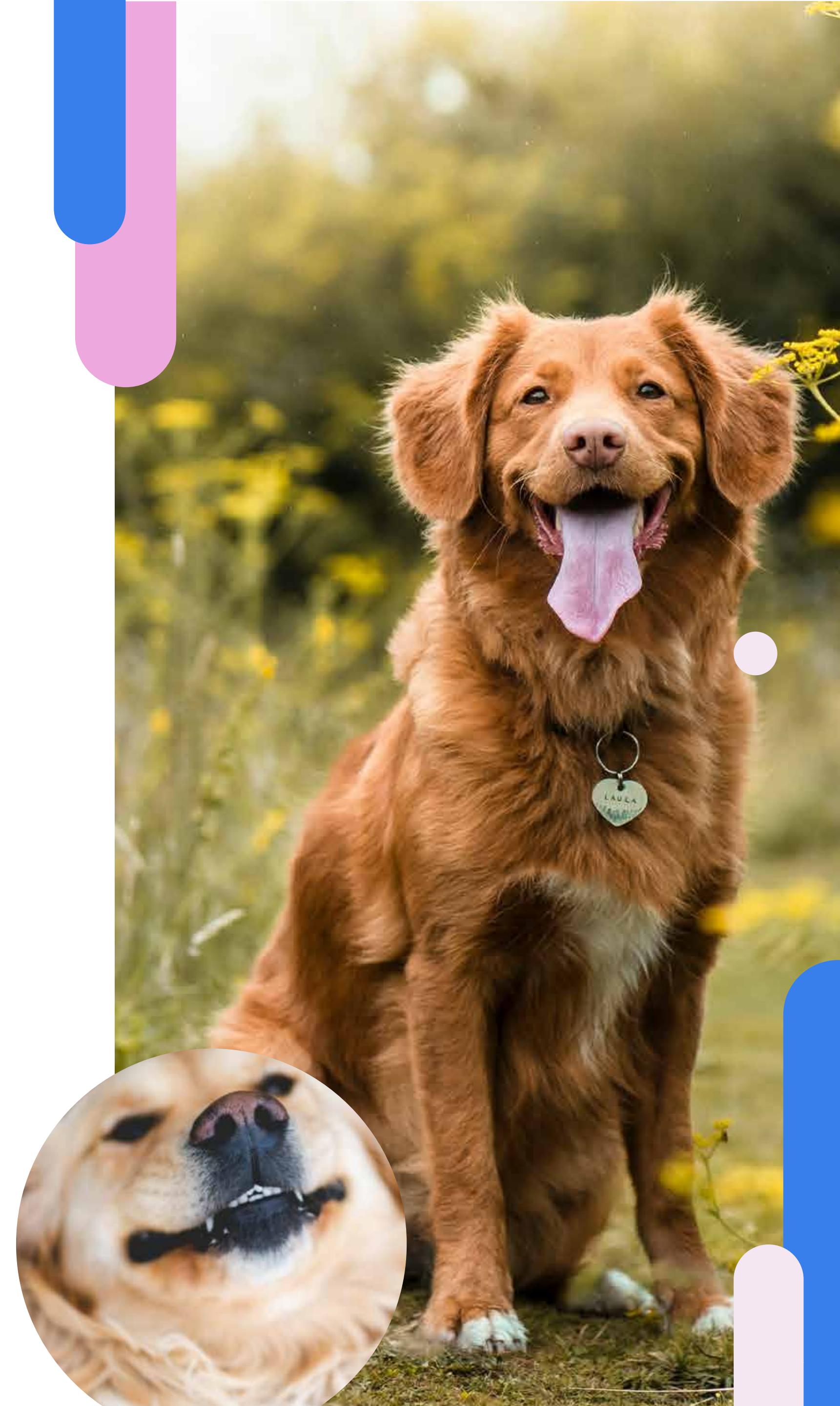
Pit-A-Patting with your puppy

Lim Bo Hyun / Yoon Seong Heon / Song Yu Jin / Koo Hyun Heo

CONTENTS



- **Project Concept**
 - Idea Concept Board
 - 기획의도 03 - 06p
- **Development Tools**
 - Environment
 - 개발환경 07p
- **Team Introduction**
 - Role Assignment
 - 팀원 소개 08 - 12p
- **Project Timeline**
 - Schedule
 - 개발 일정 13p
- **Storyboard**
 - 스토리보드 14-26p
- **Design Mockup**
 - Visual Concept
 - 디자인 목업 27p
- **Use Case Diagram**
 - 유스케어 다이어그램 28p
- **Requirements Specification**
 - Idea Concept Board
 - 요구사항 명세서 29 - 43p
- **Database Design**
 - Entity Relationship Diagram
 - ERD 44p
- **Upcoming Features**
 - 추후 개선 사항 45 - 47p



Idea Concept Board

Idea Concept Board



Why?

- 반려가구 증가와 함께 반려동물을 위한 인프라도 확장되고 있으나, 반려견의 사회성을 높이고, 반려인 간의 교류를 촉진할 플랫폼이 부족함.

왜 하는가?

What?

문제점

- 1인 가구의 증가로 반려가구 또한 늘어나는 추세
- 반려동물을 중심으로 한 안전하고 신뢰할 수 있는 교류 플랫폼의 부재
- 대부분 사용자들이 본인(견주) 이름으로 가입 → 범죄 위험 가능성
- 반려인 간의 소통 부족 → 반려견의 사회성 결여

핵심 컨셉

- 인간만 미팅하나? 개도 미팅할 수 있다!

전략

- 반려동물이 주체가 되어 활동하는 소셜 미팅 플랫폼을 통해 반려견 중심의 커뮤니티 형성과 소셜 활동 유도

Who?

- 강아지를 키우는 1인 가구 또는 소규모 반려가구

Idea Concept Board

Idea Concept Board



실행방향

반려견 프로필을 중심으로 한 소셜 미팅 플랫폼 구축
견주가 아닌 반려견이 주체가 되어 활동하는 형식
산책 동행 매칭, 반려견 취향 기반 친구 찾기 기능 등
오프라인 소셜 이벤트 및 커뮤니티 기능 제공

How?

기대효과

반려견의 사회성 향상
반려인 간의 네트워크 형성 및 소통 기회 증가
반려동물 양육의 즐거움 및 만족도 증가
안전한 플랫폼을 통한 범죄 예방 및
신뢰도 높은 커뮤니티 형성

So What?



Idea Concept Board

Idea Concept Board

WHAT? ° 핵심 컨셉

“ 인간 미팅하냐? 개도 미팅할 수 있다!”

반려견이 주체가 되는 새로운 형태의 소셜 플랫폼 구성
보호자가 주도하지 않고 반려견 중심으로 소통하는 구조
반려견의 성향과 사회성을 고려한 미팅, 산책 매칭, 놀이 모임 기능 제공



WHY?

왜 필요한가?

1인 가구 및 반려가구 증가
반려동물 중심의 소셜 플랫폼 부재
실명 기반 가입 → 개인정보 노출 위험 존재
반려견 간 사회성 결여 및 해결 필요성 증가

WHO?

타겟 사용자

20~40대 1인 반려가구 및 소규모 반려가구
반려견과의 건강한 관계와
외부 활동을 원하는 MZ세대 보호자
지역 기반의 반려인 커뮤니티를 원하거나
외로움을 느끼는 사용자

HOW?

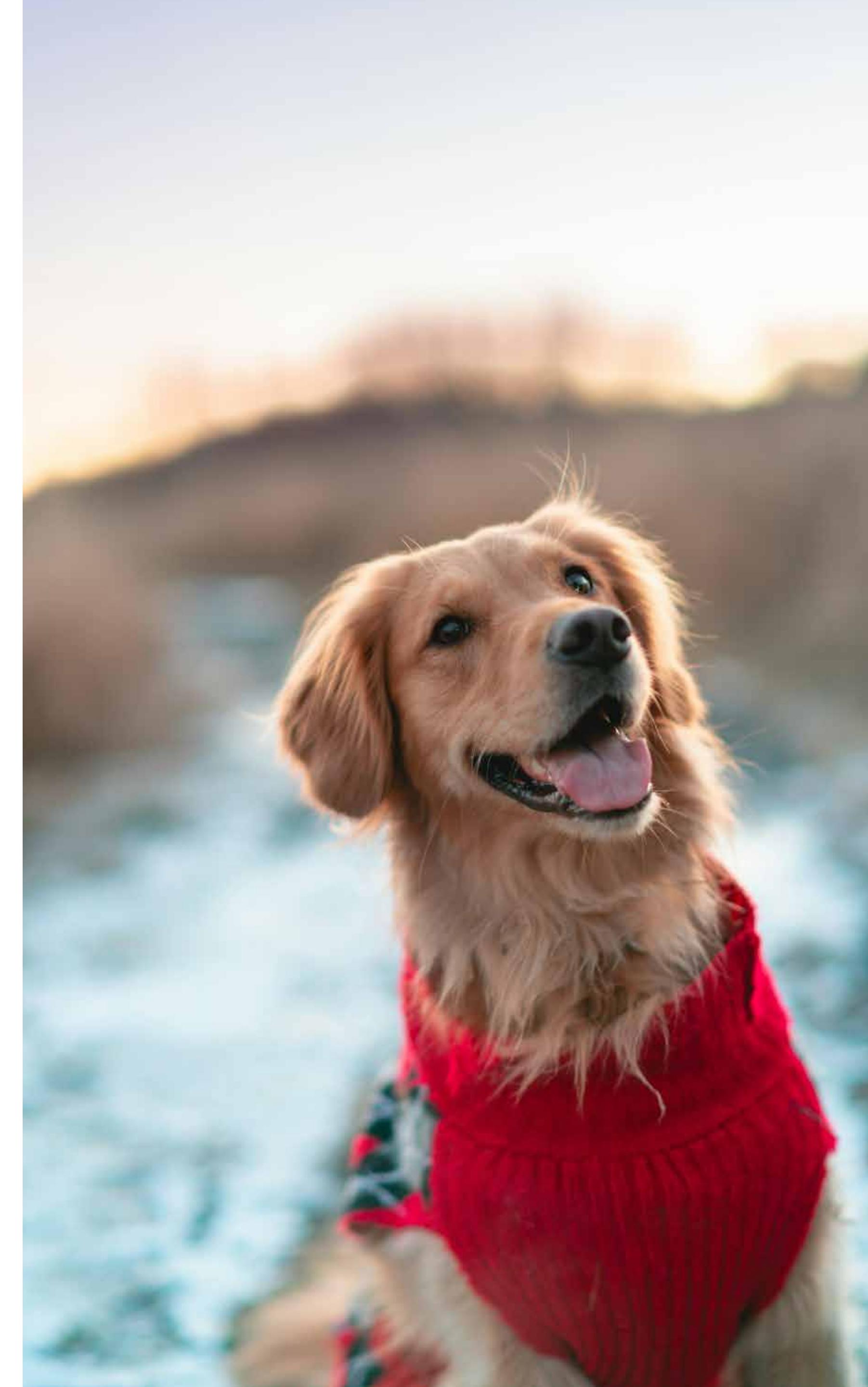
실행 방식 / 기능 개요

반려견 프로필 기반 가입 및 활동
위치 기반 매칭 기능
산책 일정 등록, 그룹 모임 생성, 채팅 기능 제공
AI 이미지 판별 기능
사람/홍보용 이미지 자동 거부
견종별 맞춤 용품 추천 기능

So What?

기대 효과

반려견의 사회성 향상 및 스트레스 감소
반려인 간 신뢰 기반 커뮤니티 형성
반려생활의 즐거움 및 양육 만족도 증가
커머스, 광고, 용품 추천 등으로의 확장 가능성 확보



Idea Concept Board

Idea Concept Board



PITaPAT



“ 반려동물의 외로움을 연결로 바꾸다 ”

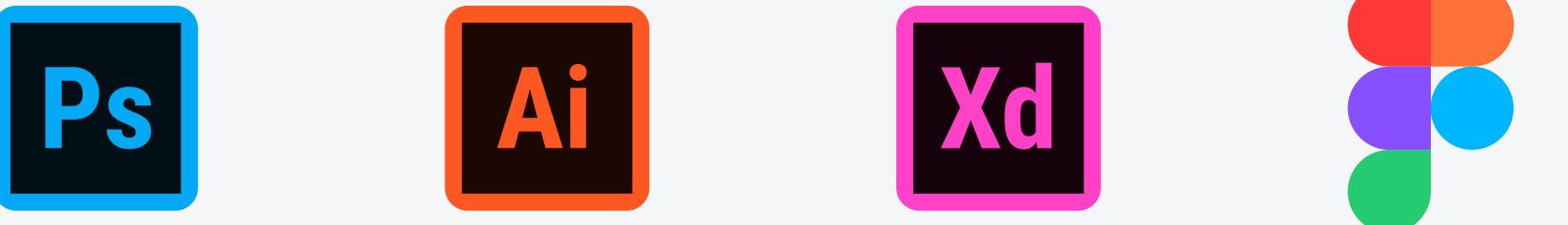
“ 혼자 있는 반려동물을 위한, 따뜻한 연결의 시작. ”

내 반려동물을 위해 해줄 수 있는 게 뭘까?라는 질문에서 시작된 프로젝트입니다.
혼자 있는 반려동물의 사회성을 위해 친구를 연결해주고, 1인 가구 증가로 늘어난
반려 인구의 니즈에 맞춰, 소규모 반려인들이 주변 반려동물과
자연스럽게 만날 수 있는 매칭 플랫폼을 기획했습니다.



Development Tools Environment

Design Tools



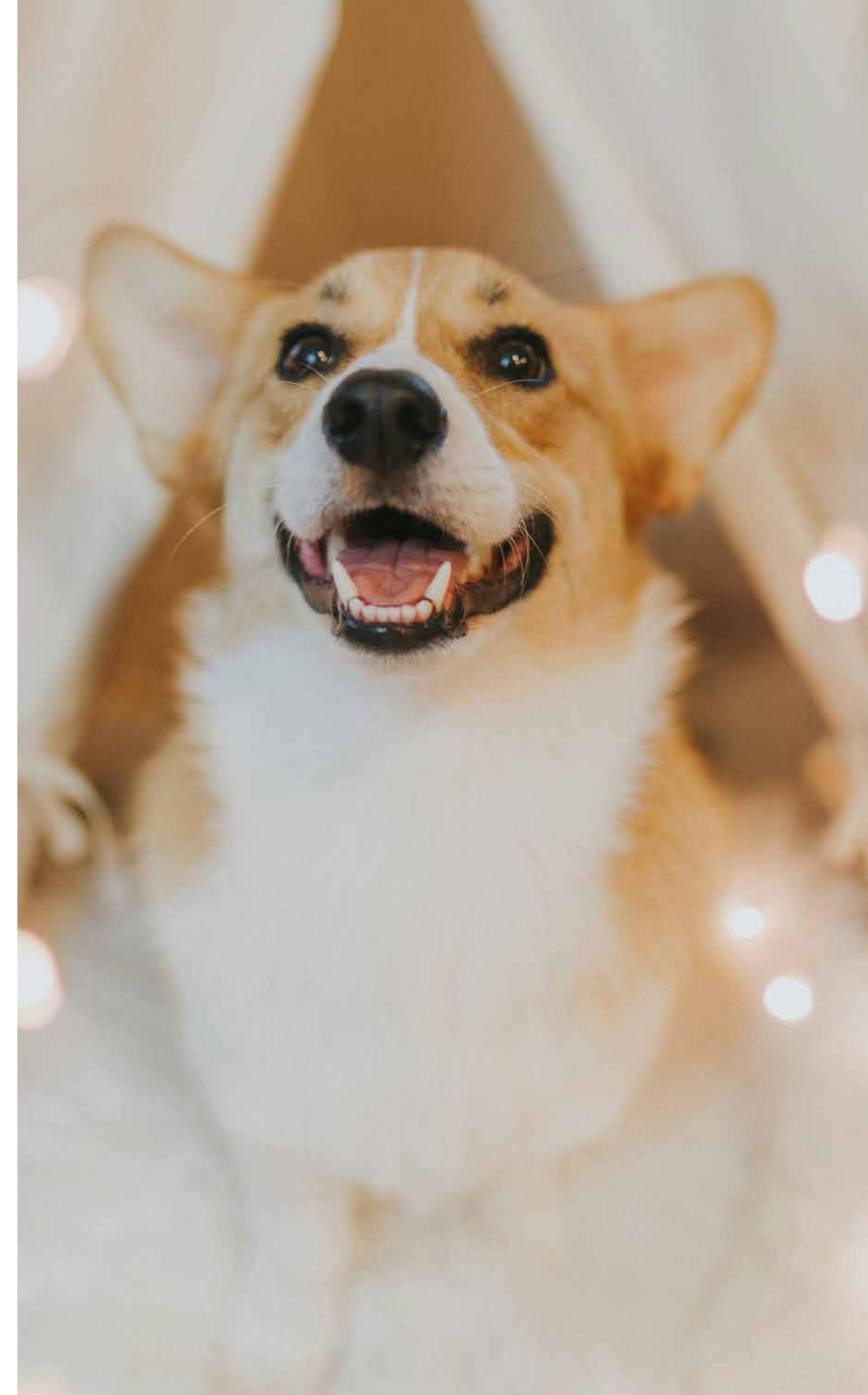
Frontend Technologies



Backend & Programming Language



Development Environments & Utilities



Team Introduction

Role Assignment

임보현

총괄 기획자
아이디어 기획
디자인 기획
프론트 전반 제작
일정 정리 및 기획
PPT 제작

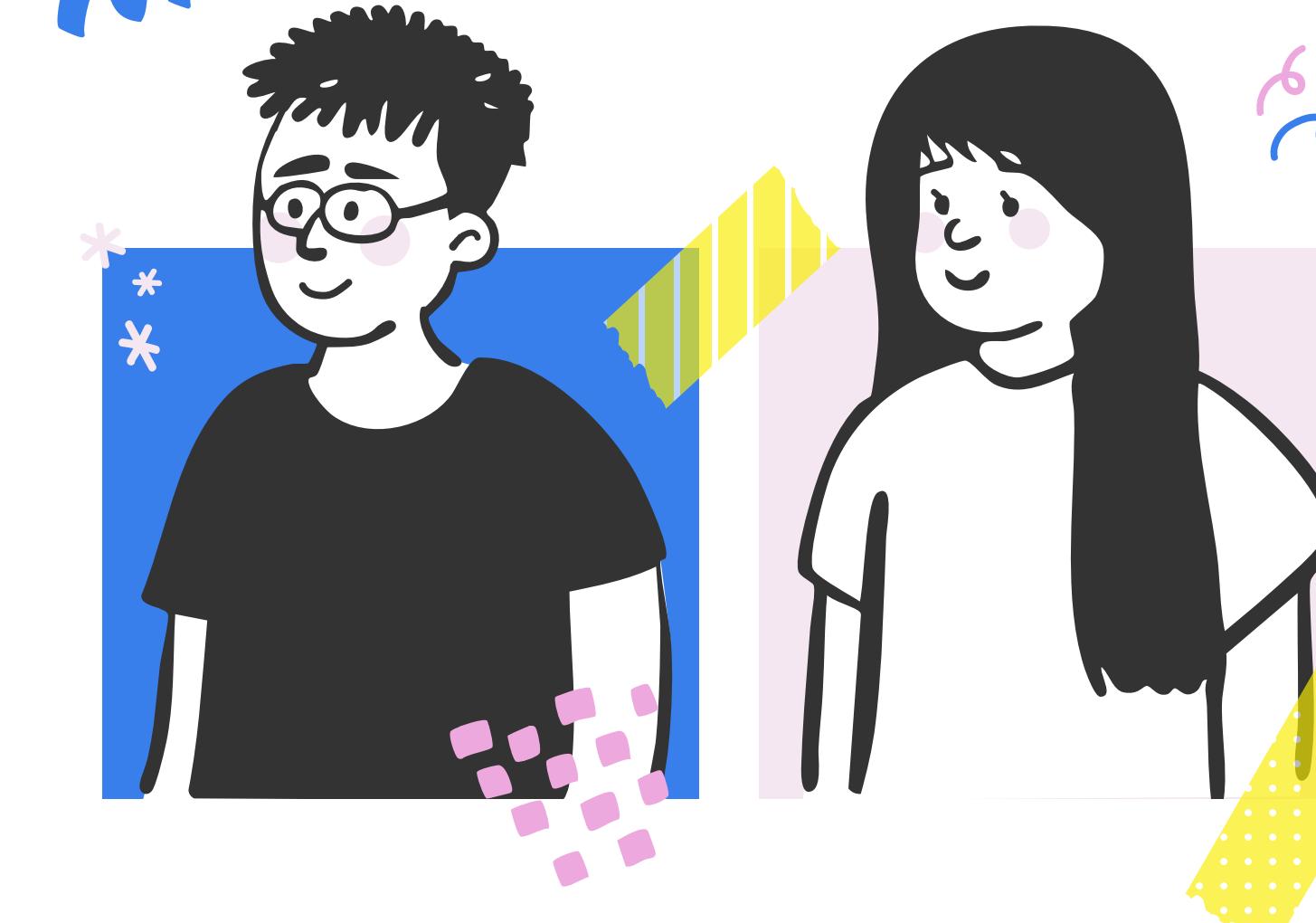


윤성현

백엔드 기획 및 총괄
JWT 구축
USER 관리 및 DB 연결
MAP, 견종 API 구축
AI 활용으로 추천 산책로 구현

구현회

유스케이스 작성
그룹 게시판
글 작성 수정 삭제
댓글 작성 수정 삭제
회원가입 폼



송유진

ERD 제작 총관리
테이블 관리 및 제작
Friend 관리 및 DB 관리
채팅 및 강아지 매칭 구현
매칭 페이지 구현
채팅 시스템 구현



Team Introduction

Lim Bo Hyun

임보현

1996.12.05

“*Creatider*”

- Education

- 계남고등학교 졸업 15년 2월
- 명지전문대 입학 15년 3월
- 명지전문대 졸업 20년 2월

- Skill



- About me

새로운 아이디어를 제안하고 팀원들에게 동기를 부여했으며,
사용자의 편의성을 고려한 UI/UX 디자인을 제작하여
프로젝트의 완성도를 높였습니다.

- Study Skill



- Contact

- Kakao ID - kyujongbo
- git hub URL
- kyujongbo@gmail.com



Team Introduction

Yoon Seong Heon

윤성현

2003.11.17

“창의적인 Ai 서포터”

- Education

- 부평고등학교 졸업 22년 2월
- 부천대학교 입학 22년 3월
- 부천대학교 졸업 25년 2월

- About me

백엔드 개발 중 팀원의 질문을 통해
내가 놓쳤던 부분을 다시 점검할 수 있었고,
질의응답 과정을 통해 지식을 더욱 확장하며
성장할 수 있는 계기가 되었습니다.

- Tools

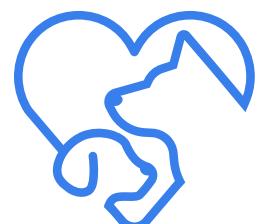


- Study Skill



- Contact

- Kakao ID
- git hub URL
- asdf@azzs.com



Team Introduction

Song Yu Jin

송유진

2003.11.06

“능숙한 분위기 메이커”

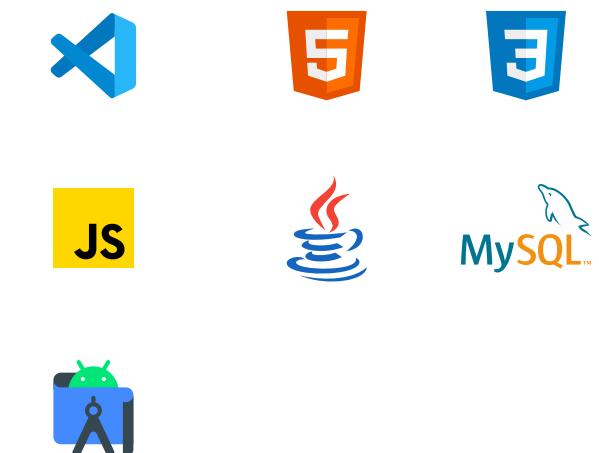
- Education

- 충현고등학교 졸업 22년 2월
- 유한대학교 입학 22년 3월
- 유한대학교 졸업 25년 2월

- About me

팀의 분위기를 밝게 이끌며 원활한 커뮤니케이션을 도왔고, 프로젝트의 핵심 기능인 매칭과 채팅시스템을 직접 구현했습니다.

- Skill

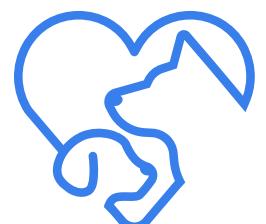
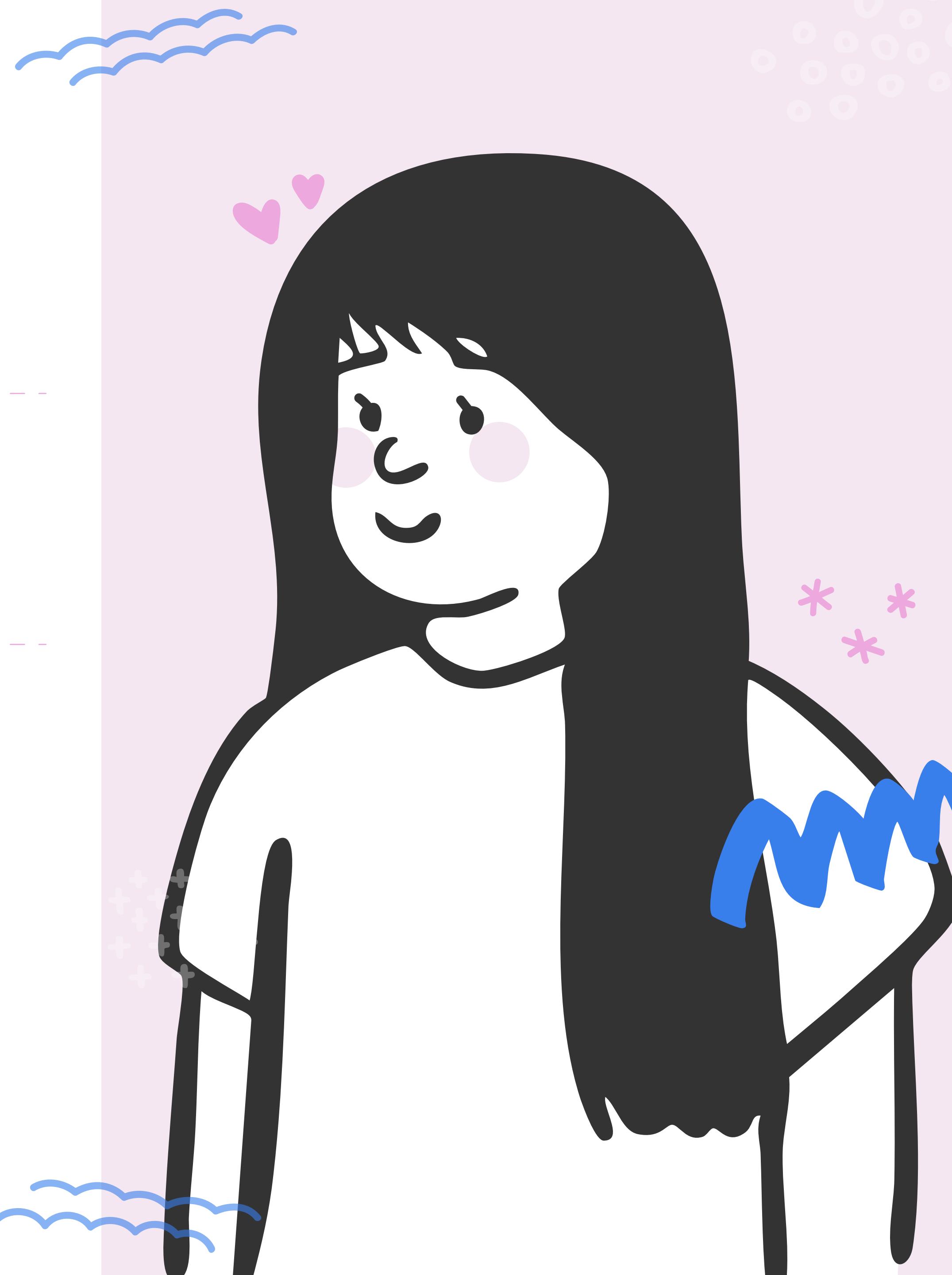


- Study Skill



- Contact

- Kakao ID -
- git hub URL - yujin156
- <https://bit.ly/3SxJh86>
- asdf@gmail.com



Team Introduction

Koo Hyun Heo



구현회

1996.08.20

“처음이라 더 뜨겁고, 그래서 더 성장한 떡잎”

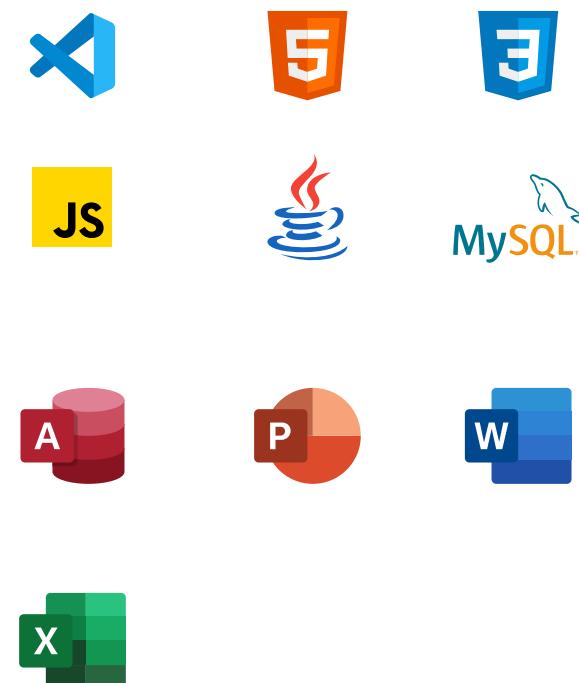
• Education

- 광주중앙고등학교 졸업 15년 2월
- 한림대학교 입학 15년 3월
- 한림대학교 졸업 23년 2월

• About me

맡은 일에 책임감을 가지고 끝까지 해내려는 태도를 지녔습니다. 실패해도 포기하지 않고 다시 도전하며, 시간이 부족할 땐 다른 방법을 찾아내는 유연한 문제 해결자입니다.

• Skill

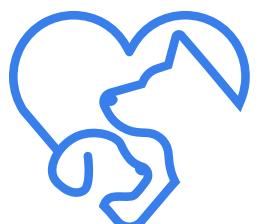


• Study Skill

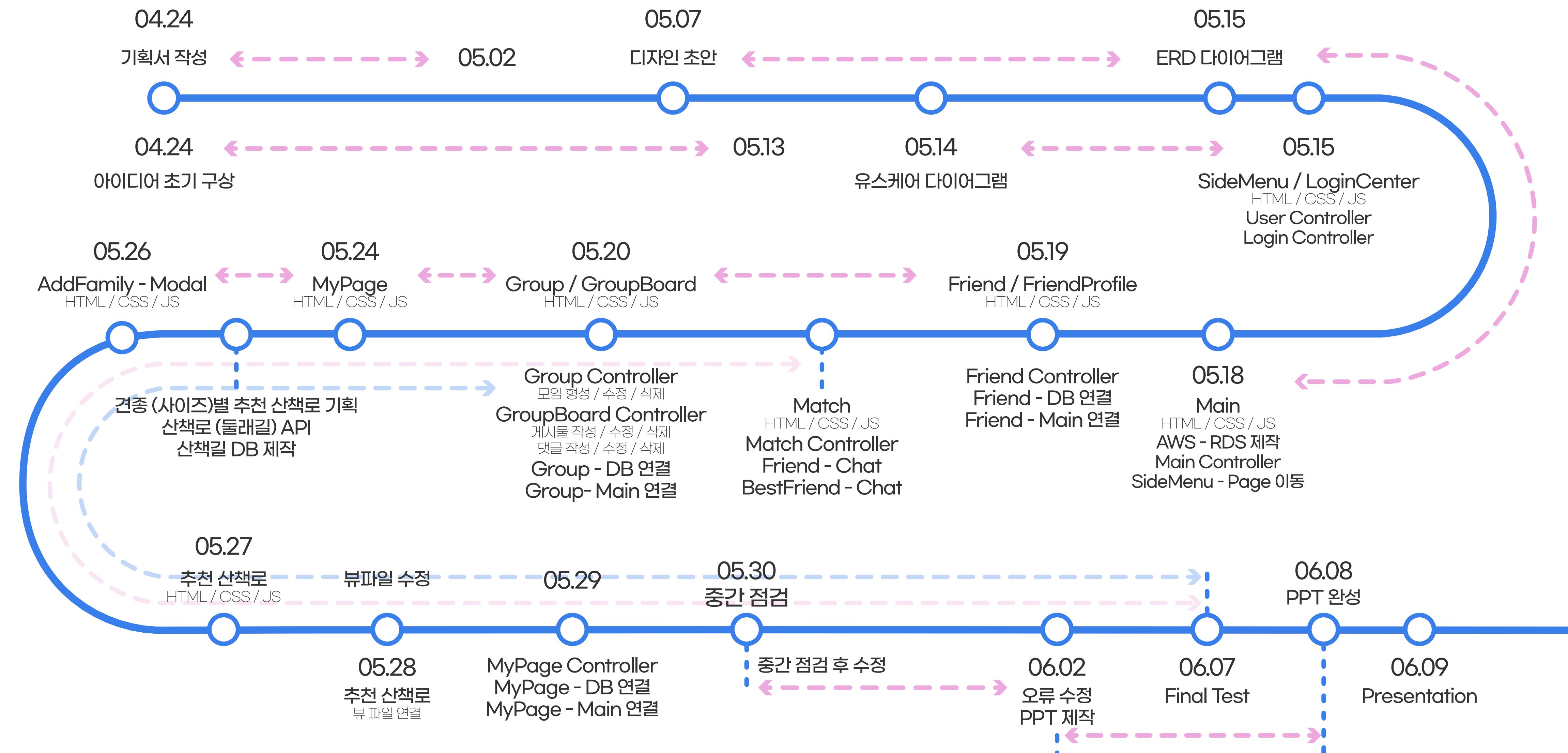


• Contact

- Kakao ID - dd916bm
- git hub URL - meatteacher
- dd916bm@naver.com

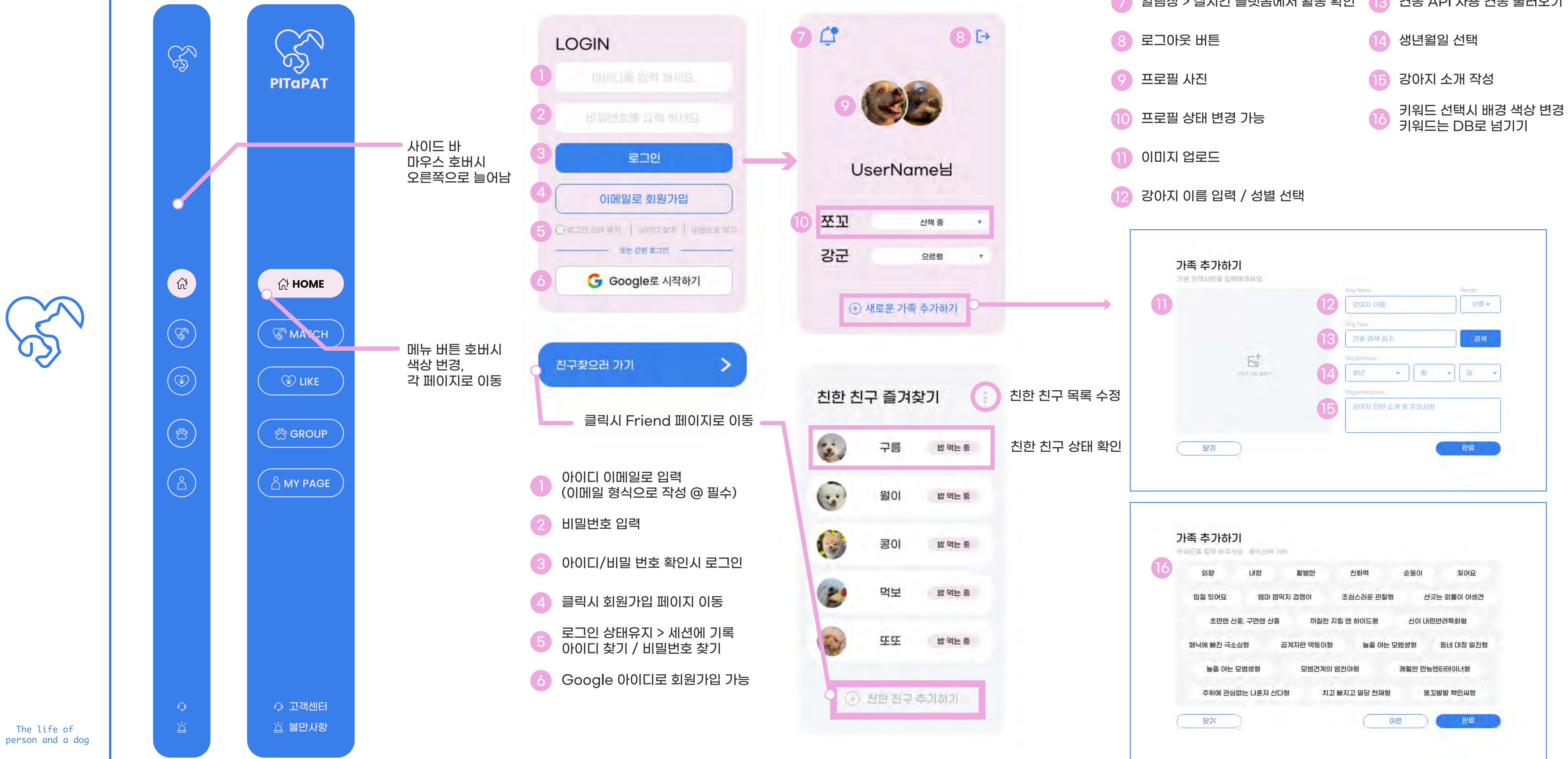


DEVELOPMENT SCHEDULE 2025 ver.



STORY BOARD

MAIN



STORY BOARD

MAIN

The storyboard illustrates the main screen flow with numbered annotations:

- Main Banner (Large Pink Text):** 메인 배너
- Our Popular Dogs (Card):** 우리 동네 인기 명스타
Includes five cards with dog photos and names: 강준 (강준), 또또 (또또), 월이 (월이), 억보 (억보), and 강준 (강준).
- Medium Banner (Pink Bar):** 중간 배너
Includes a "강아지 모임" section.
- Meetings (Card):** 내향적 강아지 모임 > (with 12 participants) and 리트리버 모임 > (with 23 participants).
- Meetings (Card):** 외향적 강아지 모임 > (with 36 participants) and 대형견 산악회 > (with 8 participants).
- Footer:** 오입 더 보러가기 >

- 1 메인배너 3초마다 이미지 변경, 인디케이터 클릭시 해당 메인배너로 이동 / 메인배너 마다 a 태그를 넣어 GET방식으로 불어와 띄워줌
- 2 슬라이드 배너로 좋아요를 많이 받은 강아지 순으로 3초간 3세트씩 묶어서 슬라이드 배너
- 3 회원가입 유도 문구로 중간 배너 이미지 제작 배너 클릭시 회원가입 페이지로 이동
- 4 키워드 별 대표 강아지 모임 / DB에서 키워드별 멤버 인원수가 많은 순대로 가지고와 이름, 키워드, 동네를 띄워줌
- 5 클릭시 그룹 페이지로 이동
- 6 사이드 메뉴, 로그인 패널은 로그인 페이지, 회원가입 페이지, 산책로 일때만 양쪽 사이드에 나타나지 않음

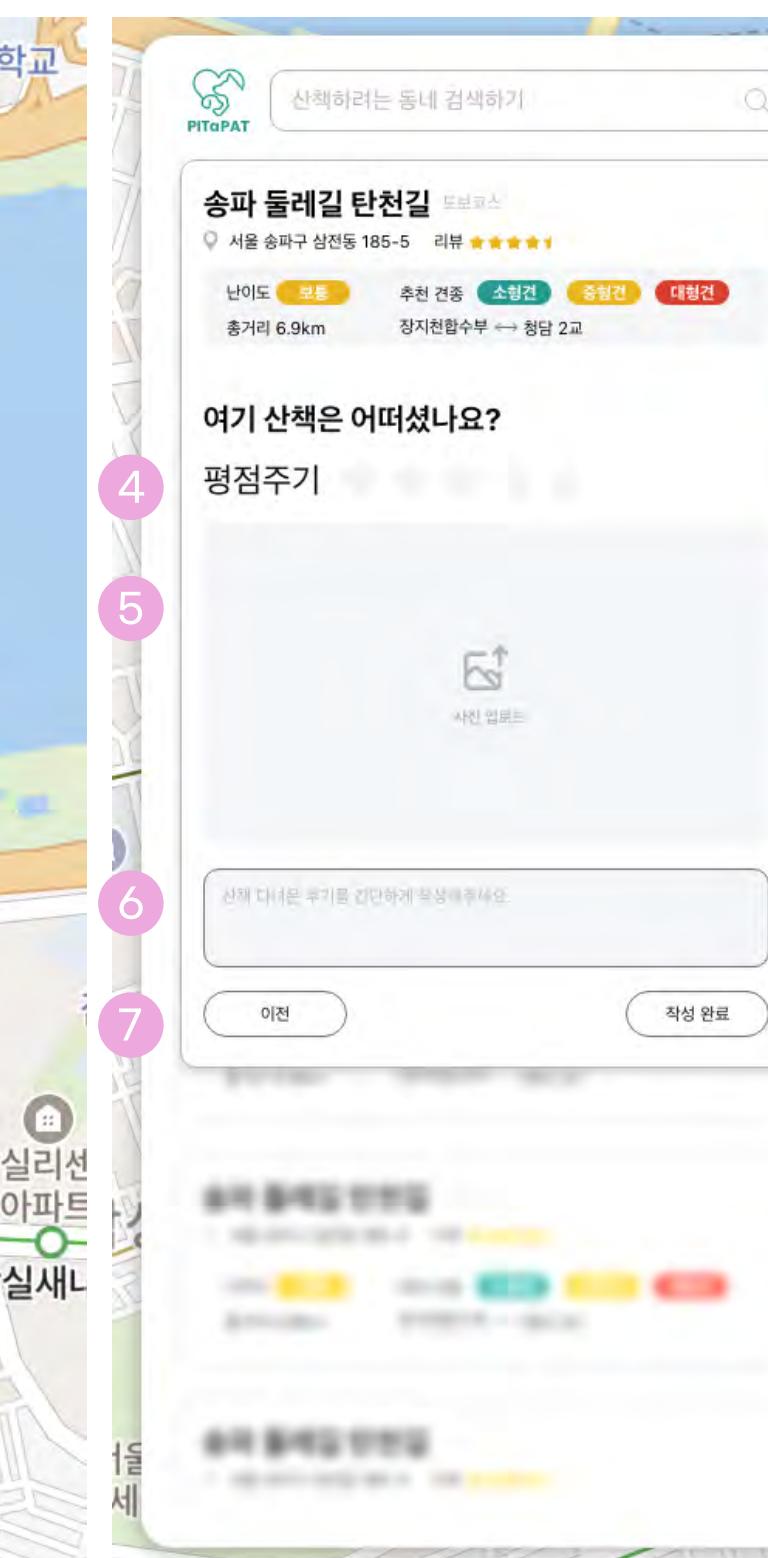
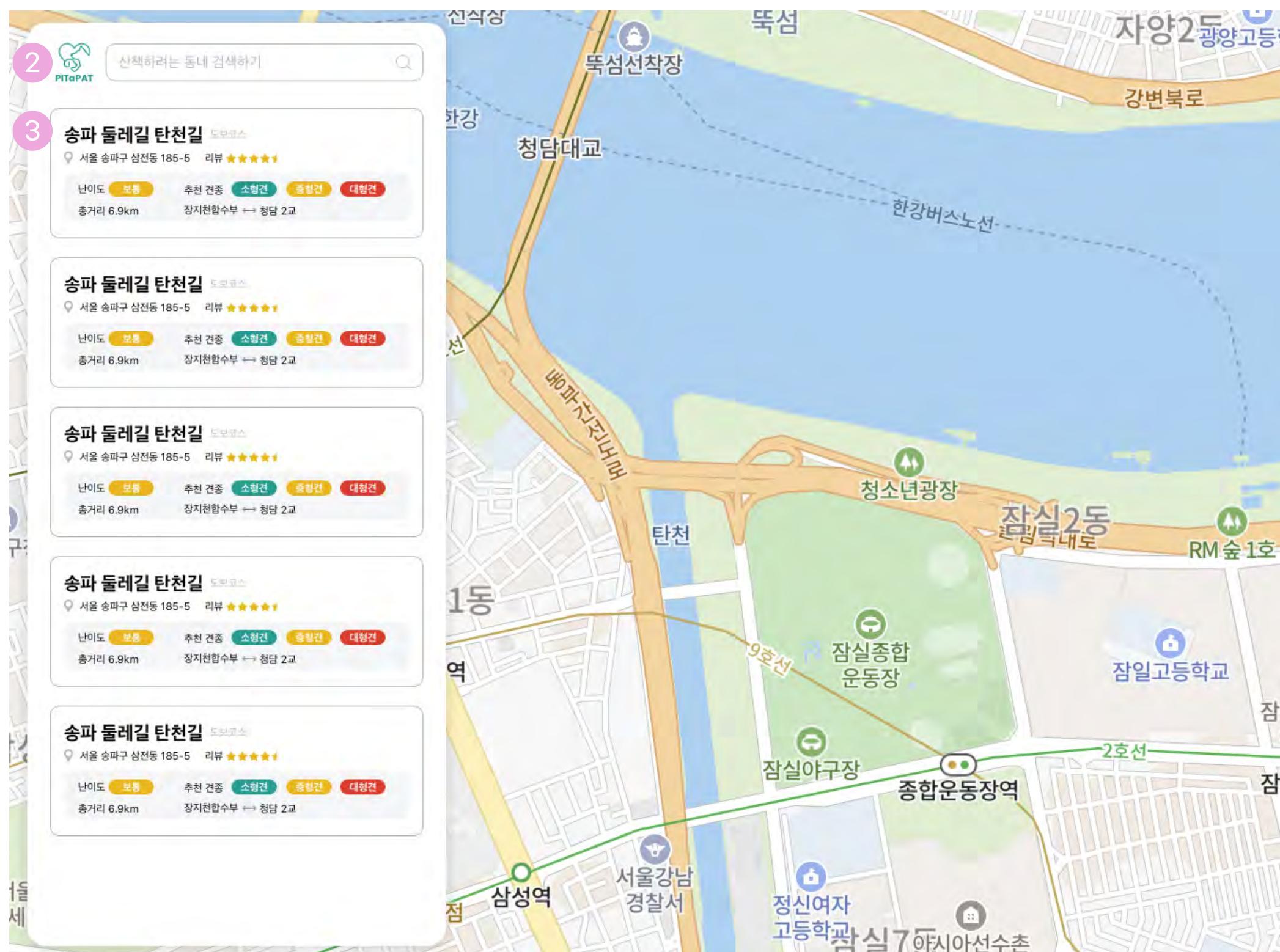


STORY BOARD

MAIN - walking trails



- 1 메인배너 중 산책로 배너를 클릭 새 창에서 산책로 띄워줌
- 2 동네 선택을 input text로 받아 일치하는 동네 검색 가능
네이버 지도 API를 받아 창 전체에 띄워줌
- 3 산책길 리스트 / 코스 / 주소 / 사용자들이 준 평점을 알수 있고
난이도 별로 견종 차이를 띄워줌
클릭시 위치를 맵에 띄워 코스를 알려주고
리뷰 작성이 가능한 공간을 만들어 줌
- 4 별 갯수로 평점을 줄수 있으며 한개, 반개로 가능
- 5 산책로 이미지를 업로드 가능, 후에 리뷰를 찾아볼때 사진 공유 가능
- 6 간단한 리뷰 작성 가능
- 7 이전 버튼 누를시 이전 화면으로 이동
작성완료 클릭시 리뷰 리스트에 보여짐



STORY BOARD MATCH

MATCH

우리집 강아지 친구 만들어주기

같은 지역에 있는 찾아보기
ALL
시군구 ▾
시도 ▾
동 ▾

같은 성별, 견종으로 찾아보기
성별 ▾
견종
검색

외향	내향	활발한	친화력	순둥이	짖어요	입질 있어요
엄마 깜빡지 겁쟁이	조심스러운 관찰형	선긋는 외톨이 야생견	동네 대장 일진형			
초면엔 신중, 구면엔 신중	까칠한 지킬 앤 하이드형	신이 내린반려특화형	곱게자란 막둥이형			
파邴에 빠진 극소심형	놀줄 아는 모범생형	놀줄 아는 모범생형	모범견계의 엄친아형			
쾌활한 만능엔터테이너형	주위에 관심없는 나혼자 산다형	치고 빠지고 밀당 천재형	똥꼬발랄 핵인싸형			

4
5

6
7

- 1 ALL 선택시 모든 주소지의 강아지 목록 보여줌
특정 동네 검색시 그 동네 강아지 목록을 보여줌
- 2 특정 성별 선택 가능, 특정 견종별 검색 견종 API 사용
- 3 키워드 별 내 강아지에 맞는 키워드 선택 가능하며
키워드 선택시 해당키워드 컬러 변경
- 4 강아지 카드 좌우로 슬라이드, 사용자가 직접 버튼을 클릭해야
오른쪽 카드가 중앙으로 이동
- 5 상대 강아지 이름
- 6 상대 강아지가 소속 되어있는 그룹 이름
- 7 상대 강아지의 키워드 성별 / 견종 / 성격 특징 등
- 8 하트 버튼 클릭시 색변화, 상대방 강아지에게 좋아요 알림,
상대방이 좋아요를 받고 그 사실을 모르는 상태에서
상대방이 좋아요를 눌렀을 때 친구리스트에 추가

STORY BOARD FRIEND LIIST

FRIEND

좋아하는 강아지 친구들

1 견종 ▾ 2 강아지 친구 검색하기 3

구름 월이 콩이 또또

구름 베리 체리 쟁쟁

친한 친구 즐겨 찾기 추가
친구 삭제하기

내향적 강아지

수유3동 수컷 비숑

사자가 되지 못한 라이언
서교동 수컷 포메

사가가 되지 못한 라이언
정자동 암컷 포메

내향적 강아지
상도3동 암컷 푸들

행복 산책 3시간
동백2동 암컷 시골집종

물 속성 강아지
서초동 수컷 골든리트리버

장난감 부셔
부평동 암컷 리트리버

다리가 짧아
질산동 암컷 웰시코기

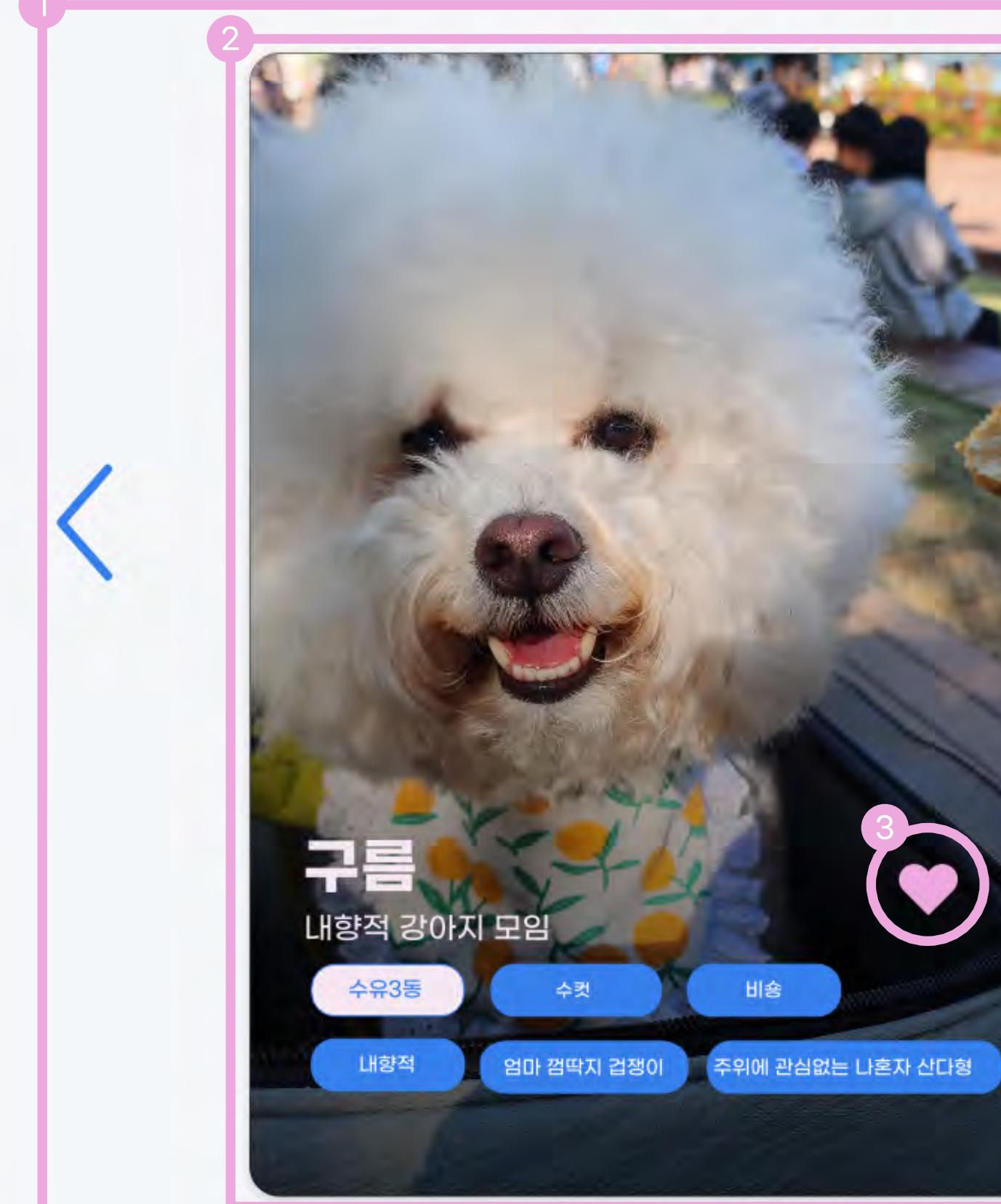
1 내 친구 견종별로 검색 가능
2 친구 목록에서 이름으로 검색 가능
3 서로 좋아요를 누르면 여기에 프로필 표시 친구가 늘어나면 아래로 스크롤 또는 더보기 버튼
4 친구 강아지 프로필 카드
5 친구 설정 가능, 친한친구 즐겨찾기 추가, 친구 삭제 바로 가능
친구 삭제할시, 안내창을 띄우고 확인시 바로 삭제
6 친구가 속해있는 모임 보이기
7 친구의 대표 키워드 보여짐, 동네, 성별, 견종

STORY BOARD

FRIEND PROFILE

FRIEND

좋아하는 강아지 친구들



견종 비숑 소형견

성별 수컷 (중성화 O)

생일 2018년 7월 7일

친구에게 선물 보내기

강아지 소개

닭고기 알러지가 있어요.
산책은 주기적으로 하고 풍성한 머리가 포인트예요.
옷 입는 걸 싫어하고 대형견을 보면 짖어요.
활발한 강아지나 아기 강아지는 조금 힘들어해요.

친구 삭제하기

- 1 강아지 리스트로 보여지는 강아지들을 양옆으로 넘기며 보여줌
- 2 친구 카드, 매치에서 사용한 카드 스타일과 동일
- 3 하트 클릭시 안내창이 띠워지면서 친구목록에서 삭제할 시
유저에게 표시, 확인 누를시 하트가 다시 회색으로 변하며
친구 목록에서 삭제
- 4 친한 친구 즐겨찾기 추가가 가능한 별 아이콘, 기본은 회색
클릭시 분홍색으로 변경 친한친구 목록에 추가할건지 물어보고 추가
- 5 친구에게 선물 보내기가 가능하며, 추후 쇼핑몰과 연계된다며
직접 사용 가능, 호버시 배경색 변경
- 6 친구 삭제 버튼, 클릭시 배경색 및 글자색 변경
유저에게 삭제 안내 표시 후 확인 누를시 친구 목록에서 삭제
상대 유저에게는 표시 되지 않고 같이 삭제

STORY BOARD GROUP

GROUP

The interface shows a top navigation bar with tabs: 내 그룹 (My Group), 전체 그룹 (All Groups), and 가입 현황 (Join Status). Below this is a search bar with a keyword input field, a search icon, and a dropdown for group names.

Section 1: A large button labeled '만들기' (Create) with a plus sign.

Section 2: A grid of group cards. Each card includes a thumbnail image, the group name, and the number of members. Callout 4 points to one such card: '동꼬 발랄 모두를 좋아하는 강아지' (Members: 24).

Section 3: A list of group cards with thumbnails and member counts. Callout 5 points to one card: '아기 강아지 함께 키워요' (Members: 7).

Section 4: A list of group cards with thumbnails and member counts. Callout 6 points to one card: '대형견 산악회' (Members: 8).

Section 5: A list of group cards with thumbnails and member counts. Callout 7 points to one card: '리트리버 모임' (Members: 23).

Section 6: A section titled '어떤 관심사로 시작할까요?' (How do you start?). It includes icons for '같은 종' (Same breed), '같은 동네' (Same neighborhood), '훈련' (Training), and '여행' (Travel). Callout 9 points to the '훈련' icon.

Section 7: A section titled '모임 이름' (Group Name) with a placeholder '모든 강아지 키워드를 적으세요' (Please enter all dog keywords). Callout 10 points to this input field.

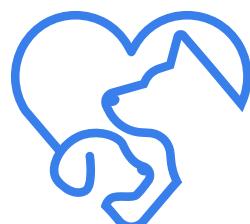
Section 8: A section titled '모임 이미지' (Group Image) with a placeholder '모든 강아지 키워드를 적으세요' (Please enter all dog keywords). Callout 11 points to this input field.

Section 9: A section titled '모임 소개' (Group Description) with a placeholder '모든 강아지 키워드를 적으세요' (Please enter all dog keywords). Callout 12 points to this input field.

- 1 그룹 내에서 내 그룹, 전체 그룹, 가입현황으로 카테고리를 탭, 클릭하면 해당 부분이 보여짐
- 2 그룹키워드 4개중 하나 선택 또는 그룹 이름으로 특정 그룹 검색가능
- 3 마우스 호버시, 배경색 변경 클릭시 모달창 띄워짐 모달창에서 새그룹을 만들 수 있음
- 4 내가 만든 그룹 또는 이미 소속 되어있는 그룹카드 그룹 이름, 그룹 멤버 수 표시
- 5 그룹 관리 가능 클릭시 그룹 탈퇴 및 내가 만든 그룹일 경우 설정 가능
- 6 다중 프로필일 경우 어떤 프로필로 가입되었는지 표시
- 7 모든 모임 인기를 확인 가능, 좋아요를 많이 받은 글부터 차례대로 3-4개보여짐
- 8 더보기 버튼 누를시, 모든 그룹에서 작성한 글 중 좋아요를 많이 받은 순으로 알수있고 키워드별 분류로 키워드 순으로 3-4의 개시글을 알수 있음
- 9 각 키워드 마우스 호버시 위로 올라오는것 같은 모션 클릭시 테두리, 어떤 항목을 선택했는지 알수있음
- 10 모임의 대표 이미지 업로드 가능, 업로드된 이미지는 모임 카드에 나타남
- 11 모임 이름 작성
- 12 모임 간단 소개 작성 이름과 소개작성이 끝나면 모임 만들기 성공



STORY BOARD GROUP BOARD



1 모임 이름 그룹 총 인원

2 :

3 **4** 게시물 추가

5 Dog_writer 1일 전

6 :

7

8 **9** 댓글 4개

10

Dog_name1 님 여러명이 좋아합니다
Dog_writer 님 친구와 함께 :)

11 일정

12 모임 일정

- 6월 12일 그룹 정기 모임
- 7월 4일 강아지 간식 나눔
- 10월 9일 - 12일 가을 여행

13 그룹 채팅

채팅 이름 N 마리 참여중

채팅 이름 N 마리 참여중

채팅 이름 N 마리 참여중

14 모임 회원들 가입 대기자 이름 순

15 아이디 이름

16 :

17 멤버 초대하기

18 승인 거부

19 게시글 작성

작성 기여 그룹원들 티끌 해주세요.

20 게시글 제목

21 게시글 내용 편집

닫기 원로

- 그룹 이름, 멤버 수 표시
- 사용자가 그룹을 만든 사람일 경우 멤버 관리 창을 게시물 부분에 띄워 줌
- 내 프로필 및 다른 멤버들 프로필 확인 가능
- 프로필 이미지 마우스 호버시 이미가 커지고 클릭시 멤버들 프로필 카드 확인 가능, 멤버가 많을 시 오른쪽으로 슬라이드
- 클릭시 게시물 작성 모달 창 뜰
- 작성자 프로필 확인, 작성 시간 표시
- 클릭시 내가 작성한 글 수정 / 삭제 / 공유 가능 표시
- ④에서 업로드한 이미지 표시, 호버시 이미지 사이즈 커짐
- 클릭시 붉은 색 하트로 변경, 좋아요 수만큼 카운팅되어 모든 그룹내 좋아요 많을 시 인기를 표시
- 댓글작성 가능한 인풋 창 띄워줌, 댓글 수 표시
- 북마크 클릭시 노란색으로 채워줌, 마이페이지에서 내가 북마크 표시한 게시물을 다시볼 수 있음
- 모임 일정 구글 캘린더 API 사용, + 클릭시 일정 추가 모달 뜰
- 모임일정 리스트 확인 가능, 가까운 일정부터 3개까지 표시 나머지 일정은 더보기 버튼으로 확인 가능
- 그룹 멤버들끼리 채팅 가능, 채팅 추가하기 누르면 방 생성 그룹내 멤버라면 누구나 채팅 가능
- 사용자가 그룹을 만들었다면 그룹내에 멤버들 관리 가능 멤버들, 가입대기자로 탭 분류
- 멤버 이름으로 검색, 이름순, 가입순, 활동량으로 정렬 가능
- 리더 위임, 멤버 강퇴 가능
- 멤버 초대 url 생성 및 공유 가능
- 그룹 가입 승인 / 거부 가능. 승인시 멤버로 등록, 거부시 목록에서 삭제
- 이미지 업로드
- 게시글 제목 작성
- 게시글 내용 작성 완료시 게시글 업로드

STORY BOARD

MY PAGE

My Page

내 정보 관리

내 정보

사용중인 프로필

2 초코
3 강군
4 ...
5 생일
6 비밀번호 변경
7 연결된 서비스

User Name

쪼꼬
산책 중

강군
으르렁

3 새로운 가족 추가하기

프로필 추가

변경
변경
변경
변경
변경
변경
등록 해제

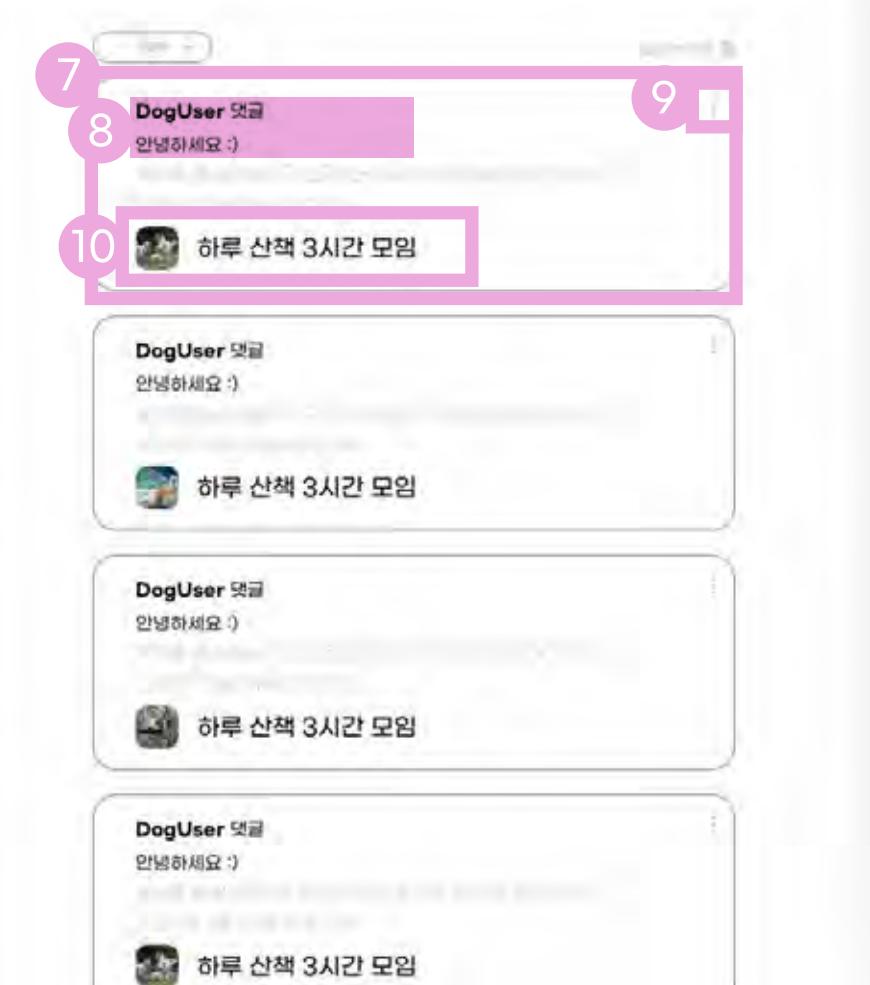
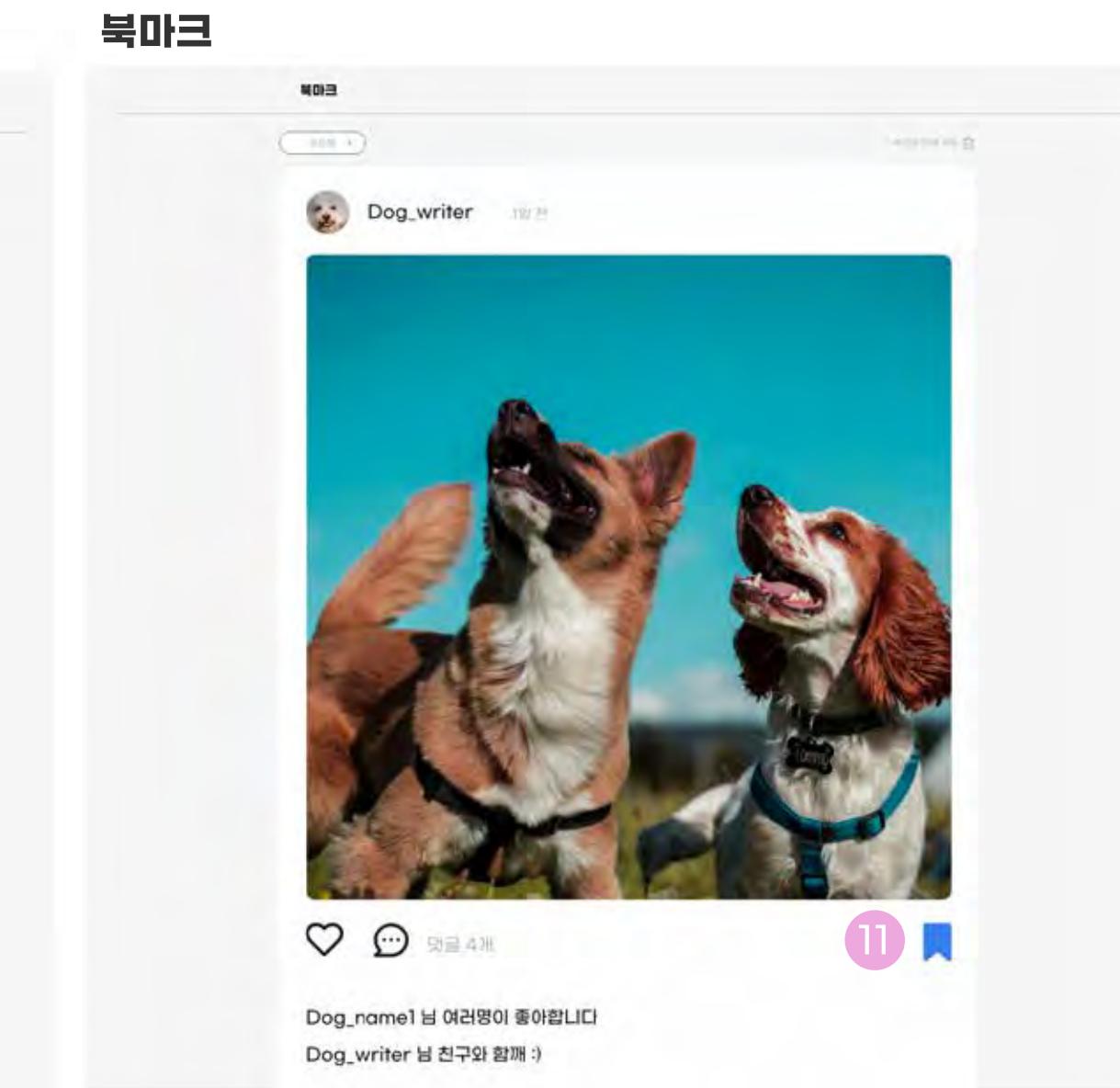
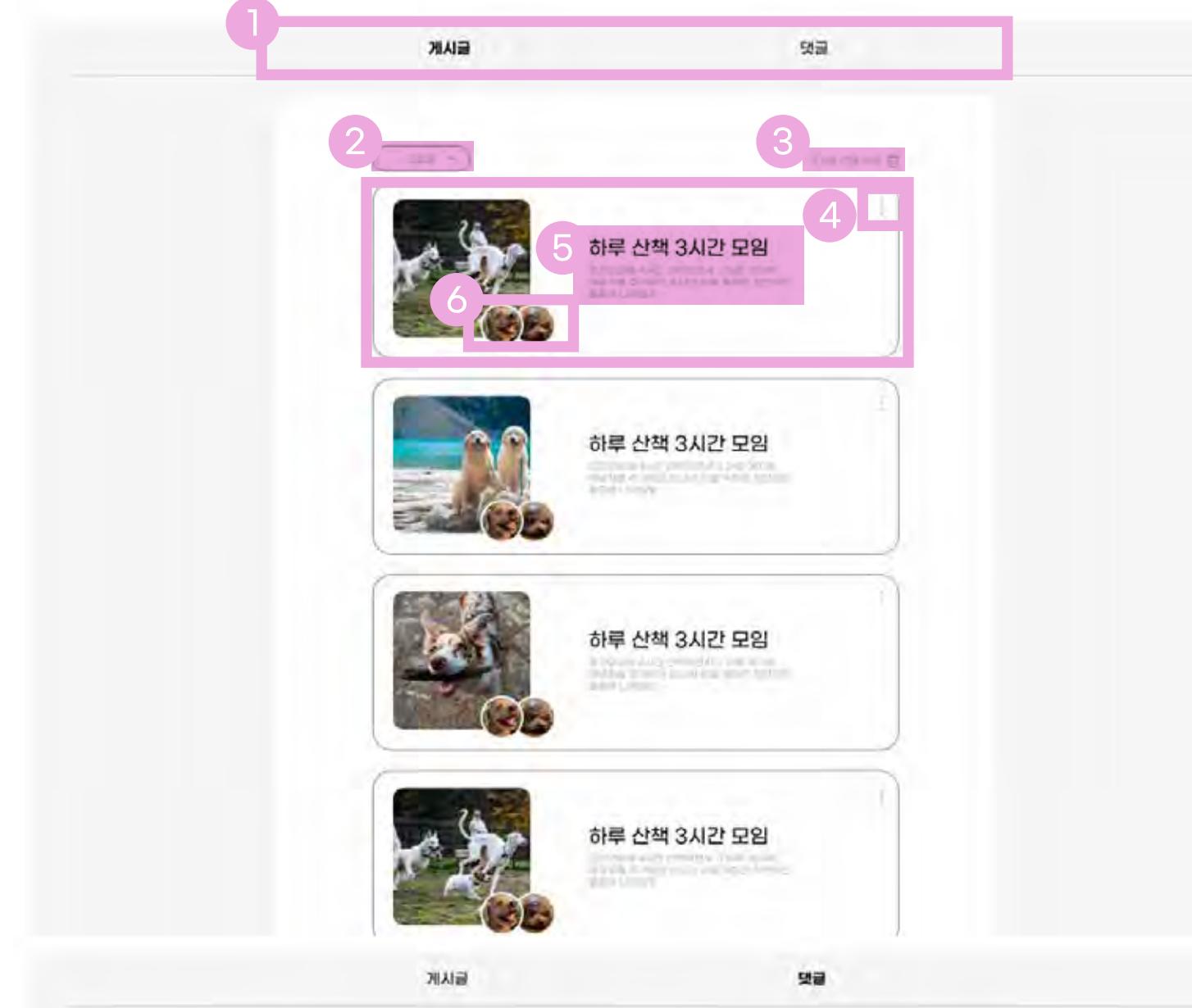
- 1 내 정보 / 내가 쓴 글 / 북마크 탭으로 클릭시 배경색, 글자 두께, 색 변경
- 2 사용중인 프로필 표시, 로그인 센터에 나타나는 프로필과 동일
- 3 프로필 추가 누르면 가족 추가 모달 표시 가족 추가시 마이페이지 등록, 로그인 센터도 동일하게 추가
- 4 수정 / 삭제 가능 삭제시 사용자에게 안내표시 확인 후 프로필 삭제
- 5 회원 가입시 잘못 입력한 항목 수정 가능
- 6 비밀번호 변경 / 변경 비밀번호와 비밀번호 확인 둘다 같은 비밀번호여야 일치 후 변경 불일치시 변경 불가능
- 7 구글로 회원가입한 회원일 경우 등록 해제후 새 이메일 작성후 이용 가능



STORY BOARD

MY PAGE

내가 쓴글

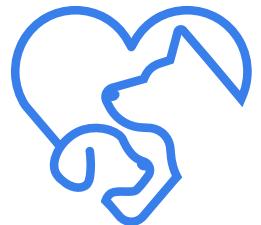


- 1 내가 쓴 글 목록 게시글 / 댓글로 탭 클릭시 폰트 두께 변경, 카테고리로 나눔
- 2 사용자가 가입한 그룹 목록 별로 특정해서 게시물 / 댓글 관리 가능
- 3 사용자가 작성한 게시물 / 댓글 전체 삭제 가능
- 4 클릭시 게시물 수정/삭제 표시
- 5 사용자가 작성한 게시물 목록 어느 그룹에 어떤 글을 작성했는지 표시
- 6 다중 프로필일 경우 어떤 프로필로 작성했는지 표시
- 7 사용자가 작성한 댓글 리스트
- 8 프로필 이름 표시, 댓글 내용 표시
- 9 클릭시 댓글 수정/삭제 표시
- 10 댓글을 작성한 모임 표시
- 11 북마크로 등록한 게시물 표시, 클릭시 배경색이 없어지고 다시 라인으로 표시
북마크 해제



STORY BOARD

LOGIN FORM



The screenshot shows a mobile-style login form for 'PITaPAT'. At the top left is a back arrow icon. Below it is the PITaPAT logo, which features a stylized heart and paw print icon above the word 'PITaPAT'.

1 Click here to go to the page where the user was last active.

2 Enter your email address.

3 Enter your password.

4 Tap the blue 'LOGIN' button.

5 Check the 'Remember me' checkbox or tap the 'Forgot ID?' or 'Forgot Password?' links.

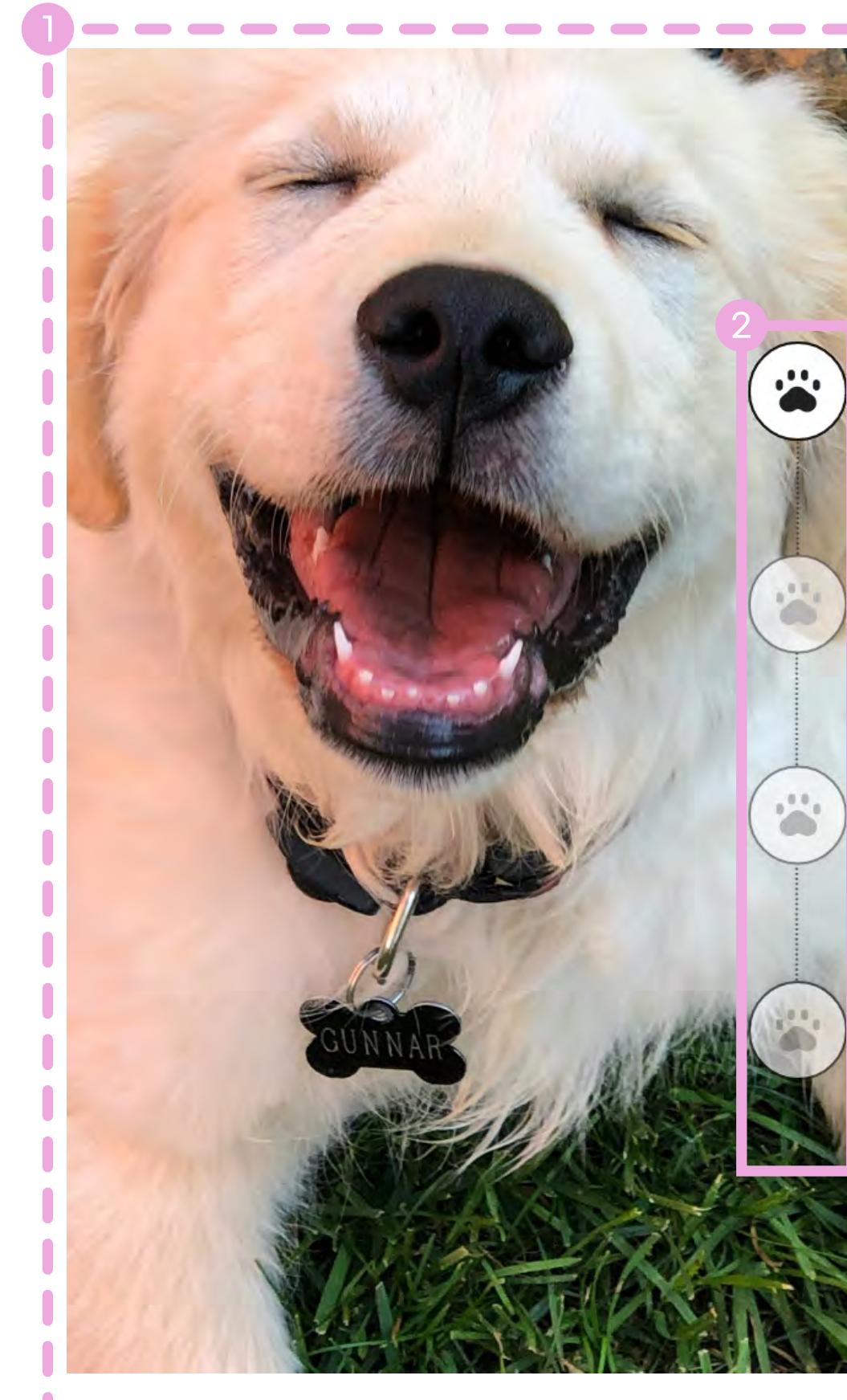
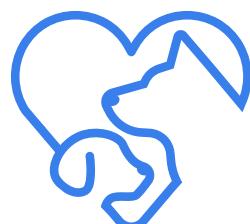
6 Tap the 'Google Sign In' button.

This screen is a welcome or landing page for the PITaPAT app. It features a large, fluffy white dog sitting on a beach. The text 'Welcome to PITaPAT' is at the top, followed by a message in Korean: '우리 가족같은 반려견에게 특별한 경험과 소중한 친구들을 만들어주세요!' (Create special experiences and valuable friends for your family-like pets!). A large pink 'SIGN UP' button is prominently displayed at the bottom.

7 Tap here to change the background color and navigate to the sign-up page.

- 1** 클릭시 사용자가 있던 페이지로 넘어감
- 2** 회원가입 할때 작성했던 이메일 입력
영문 + @ 필수 입력 미입력시 이메일 형식이 아니라고 안내표시
- 3** 회원가입 할때 작성했던 비밀번호 입력
영문 + 숫자 기입
- 4** 이메일과 비밀번호가 DB에서 일치했을 경우 로그인 성공
없을 경우 “일치하는 회원이 없습니다.” 안내 표시
- 5** 로그인 유지 / 아이디 찾기 / 비밀번호 찾기
로그인 유지는 회원이 로그아웃 하기전까지 로그인 유지
아이디 / 비밀번호 찾기는 해당 팝업
- 6** 구글 계정으로 회원가입 가능
- 7** 클릭시 배경색 변경, 회원가입 페이지 이동

STORY BOARD SIGN UP FORM



SIGN UP

이용약관 > 회원정보 입력 > 강아지 정보 입력 > 회원가입 완료

PITaPAT

4. Name 5. gender

6. mail 7. password

8. phone number 9. address

10. birthday 11. dogs

12. HOME 13. 이전 14. 다음

1. 강아지 사진 3초마다 자연스럽게 변경
2. 다음 단계로 넘어갈때마다 한 단계식 투명도 100%로 변경
3. 단계로 넘어갈때마다 각 단계 폰트 두께 커짐
4. 사용자 이름 입력 2글자 이상, 15자 미만
5. 남성 / 여성 둘중에 하나 선택
6. 로그인 할때 필요한 이메일 입력 / DB에 중복 데이터가 있으면 사용 불가능 표시
7. 로그인 할때 사용할 비밀번호 입력 영문+숫자 조합
비밀번호 확인 시 입력한 비밀번호와 일치, 불일치시 불일치 표시
8. 사용자 핸드폰 번호 입력 숫자, -로만 작성 가능 다른 문자 입력 불가
9. 우체국 API 사용하여 사용자 주소 입력 받기
10. 생년 / 월 / 일 선택
11. 키우는 반려견 마리수 선택, 2마리 이상일 경우
해당 횟수만큼 강아지 등록 페이지를 반복하여 강아지 프로필 생성
12. 클릭시 홈으로 리턴
13. 클릭 이전 페이지로 돌아가 항목 수정 가능, 처음 화면일때는 보이지 않음
14. 클릭시 다음 단계로 넘어감, 빈 항목이 있을시 넘어가지 않음
마지막 단계시 “완료”로 변경

STORY BOARD SIGN UP FORM



1 우리 강아지 크기 선택하기

대형견
25kg, 60cm 이상
리트리버, 셰퍼드, 도berman 등등

중형견
10kg ~ 25kg
35cm ~ 60cm
사방견, 바글, 헬시코기 등

소형견
10kg, 35cm 이하
포미, 치와와, 푸들, 펄티즈 등

[HOME](#) [이전](#) [다음](#)

강아지 키워드를 선택해주세요!
중복 선택 가능

8

외향	내향	활발한	친화력	순동이	짖어요
입질 있어요	엄마 깜빡지 겁쟁이	조심스러운 관찰형	선긋는 외톨이 야생견		
초면엔 신중, 구면엔 신중	동네 대장 일진형	까칠한 지킬 앤 하이드형	신이 내린반려특화형		
페닉에 빠진 극소심형	곱게자란 막둥이형	놀줄 아는 모범생형			
놀줄 아는 모범생형	모범견계의 엄친아형	쾌활한 만능엔터테이너형			
주위에 관심없는 나홀자 산다형	치고 빼지고 밀당 천재형	동꼬발랄 핵인싸형			

[HOME](#) [이전](#) [다음](#)

2

3 Dog Name
강아지 이름 [성별](#)

4 Dog Type
견종 검색 하기 [검색](#)

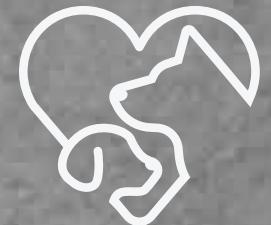
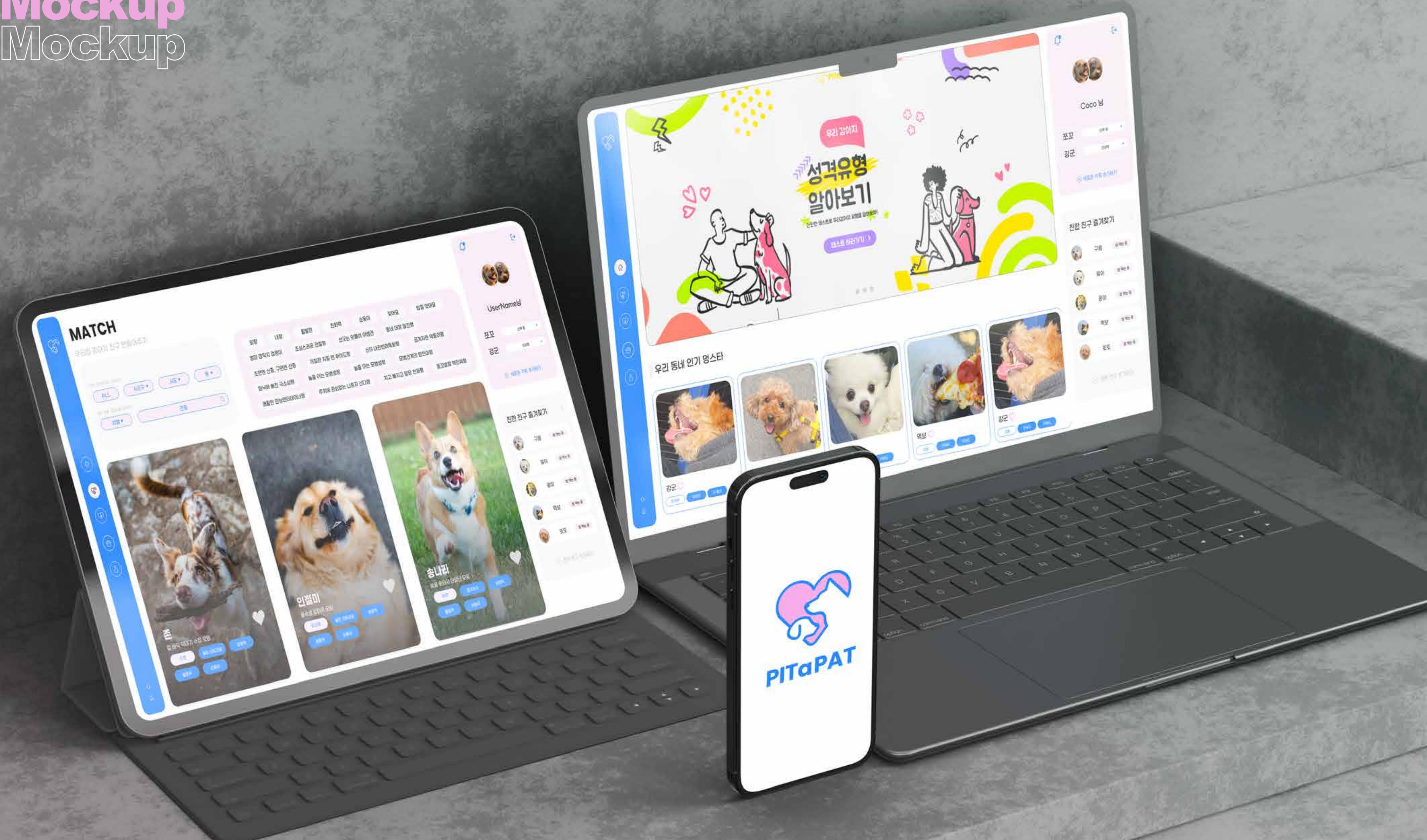
5 Dog Birthday
[생년](#) [월](#) [일](#)

6 Dog introduction
강아지 간단 소개 및 주의사항

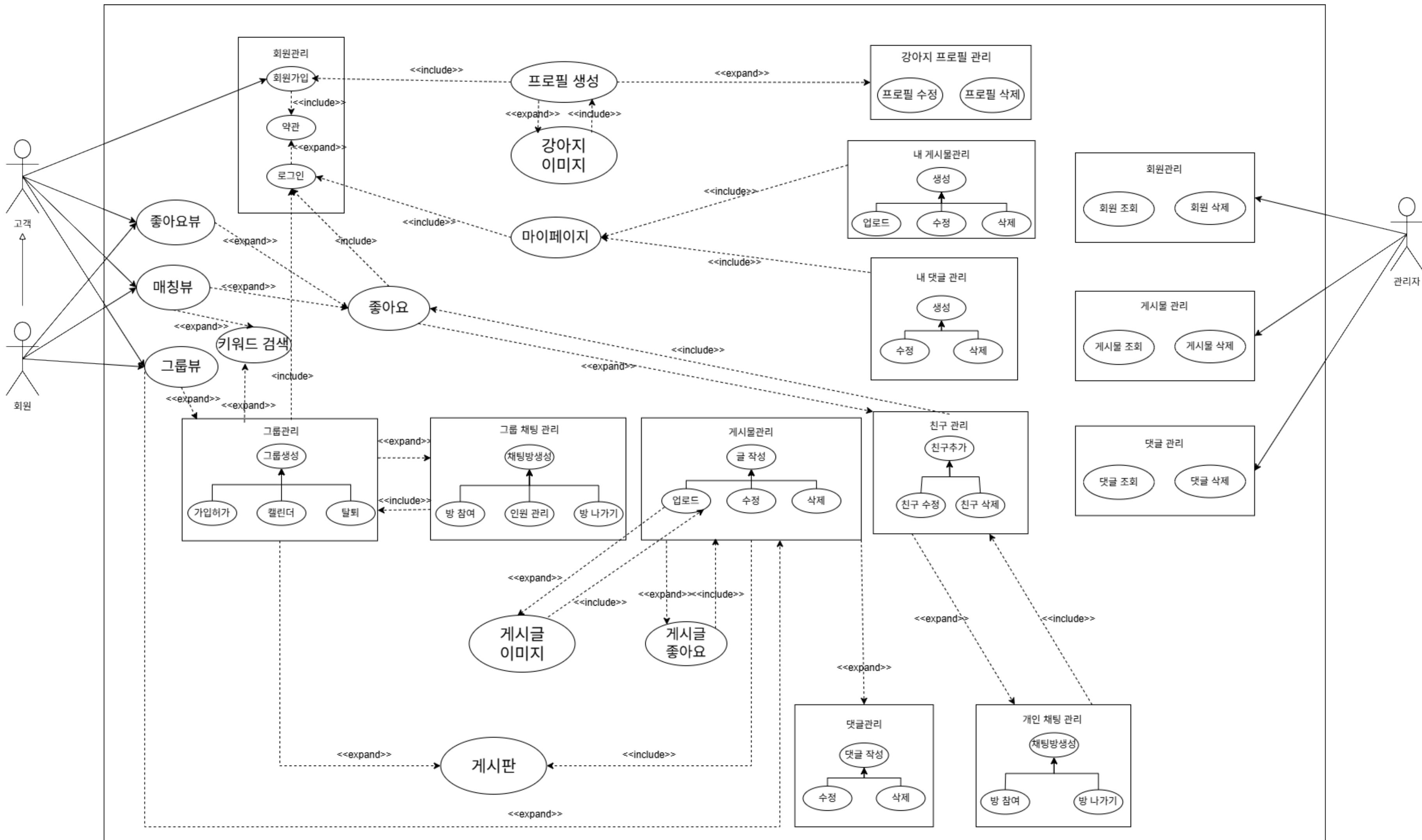
[HOME](#) [이전](#) [다음](#)

- 1 강아지 크기/ 무게에 따른 분류 호버시 이미지 커짐, 클릭시 테두리 표시
비선택시 다음 단계로 넘어갈 수 없음
- 2 프로필로 사용할 이미지 업로드
- 3 강아지 이름 입력 한글 + 영문 가능 1글자 이상 입력
- 4 암컷 / 수컷 / 중성화 여부 선택
- 5 견종 API를 사용 견종 이름중 일부만 입력해도 강아지 선택할 수 있게 표시
- 6 강아지 생년월일 입력가능
- 7 간단한 소개 및 주의사항 작성 위 항목들 다 작성시 다음으로 이동
- 8 DB에 있는 키워드 표시 클릭, 선택시 배경색과 글자색 변경

Design Mockup



Use Case Diagram

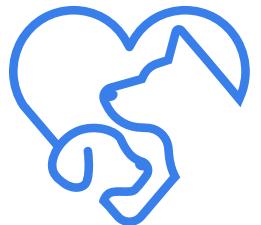


Functional Specification Document



메인 페이지

기능명	기능 설명
사이드 메뉴	로그인 상태에 따라 접근 가능한 페이지 제한 (로그아웃 시 특정 메뉴 비활성화)
로그인 센터 (로그인 전)	이메일/비밀번호 입력, 구글 로그인, 로그인 상태 유지, 회원가입 링크 등 제공
이메일 입력	이메일 형식 검사(@ 포함), 실시간 오류 메시지 출력
비밀번호 입력	미입력 시 오류 메시지 표시
로그인 버튼	인증 후 세션/쿠키 저장, 실패 시 모달 알림
이메일로 회원가입	클릭 시 회원가입 화면으로 이동
로그인 상태 유지	체크 시 세션에 사용자 정보 저장
아이디/비밀번호 찾기	UI만 구현됨, 기능 미완성(예정)



Functional Specification

Document



메인 페이지



기능명	기능 설명
google로 시작하기	Google OAuth 인증 → 계정 선택 → 토큰 전달 → 사용자 자동 로그인 또는 추가 정보 입력 화면 이동
친구 찾으러가기	Friend 페이지로 리디렉션
로그인 센터 (로그인 후)	유저 프로필 및 강아지 상태, 즐겨찾기 친구 표시
로그아웃 버튼	클릭 시 로그인 전 상태로 전환
프로필 사진 / 이름	등록된 사용자 이름과 강아지 이미지 표시
강아지 상태 표시	친구에게 표시되는 현재 상태 선택 (select/option 사용)
새로운 가족 추가하기	추가 강아지 등록 모달 팝업 (회원가입 구조와 동일)
친한친구 즐겨찾기	리스트형 즐겨찾기 친구 강아지 표시

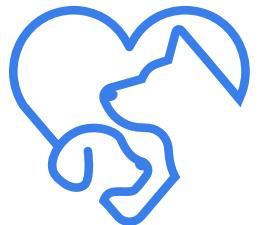
Functional Specification

Document



메인 페이지

기능명	기능 설명
메인 배너	Swiper.js로 제작된 자동 슬라이드 배너
강아지 성격 테스트	외부 링크 연결 (a태그)
추천 산책로	로그인 시 새 창으로 추천 산책로 오픈
동네 강아지 만나러가기	Friend 페이지로 이동
인기 강아지 프로필	하트 누르면 색상 변경되는 인기 강아지 슬라이드 배너
회원가입 유도 배너	중간 배너 클릭 시 회원가입 페이지 이동
그룹 모임 / 더 보러가기	DB 기반 그룹 목록 조회, GroupList 페이지로 이동 가능



Functional Specification Document



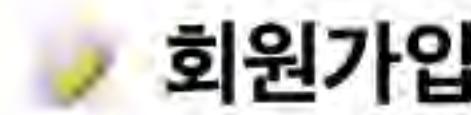
로그인 창



기능명	기능 설명
뒤로가기 버튼	클릭 시 이전 페이지(홈)로 이동
이메일 입력	입력 시 테두리 검은색 / 형식 오류 시 메시지 표시
비밀번호 입력	입력 시 테두리 검은색 / 미입력 시 오류 표시
로그인 상태 유지	체크 시 파란색 원 생성 / 세션 유지
아이디/비밀번호 찾기	UI만 존재, 기능 미완성(예정)
Google로 시작하기	OAuth 인증 → 토큰 검증 → 로그인 또는 추가 정보 입력
Sign Up	클릭 시 회원가입 화면으로 이동, 호버 시 위치 이동 효과

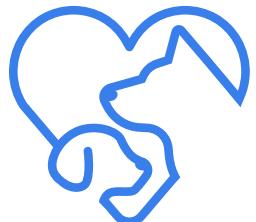
Functional Specification

Document



회원가입

단계	기능명	기능 설명
공통	왼쪽 강아지 이미지	setInterval로 3초마다 다른 강아지 이미지를 순환 출력함
공통	페이지 네이션	각 스텝마다 인디케이터 색상 변경으로 현재 진행 상태 시각화
Step 1	이름 입력	사용자의 본명 혹은 닉네임 입력 - User Table의 uname 컬럼에 저장됨
	성별 선택	Gender Enum을 사용해 성별 정보 입력 - User Table에 저장됨
	이메일 입력	@ 포함 필수, 형식 오류 시 오류 메시지 표시
	이메일 중복확인	유저 서비스에서 DB 존재 여부 확인, 중복 시 오류 메시지 표시



Functional Specification Document



회원가입

단계	사용자 흐름
전체	메인 페이지 → 회원가입 클릭 → Step 1~4 순차 진행 → 제출 완료 시 홈 또는 마이페이지로 리디렉션



단계	기능명	기능 설명
	비밀번호 입력	사용자의 비밀번호 입력 필드 제공
	비밀번호 확인	비밀번호 불일치 시 오류 메시지 표시 (JS로 비교)
	전화번호 입력	숫자 또는 '-' 포함 입력 가능, 형식 유효성 검사 포함
	전화번호 중복확인	DB에 이미 등록된 번호일 경우 오류 메시지 표시
	주소 입력	우편번호 API 사용, 시/군/구/동을 단계별로 선택 가능
	생년월일 입력	직접 입력 또는 달력 API를 통해 날짜 선택 가능
	강아지 수 입력	사용자가 등록할 강아지 수 입력, 이후 단계 반복 구조 설정됨
Step 2	강아지 크기 선택	카드 UI 구성, hover 시 transform, 클릭 시 테두리 강조 표시

Functional Specification Document



회원가입



단계	기능명	기능 설명
Step 3	강아지 프로필 이미지 등록	이미지 선택 시 파일 오픈 창 → 선택된 이미지 미리보기 표시됨
	강아지 이름 입력	한글 또는 영문 이름 입력, Dog 테이블의 dname 컬럼에 저장
	성별/중성화 선택	Enum 기반 입력 처리 (성별, Neutered 여부)
	견종 검색	견종 API 사용, 자동완성 제공 후 선택
	생년월일 입력	달력 API 또는 직접 날짜 입력 가능
	소개 및 주의사항 입력	자유 텍스트 입력란 제공
Step 4	키워드 선택	DogKeyword1 테이블에서 불러온 키워드 선택, 선택 시 배경 및 글자 색 변경, DogKeyword1Mapping 테이블로 저장

Functional Specification

Document



MATCH (강아지 친구 찾기)



기능명	기능 설명
상세 검색	선택한 키워드 기반으로 DB에서 조건 필터링
지역 검색	시/도/구/동으로 검색 가능 (select/option 사용)
성별/중성화 필터	성별(암컷/수컷)가능, 중성화 여부(O/X) 선택 (미구현)
견종 검색	견종 API 자동완성 기능 제공(현재 알고리즘만 가능)
강아지 키워드 선택	클릭 시 컬러 변경으로 선택 상태 시각화
친구 카드 슬라이드	좌우 슬라이드 가능, 마우스 호버 시 위로 올라오는 효과, 키보드 사용 가능 스와이퍼 사용
카드 표시 정보	이름, 견종, 성격 키워드, 지역, 이미지, 이미지 없을때는 이름 앞 글자로 대체
하트 버튼	좋아요 기능, 양방향 수락 시 친구 등록 처리
프로필 선택	유저 강아지 2마리 이상일때 각 강아지 선택 가능

Functional Specification Document

Friend

기능명	기능 설명
친구 상태 Enum	Pending / Accepted / Rejected → Accepted 상태만 리스트에 표시
프로필 선택	유저 강아지가 2마리 이상일 때 각 강아지에 맞는 친구 목록 뜸
견종 검색	Species 테이블을 기반으로 검색 가능(현재 알고리즘만 됨)
이름 검색	사용자 ID와 상대방 ID 기준으로 이름 조회 필터링
카드 구성	강아지 이미지, 이름, 그룹명, 동, 성별, 견종 정보를 카드 형식으로 표시
즐겨찾기 별 아이콘	클릭 시 노란색으로 변경되며 즐겨찾기 리스트에 추가(미구현)
채팅 아이콘	채팅 기능은 UI만 존재하며 클릭 시 동작 없음 (구현했으나 미작동)



Functional Specification Document

Friend Profile

기능명	기능 설명
슬라이드 카드 UI	좌우 이동 가능한 프로필 카드 형태로 구성됨
채팅 아이콘	클릭 시 새 창으로 채팅창 오픈
즐겨찾기 등록	별 아이콘 클릭 시 등록되며 로그인 패널에 표시됨(미구현)
친구 삭제	삭제 버튼 클릭 시 친구 관계 해제 처리됨



Functional Specification Document

Group

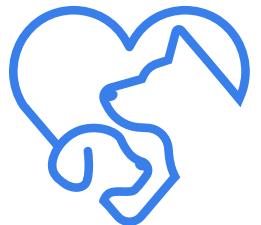
기능명	기능 설명
그룹 키워드 선택	4개의 키워드 중 하나를 선택하여 필터링
그룹 이름 검색	입력값 기반 그룹명 검색 가능
전체 그룹 보기	비회원도 접근 가능, 카드 UI로 그룹 정보 출력
내 그룹 보기	로그인한 사용자의 강아지가 소속된 그룹만 표시
그룹 생성	모달 창에서 관심사, 그룹명, 이미지, 설명, 대표 강아지 선택 입력
인기글 보기	UI만 존재, 기능 미구현



Functional Specification Document

Group 추가 모달

기능명	기능 설명
키워드 추가	선택 시 파란 테두리와 하늘색 배경 적용됨
모임 이미지 업로드	이미지 선택 창 띄워 사용자 선택 가능
모임 이름 입력	텍스트 입력 필드 제공, 필수 항목
모임 간단 소개	모임에 대한 짧은 설명 입력 필드 제공



게시글 작성 모달

기능명	기능 설명
이미지 업로드	업로드한 이미지의 미리보기 제공, 이미지 변경 및 제거 기능 포함
게시글 입력	텍스트와 이미지를 함께 포함해 게시글 작성 가능, 완료 시 해당 그룹에 등록됨

Functional Specification

Document

Group Board

기능명	기능 설명
그룹명 헤더 표시	상단에 그룹명 표시, 그룹 단위 식별 가능
게시글 카드 구성	이미지, 작성자, 날짜, 좋아요 수 포함
게시글 작성/수정/삭제	그룹장(dno 기준)만 가능
좋아요 / 북마크	클릭 시 시각 효과로 컬러 변경 표시
댓글 기능	그룹원만 작성 가능 (dno 기준으로 조건 필터링)
일정 등록	Google Calendar API 연동하여 일정 추가/조회
그룹 채팅	UI만 존재, 기능 미구현



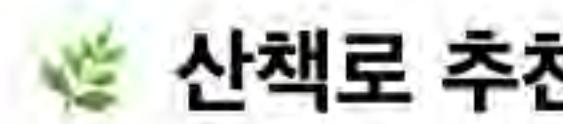
Functional Specification Document

My Page

기능명	기능 설명
내 정보 표시	사용자의 프로필 정보를 실시간으로 표시 (JS + API 연동)
프로필 추가	AJAX를 사용하여 새 프로필 추가 후 자동 새로고침 처리
생일/성별/전화번호 표시	회원가입 시 입력된 개인정보를 출력, 수정 불가 상태
비밀번호 변경	UI만 존재, 기능 미구현
연결된 서비스 보기	UI만 존재, 기능 미구현
북마크 관리	UI만 존재, 기능 미구현
내가 쓴 글 – 게시물	사용자가 작성한 그룹 내 게시물을 API를 통해 불러옴
내가 쓴 글 – 댓글	사용자가 남긴 댓글 리스트를 API를 통해 출력



Functional Specification Document



산책로 추천

기능명

지도 연동

카카오 지도 API로 시작/도착 위치 시각화, 경로 라인 표시

산책로 리스트

저장된 산책로 정보들을 리스트 UI로 출력, 애니메이션 적용

산책로 검색

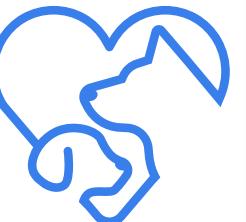
UI 존재하나 검색 기능 미구현

강아지 기반 추천

선택한 강아지 크기와 유사한 사용자들의 산책로 기반 추천 알고리즘 예정 (미구현)



Entity-Relationship Diagram



Upcoming Features

Upcoming Features

• USER

- 프로필 사진 업로드

AI 기반 프로필 이미지 필터링 기능
 → 강아지 외 이미지(사람, 홍보 이미지 등) 자동 거부
 → 서비스 품질 및 사용자 신뢰도 향상

- 견종 기반 용품

견종 기반 맞춤 용품 추천 기능
 → 견종별 선호 용품 데이터 분석
 → 유저 반려견에 맞춘 용품 자동 추천

- 회원정보 수정

회원가입 시 작성한 정보 수정이 불가능함
 → 마이페이지 내 정보 수정 기능 제공으로
 유연한 사용자 경험 확보

- 친구에게 선물 보내기

선물 보내기 기능 비활성화
 → 유저 간 상호작용 제한
 → 선물 기능 활성화 시 감정 표현 강화
 + 수익/이벤트 기능 연계 가능

- 회원 탈퇴

회원탈퇴 불가
 → 사용자 권리 제한, 신뢰도 하락
 → 탈퇴 기능 제공으로 개인정보 보호 및
 사용자 만족도 향상



• LOGIN / SIGN UP

- 입력창 입력 제한

입력창(Input)에 유효성 검사 및 제한 없음
 → 오입력, 보안 위협, 시스템 오류 우려
 → 입력값 검증 및 형식 제한으로 안정적이고
 안전한 사용자 환경 구축

• APP 개발

- 모바일 시장 공략

웹 전용 기능 → 모바일 앱으로 확장
 → 주요 기능 앱에서 사용 가능
 → 접근성·사용자 편의성 강화

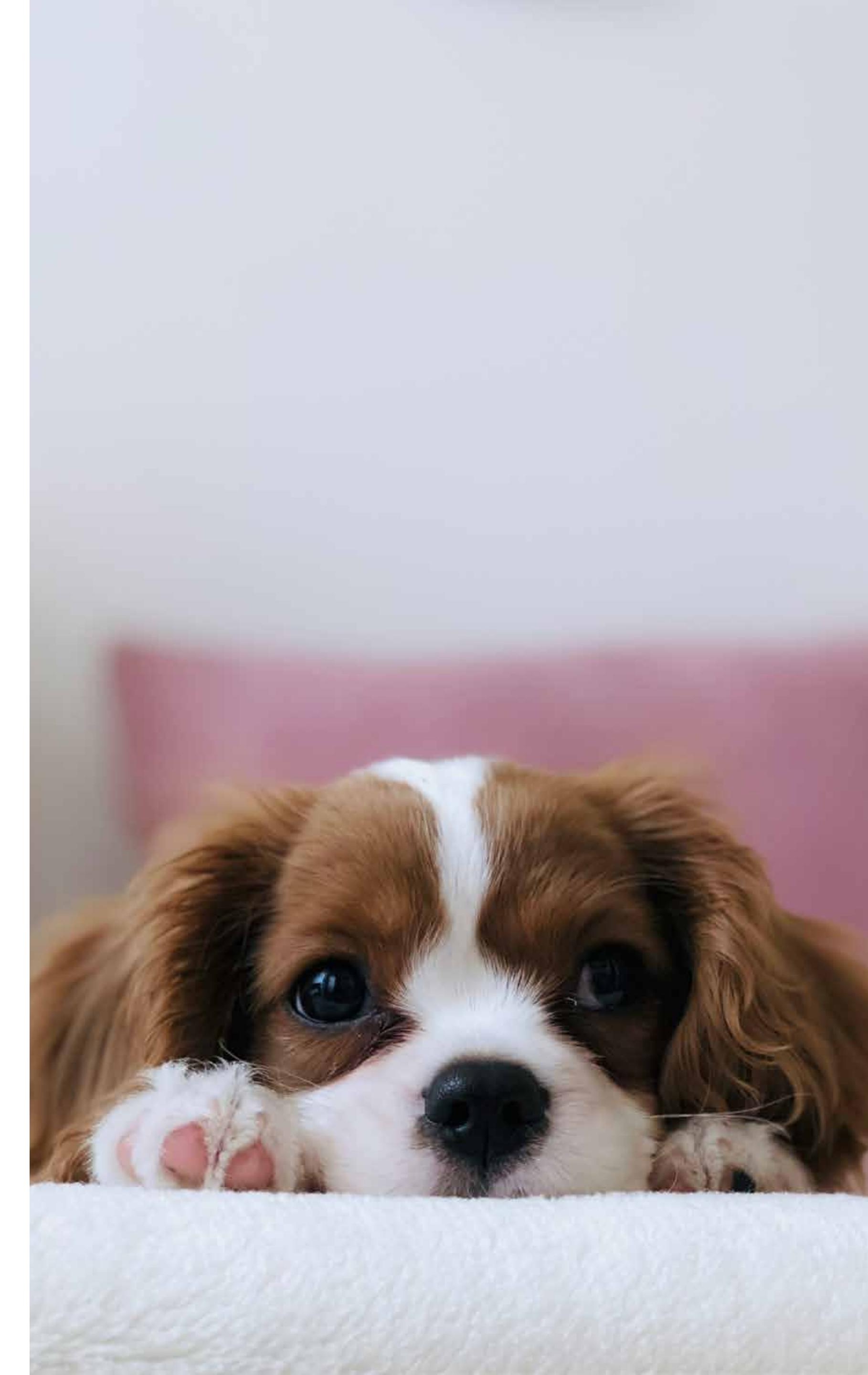
• MAIN

- 알림창 활성화

실시간 알림 기능 도입 좋아요, 그룹 승인 등
 주요 활동을 즉시 사용자에게 전달
 → 소통 활성화 & 사용자 반응 유도

- 반응형 디자인

현재 일부 페이지에서 반응형 대응이 미흡
 → 전 페이지 완전한 반응형 구조 적용으로
 모든 디바이스에서 매끄러운 사용성 보장



Upcoming Features

Upcoming Features

• GROUP

◦ 그룹 채팅

- 그룹 전용 채팅 기능 구현 예정
 → 그룹 멤버 간 실시간 채팅 가능
 → 정보 공유 및 소통 강화

◦ 그룹 일정관리

- 그룹 일정 추가 및 공지 기능 구현 예정
 → 일정 참가 인원 확인
 → 장소 및 정보 공지 가능

◦ 그룹 가입 신청 / 승인

- 그룹 가입 신청 승인 및 멤버 관리 기능 구현 예정
 → 그룹 생성자가 가입 요청 확인 및 승인 가능
 → 그룹 내 유저 관리 기능 제공

◦ 그룹 유저 프로필 표시

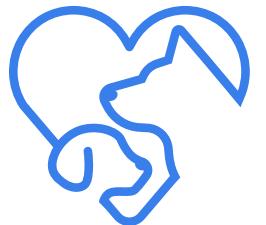
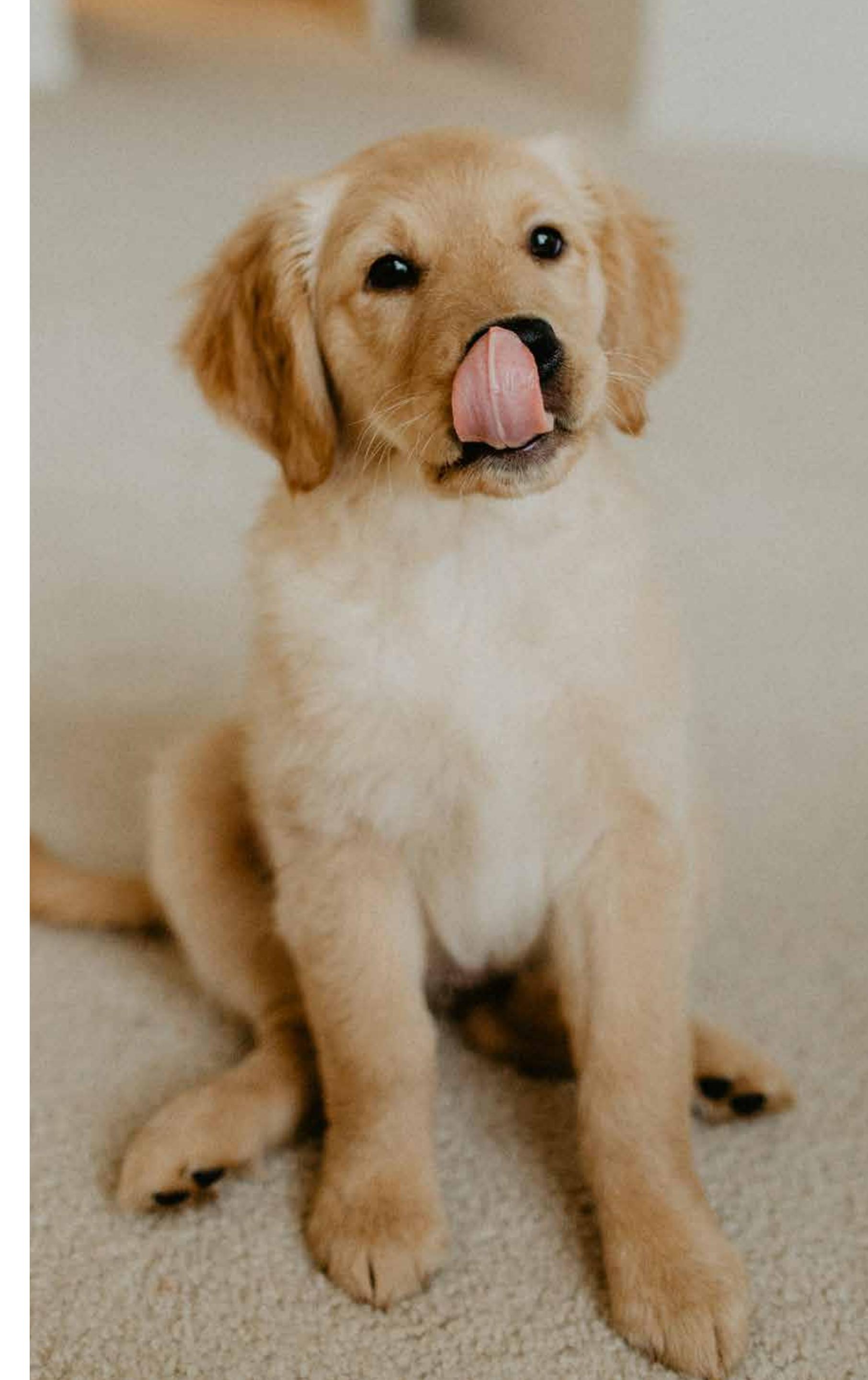
- 그룹 프로필 이미지 미표시
 → 다른 유저들과 그룹 식별 어려움
 → 기존 기획대로 그룹 프로필 이미지 표시로
 시각적 구분 강화

◦ 그룹 멤버 확인

- 그룹 내 멤버 목록을 확인할 수 없어
 → 다른 유저들과의 교류 및 친목 형성이 어려움
 → 기존 기획 대로 그룹 내 멤버 리스트 및
 프로필 표시로 참여감 증대

◦ 그룹 멤버 관리

- 멤버 관리 기능 미비로 그룹 운영이 원활하지 않음
 → 기존 기획 대로 리더 전용 관리 기능
 (승인/거절, 강퇴 등) 강화로 원활한 운영 지원



Upcoming Features

Upcoming Features

• MATCH

- 페이지 로딩

매칭 페이지 로딩 속도 개선 필요
 → 현재 매칭 카드가 슬라이드로 로딩될 때
 다소 느리게 반응하여 사용자 경험 저하 우려 있음

- 기획 의도와 다른 매칭 UI 설계

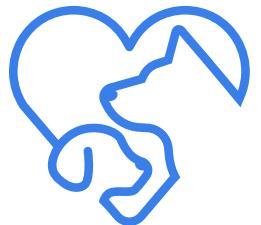
초기 기획에서는 직관적인 슬라이드형 카드 중심 구조
 → 사이즈 및 폰트 사이즈 기획안에 맞춰 재정비 필요

- 매칭 기능 미구현

페이지에서 유저 강아지가 1마리 키울때 연결 가능
 → 유저 강아지가 2마리 키울때 연결 구현 예정

- 채팅 기능 미구현

페이지 구성 및 UI는 구현되었으나 기능 연결 실패
 → 추후 구현할 수 있는 부분 구현 예정



• FRIEND

- 친구추가 기능 미구현

실제 친구 목록 UI에서 해당 프로필 정보를
 연동해 출력하는데 실패함
 DB 또는 상태 관리 로직 미비로 정보 전달 불가
 → DB 연동 방식 개선 필요
 친구 추가 시 정보 저장
 → 목록 뷰로 동기화 구조 재설계

- 초기 기획에 포함된 핵심 기능

친구 중에서 '친한 친구'로 설정하여 따로
 즐겨찾기하거나 상호작용을 강화하는 기능
 → UI 일부 구현됐으나 실제 기능은 미완
 → 별 아이콘 클릭 인터랙션만 존재,
 실제 즐겨찾기 반영/저장은 미작동





Thank you
Thank you

