

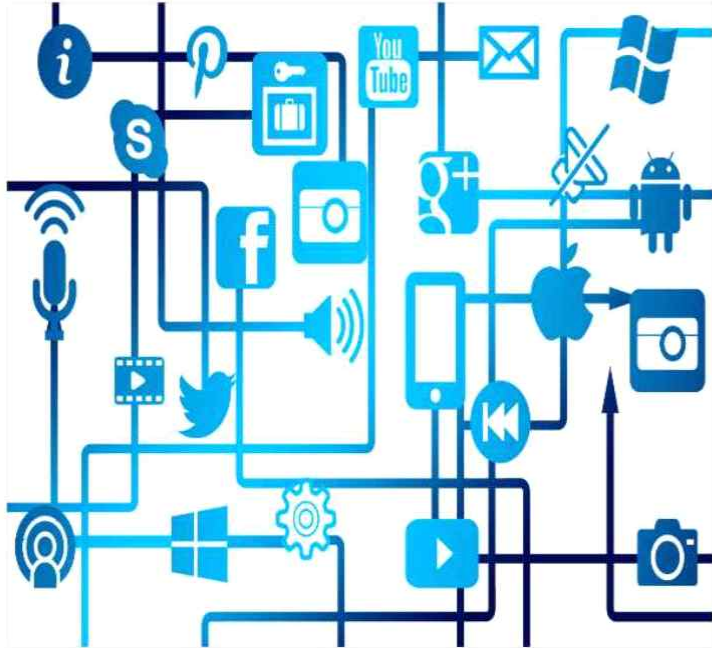
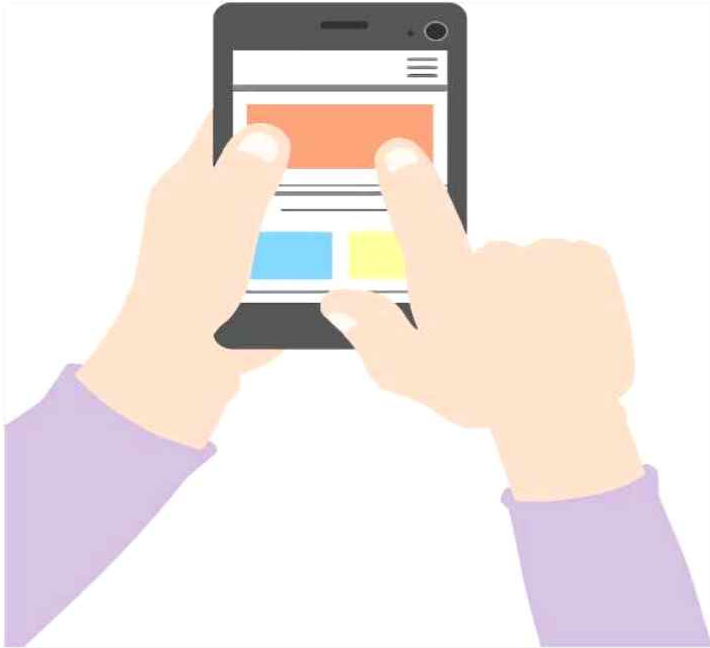
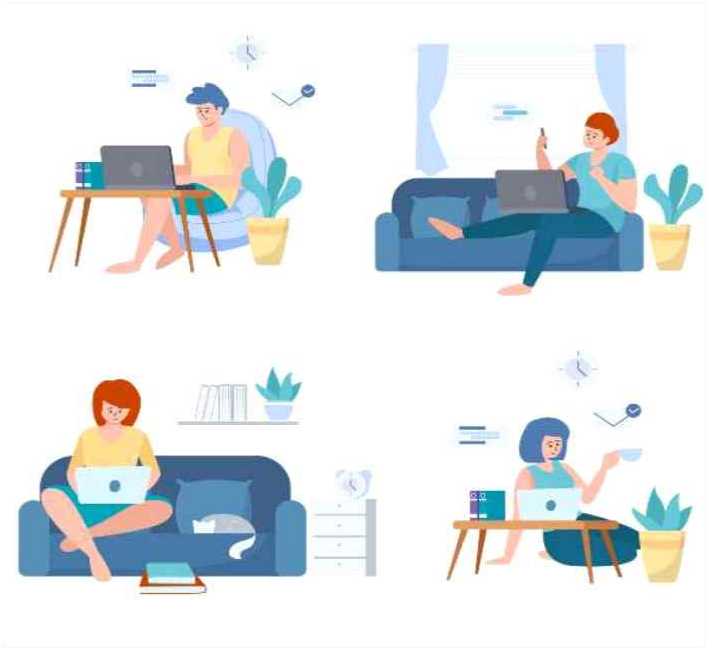
Project[HAM0HAM0]

김경민

# 목차

- 서비스 제작 배경 및 필요성
- 구현한 서비스 기능
- 사용 툴 & 개발과정
- IA(Information Architecture)
- 화면 및 기능 설명
- 서비스 기대효과
- 향후 업데이트 계획

# 서비스 제작 배경 및 필요성



현대 사람들은 언제 어디서나 **소셜 네트워크 서비스(SNS)**를 즐겨 활용하며 다양한 소통을 즐깁니다.  
떼어놓을 수 없는 필수품이 되어버린 **SNS를 저희만의 방식으로 새롭고 창의적이게** 바꿔보고자 하는 결심이 들었습니다.

기존 SNS처럼 사진과 글을 올리고, 다른 사람을 팔로우하며 메시지를 주고받을 수 있을 뿐만이 아닙니다.  
서비스 내에 **그림판 기능을 추가하여** 사람들에게 **창작의 다양성을** 제공합니다.

현대인들에게는 사진만 올리는 게시물보 **다채롭고 풍부하게 소통하는 SNS가 필요하다** 생각되어 **HAMOHAMO를** 제작하게 되었습니다.

## 구현한 서비스 기능

### ○ 회원가입 및 탈퇴

- 정보(닉네임, 성명, 생년월일, 휴대폰, 질문과 답변)을 입력하여 간단한 회원가입이 가능합니다.
- 이메일, 닉네임, 휴대폰 중복 체크를 통하여 사용자 간 중복입력을 방지합니다.
- 마이페이지에서 회원을 탈퇴할 수 있습니다. (비밀번호 재입력)

### ○ 아이디 찾기/비밀번호 재설정

- 개인정보를 이용하여 가입한 이메일 아이디를 찾습니다.
- 이메일 인증 기능으로 비밀번호 재설정할 수 있습니다.

### ○ 게시판 CRUD

- 사진을 첨부하여 글과 함께 게시물을 게시할 수 있습니다.
- 게시물을 수정/삭제 할 수 있습니다.
- 게시물을 조회할 수 있습니다.
- 게시물을 조회할 때 조회수가 올라갑니다.  
(쿠키값을 저장하여 조회수가 중복으로 올라가는 현상을 방지하였습니다.)

### ○ 댓글 작성/삭제/좋아요 및 싫어요 기능

- 원하는 게시물에 댓글을 작성하거나 삭제할 수 있습니다.
- 댓글 하단에 따봉 버튼을 클릭하면 좋아요 또는 싫어요 표시를 할 수 있습니다.

## 구현한 서비스 기능

### ○ 좋아요 기능

- 원하는 게시물의 하단 부분에 하트를 클릭하여 좋아요를 표시할 수 있습니다.
- 좋아요를 누르면 하트가 빨간색으로 채워집니다.
- 좋아요를 누른 상태(빨간 하트)에서 다시 한번 누르면 좋아요를 취소할 수 있습니다.

### ○ 팔로우 기능

- 상대방을 팔로우 할 수 있습니다.
- 팔로우 한 상대방을 팔로우 취소할 수 있습니다.

### ○ 검색 기능 (닉네임/글)

- 사용자의 닉네임을 검색하여 조회할 수 있습니다.
- 게시물을 키워드로 검색하여 조회할 수 있습니다.

### ○ 정보 수정 / 프로필 이미지 업로드

- 정보를 수정하고 프로필 이미지를 업로드할 수 있습니다.

### ○ 카카오/네이버 로그인 api

- 카카오 계정과 네이버 계정으로 간편 로그인을 할 수 있습니다.

## 구현한 서비스 기능

### ○ 캔버스 api

- 사이트 내에서 그림판 기능을 이용할 수 있으며, 그림을 저장하여 게시물을 게시할 수 있습니다.

### ○ 알림 기능

- 웹소켓을 이용하여 알림을 표시합니다.
- 댓글로 인한 알림 내용을 클릭하면 해당 글로 이동합니다.

### ○ 메시지 기능

- 팔로우 한 사용자에게 메시지를 보낼 수 있습니다

## 내가 구현한 기능

- 이미지와 함께 글 게시
- 좋아요 기능
- 정보 수정
- 검색
- 마이페이지
- 팔로우 기능
- 정보수정
- HTML/CSS

사용 툴 & 개발과정

개발 툴	
Framework	SpringBoot 2.7.15
DE	IntelliJ IDEA 2023.2
Database	Mysql
Version Control	GitHub

개발환경	
OS	Window Server 2022 base
CPU	17 Intel
RAM	16GB SAMSUNG DDR4
DISK	100GB SSD

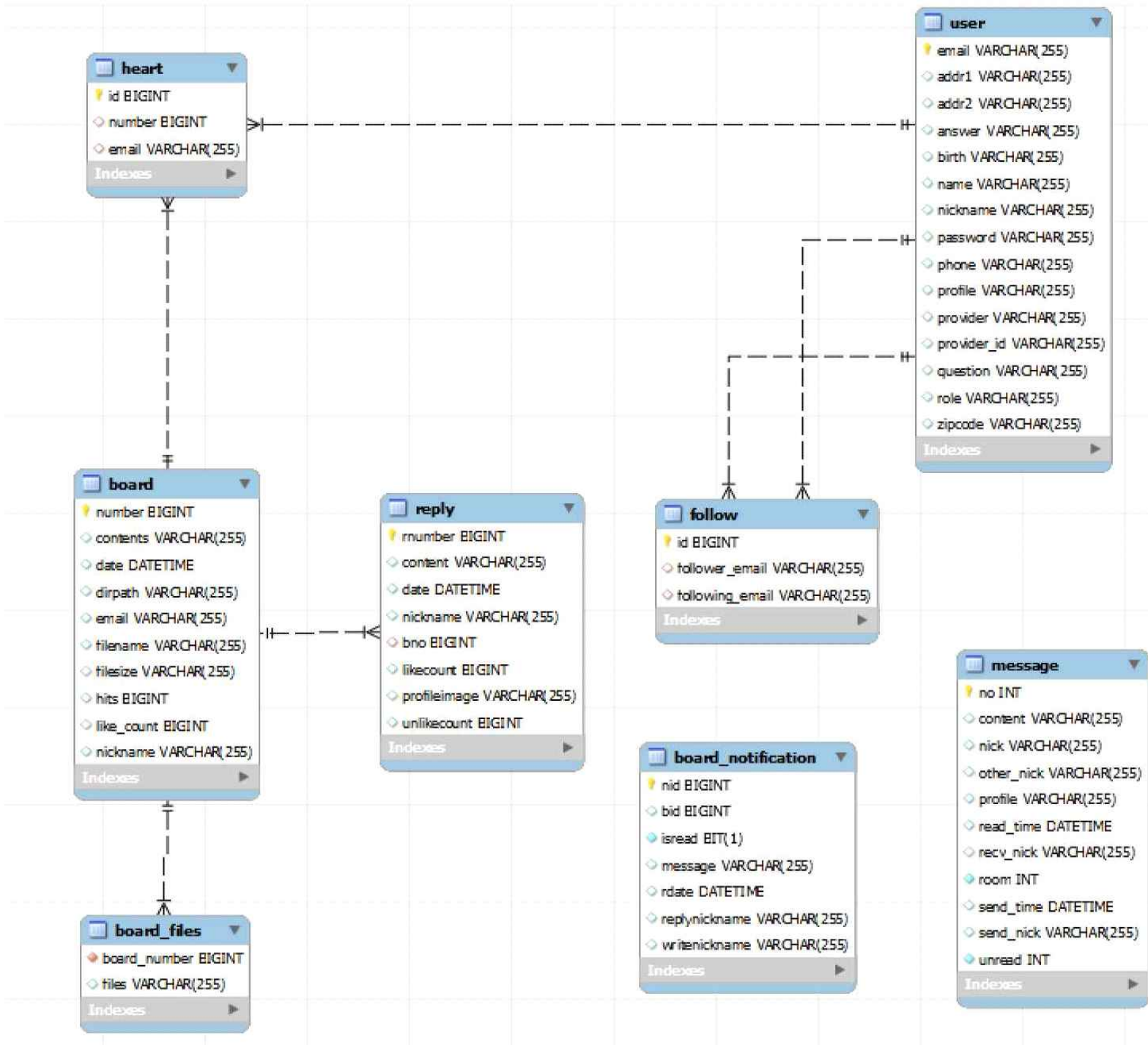
사용 API	
카카오 API	카카오 로그인
네이버 API	네이버 로그인
JAVAMailSander	이메일 인증 사용
캔버스 API	그림 그리기 사용

회원가입 정책

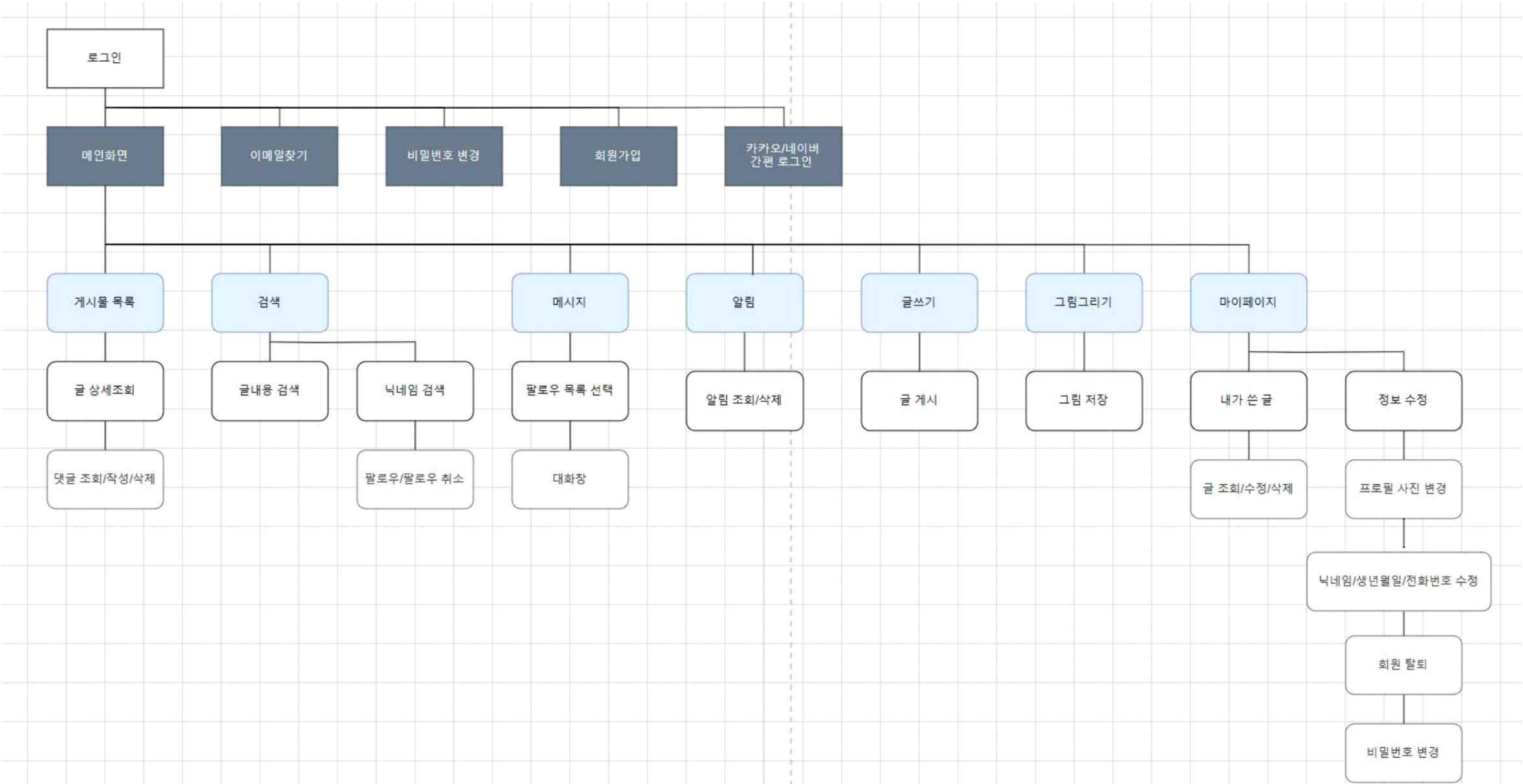
대 구분	중 구분	설명
회원가입 정책	아이디	- ID는 email 형식으로 해야하고 인증 가능한 email 이어야한다. - 중복 email은 가입이 불가하다. ex. 1234@naver.com
	비밀번호	- pw는 영어, 숫자, 특수문자를 반드시 포함하여 8자이상 16자 이하로 사용하여야한다.
	닉네임	- 이미 존재하는 닉네임은 사용이 불가하다.
	생년월일	- 직접입력이 불가하고 달력에서 선택하여야 한다.
	휴대폰	- 이미 가입된 휴대폰번호는 사용이 불가하다. - 010-XXXX-XXXX의 형식을 지켜야한다.
	답변	질문의 대한 답변을 필수로 한다.



사용 툴 & 개발과정

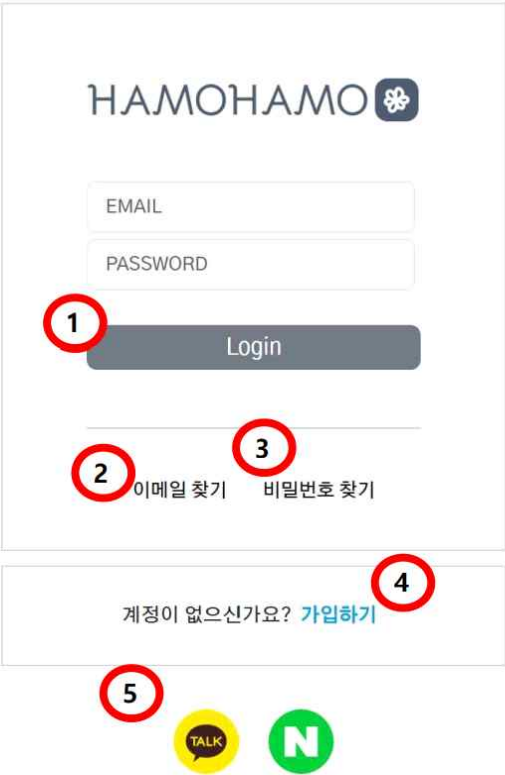


IA(Information Architecture)



# 화면 및 기능설명

화면ID	L001	화면명	로그인 화면
페이지 경로(메뉴경로)	로그인		

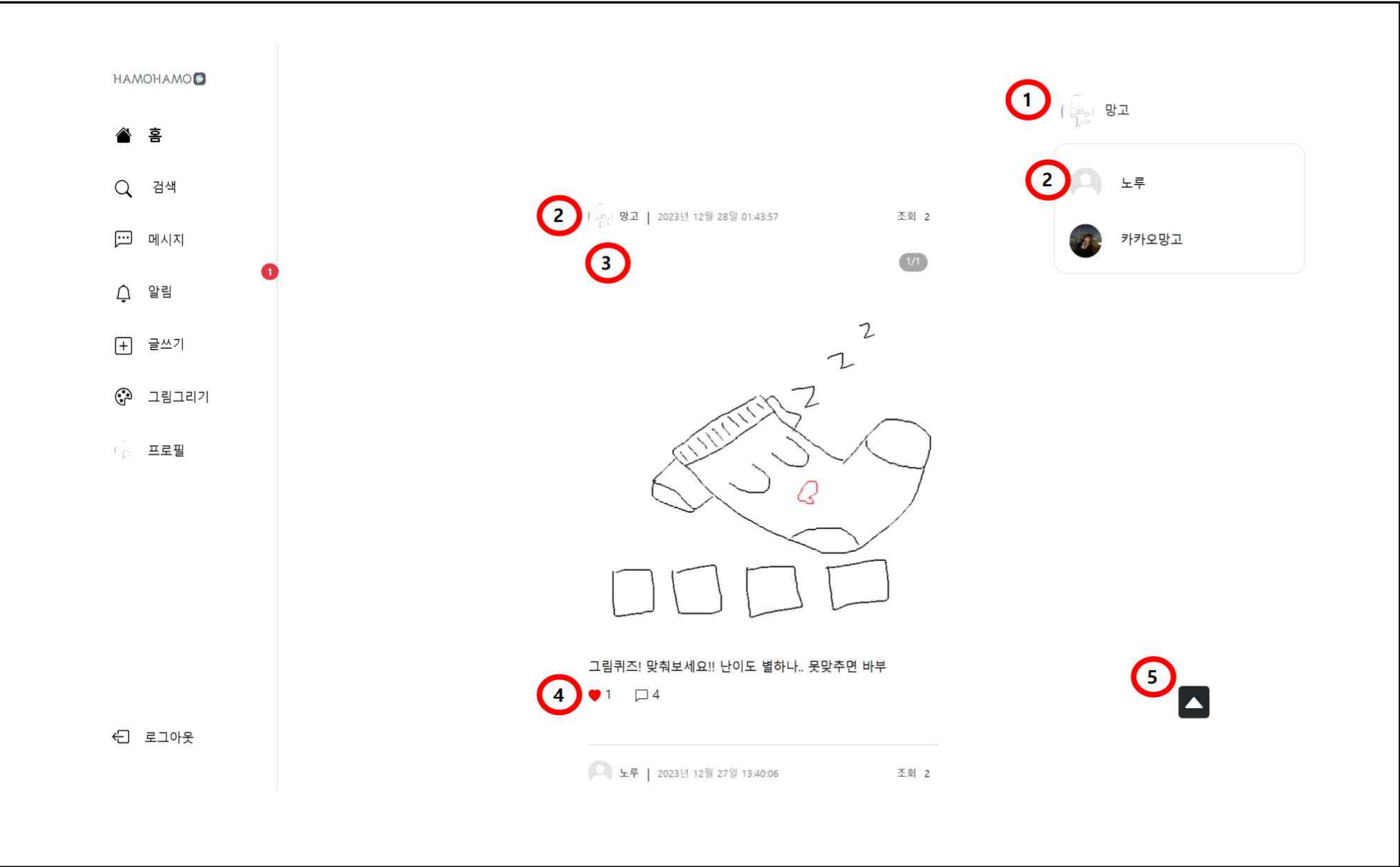


## Description

- 1. 로그인 버튼
- 2. 이메일 찾기  
(이름, 전화번호, 질문과 답변을 통해 잊어버린 이메일을 찾습니다.)
- 3. 비밀번호 찾기  
(이메일로 받은 인증번호를 통해 비밀번호를 재설정 합니다.)
- 4.회원가입  
(이메일, 비밀번호, 이름, 생년월일, 닉네임, 전화번호, 질문과 답변을 입력하여 회원가입)
- 5. 간편 로그인  
(카카오/네이버 계정으로 간편로그인)

# 화면 및 기능설명

화면ID	M001	화면명	메인화면
페이지 경로(메뉴경로)	로그인 > 메인화면		

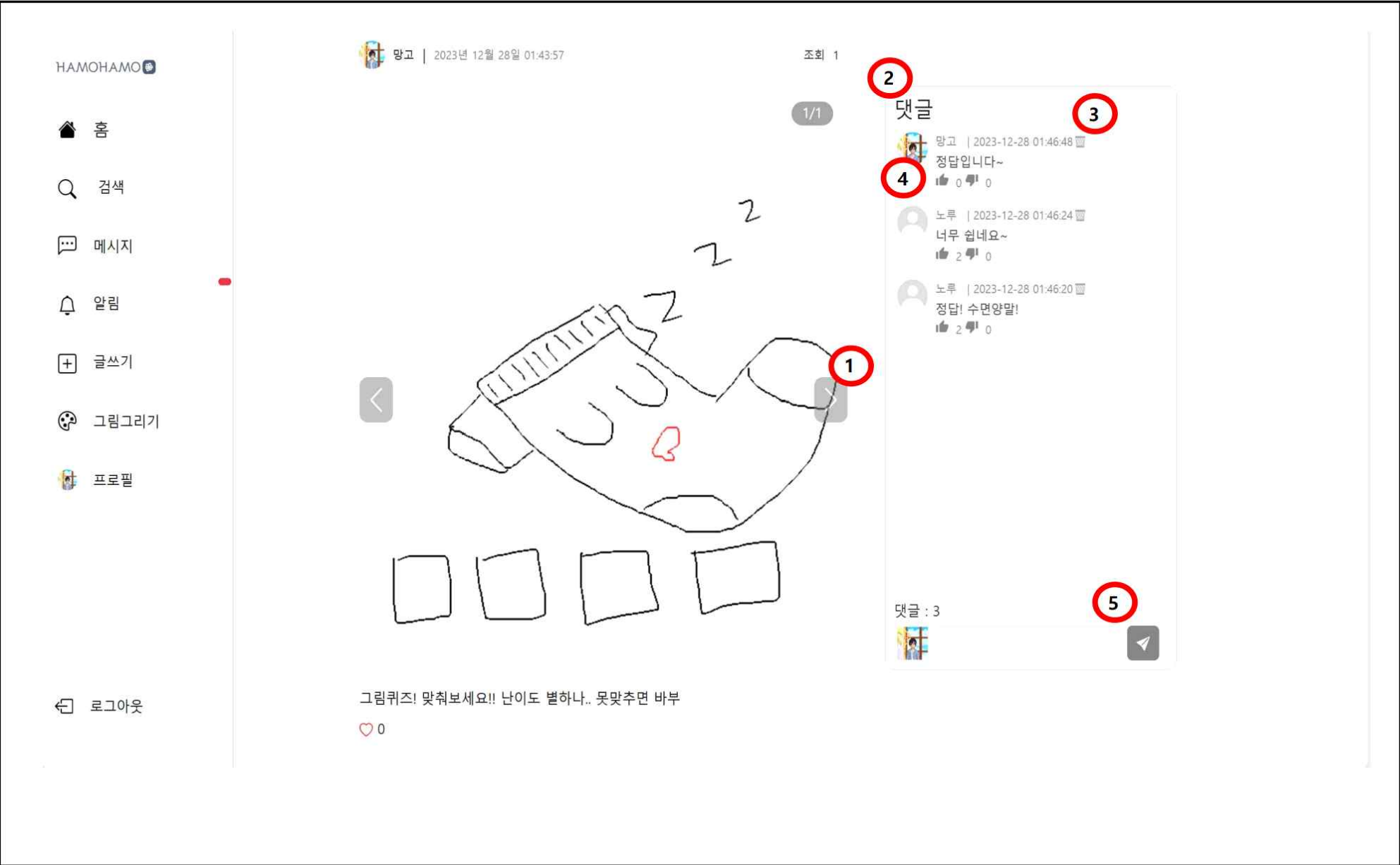


## Description

- 팔로우 목록
- 해당 사용자 페이지로 이동
- 클릭하면 글 상세조회 페이지로 이동
- 좋아요 버튼  
(클릭하면 빨간하트로 바뀌며 좋아요 표시가 됩니다.)
- 위로 버튼  
(클릭하면 스크롤 가장 위로 갑니다.)

# 화면 및 기능설명

화면ID	M002	화면명	글 상세조회
페이지 경로(메뉴경로)	로그인 > 메인화면 > 글 상세조회		

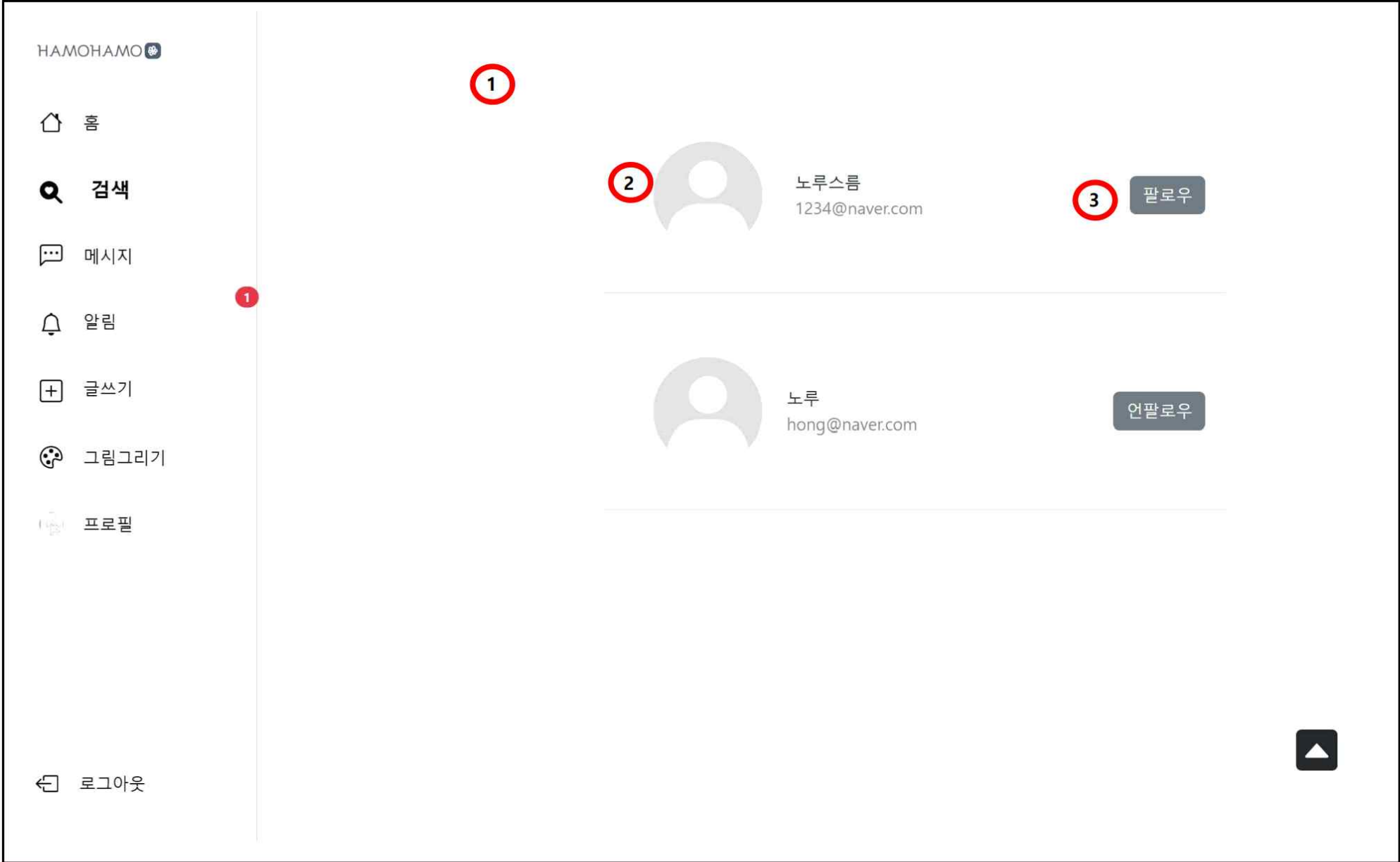


## Description

1. 클릭하면 다음 이미지를 봅니다.
2. 댓글창  
(댓글을 조회하고 입력하거나 삭제할 수 있습니다.)
3. 댓글 삭제
4. 좋아요/싫어요 버튼
5. 댓글 게시 버튼

# 화면 및 기능설명

화면ID	S002	화면명	닉네임 검색
페이지 경로(메뉴경로)	로그인 > 메인화면 > 검색 > 닉네임 검색		

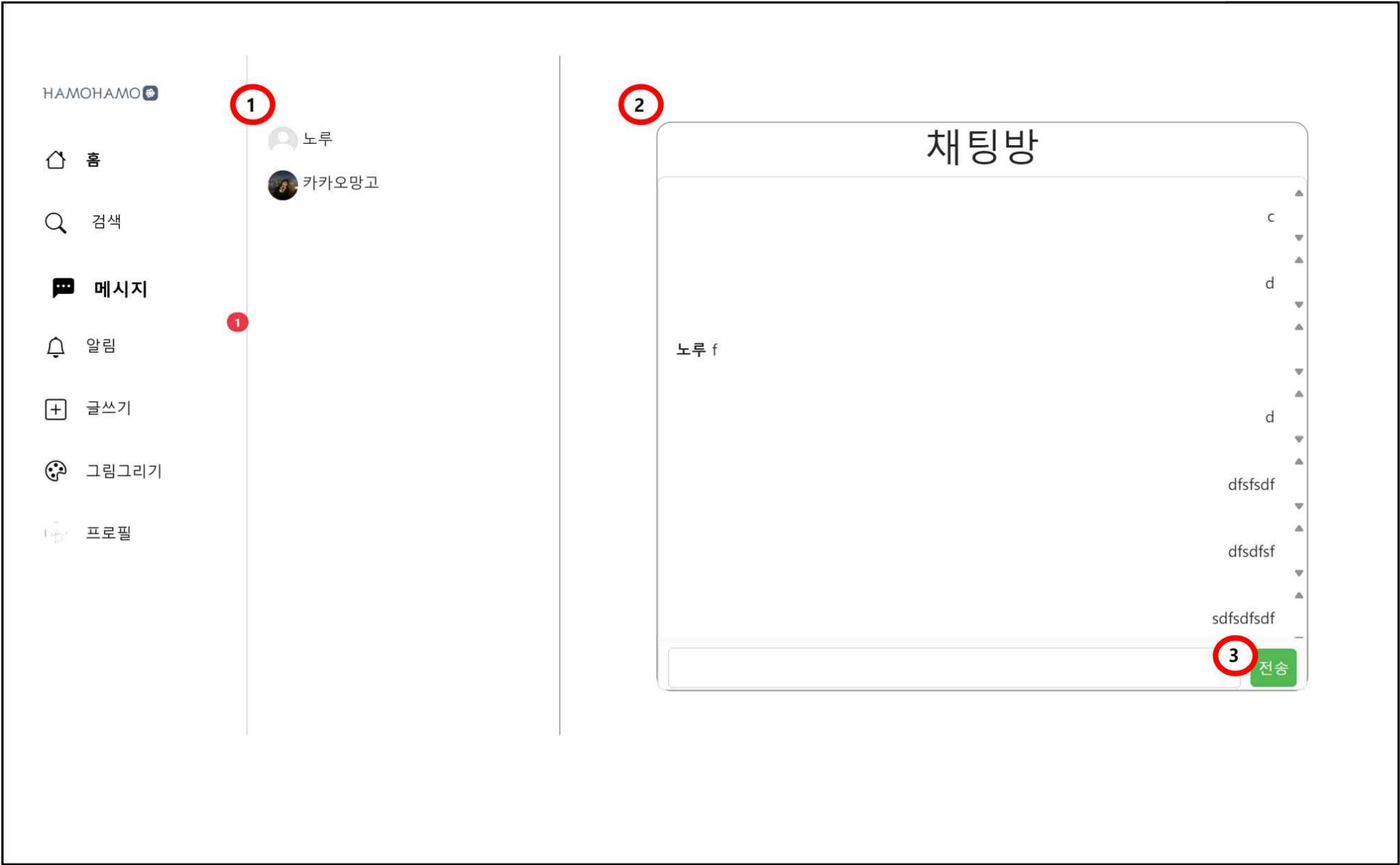


## Description

- 1. 사용자 목록**  
(검색한 키워드에 맞는 사용자를 조회합니다.)
- 2. 사용자 정보**  
(프로필을 클릭하면 해당 사용자의 페이지로 이동합니다.)
- 3. 팔로우 버튼**  
(버튼을 클릭하면 팔로우하거나 팔로우를 취소할 수 있습니다.)

# 화면 및 기능설명

화면ID	M002	화면명	채팅방
페이지 경로(메뉴경로)	로그인 > 메인화면 > 메시지 > 사용자 선택		

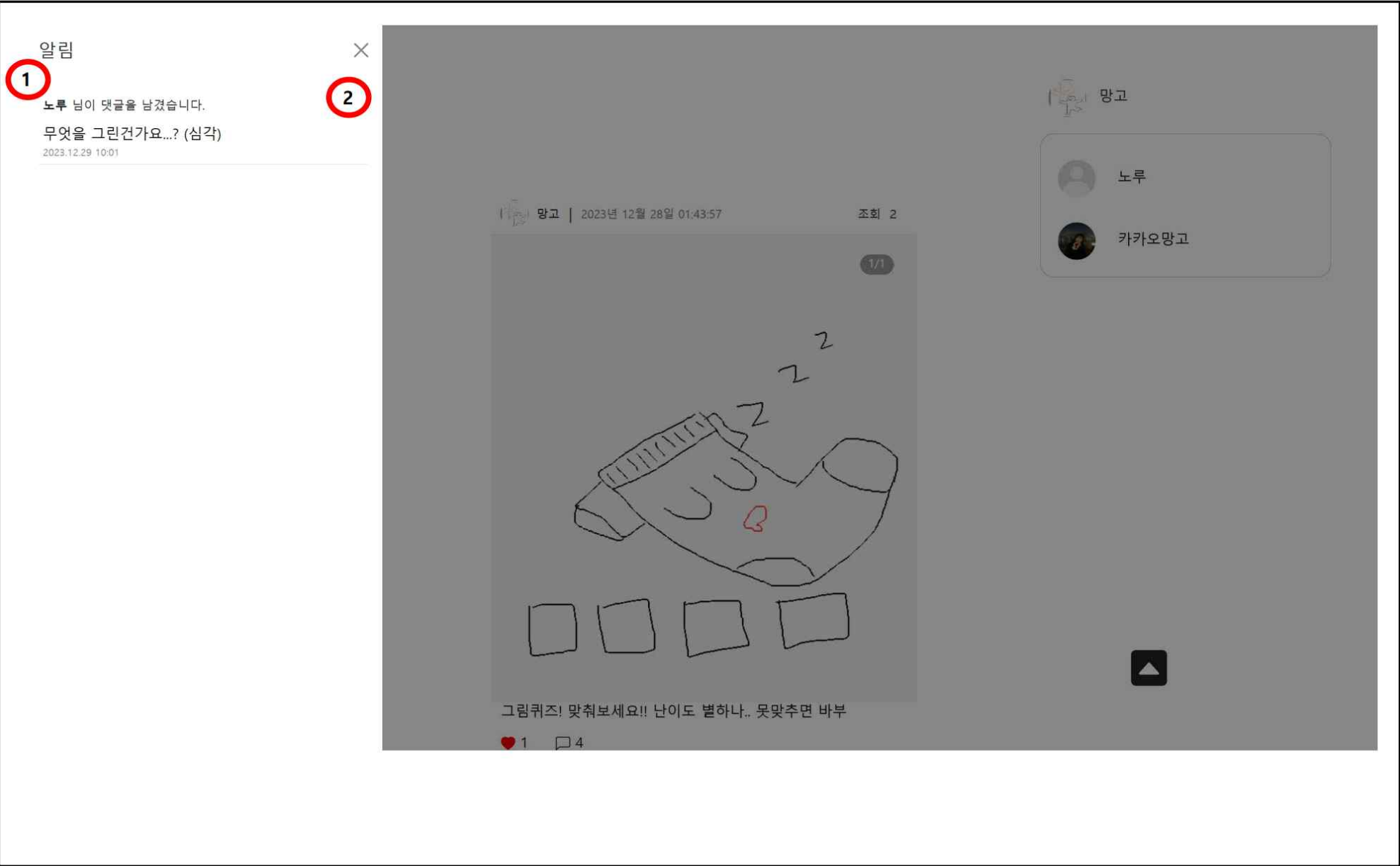


## Description

- 1. 팔로우 목록**  
(팔로우 목록을 클릭하면 우측의 채팅방이 바뀝니다.)
- 2. 비밀번호 변경**
- 3. 중복체크 버튼**  
(버튼을 클릭하면 다른 사용자와의 중복 여부를 체크한다.)
- 4. 제출 버튼**
- 5. 회원 탈퇴**  
(비밀번호를 재입력하여 회원을 탈퇴한다.)

# 화면 및 기능설명

화면ID	N001	화면명	알림창
페이지 경로(메뉴경로)	로그인 > 메인화면 > 알림		



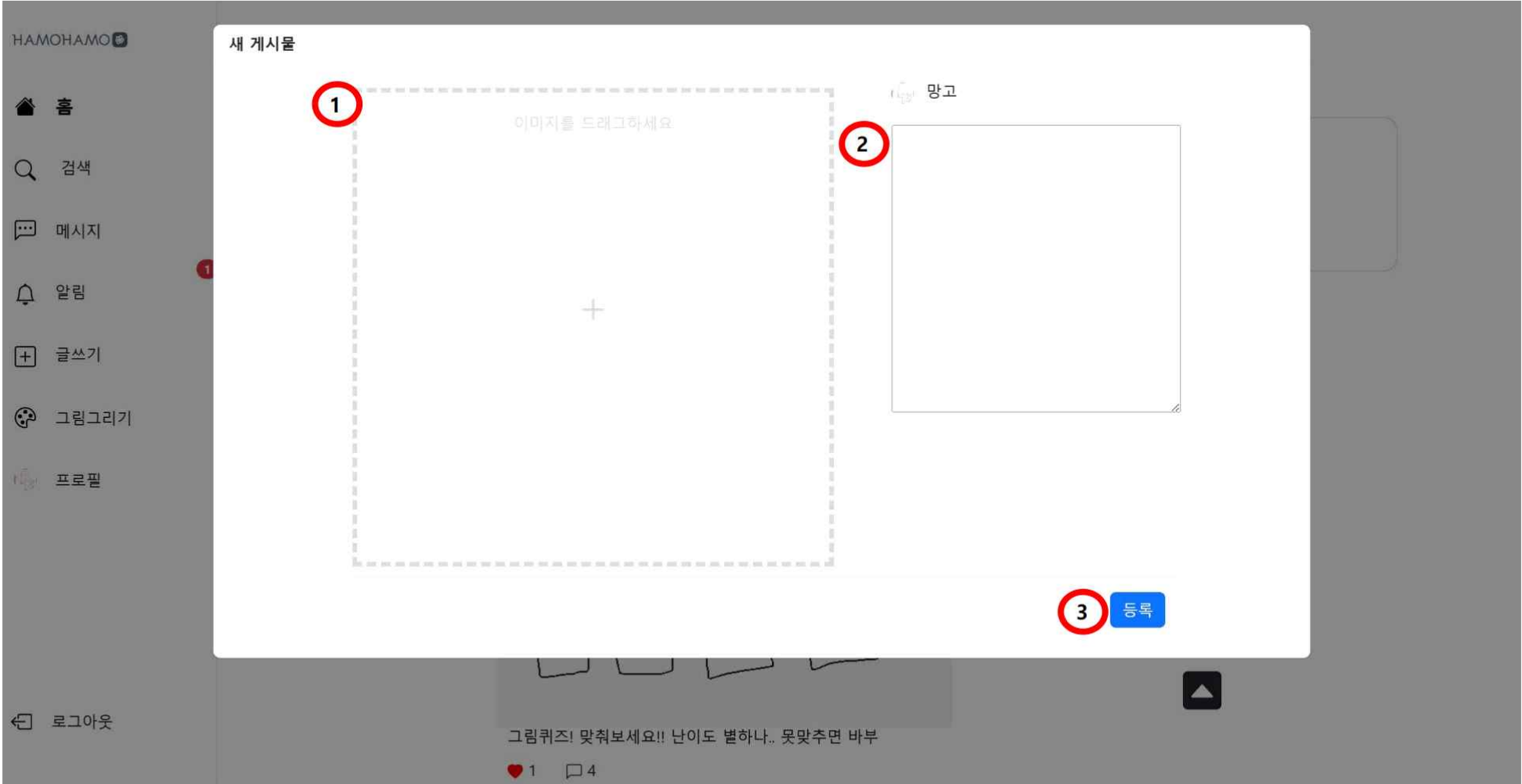
## Description

- 1. 알림 목록  
(댓글 내용을 클릭하면 해당 글로 이동합니다.)
- 2. 알림 삭제  
(알림 목록에 마우스를 올려놓으면 삭제 버튼이 뜹니다.)



# 화면 및 기능설명

화면ID	P001	화면명	글쓰기
페이지 경로(메뉴경로)	로그인 > 메인화면 > 글쓰기		

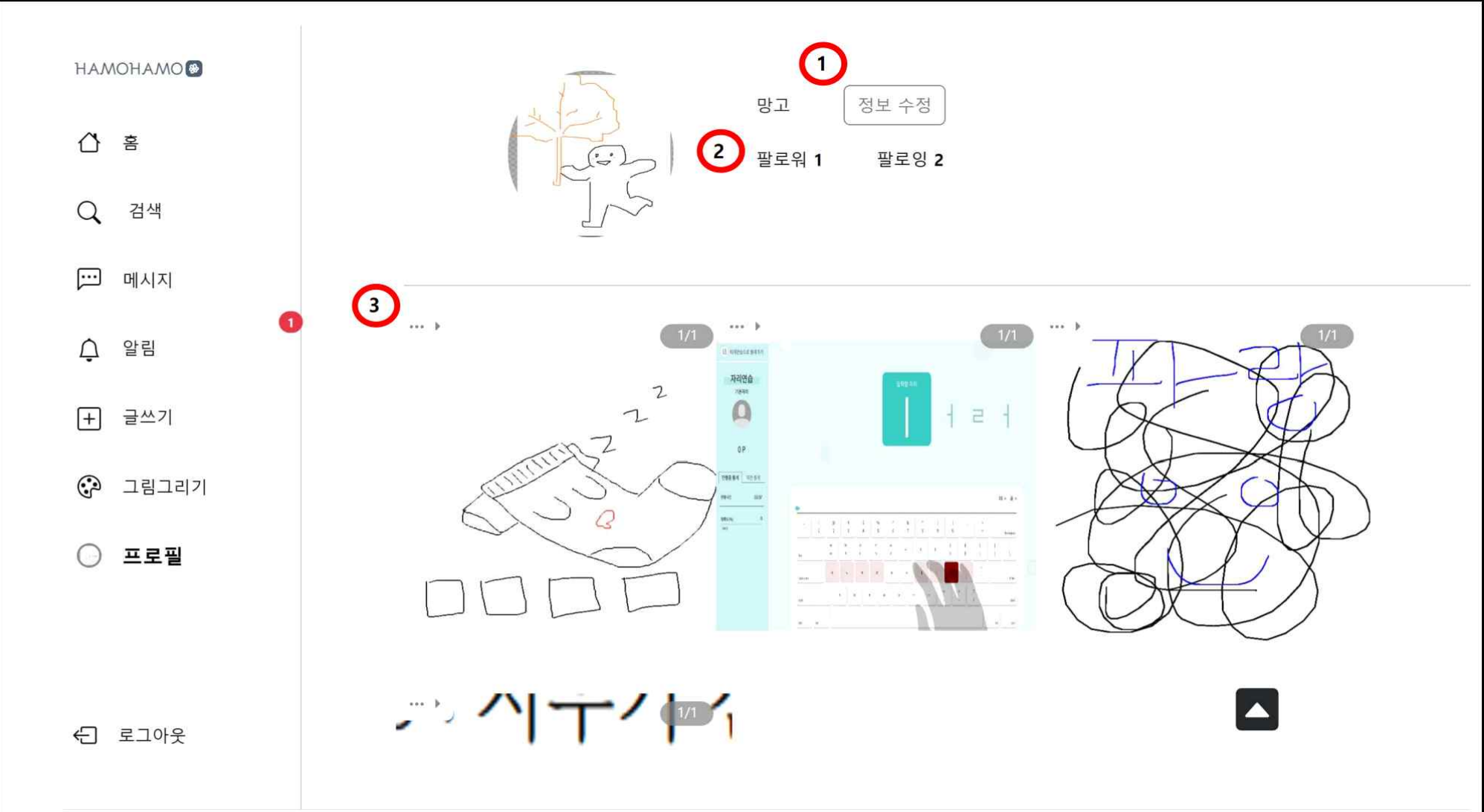


## Description

- 1. 이미지 첨부  
(이미지 파일을 드래그 하여 첨부합니다.)
- 2. 글 입력
- 3. 등록 버튼

# 화면 및 기능설명

화면ID	M003	화면명	마이페이지
페이지 경로(메뉴경로)	로그인 > 메인화면 > 프로필		



## Description

- 1. 정보 수정 버튼  
(클릭하면 정보를 수정할 수 있는 화면이 나옵니다.)
- 2. 팔로우 하거나 당한 사용자 조회
- 3. 수정/삭제 버튼

# 화면 및 기능설명

화면ID	M004	화면명	정보 수정
페이지 경로(메뉴경로)	로그인 > 메인화면 > 프로필 > 정보수정		

HAMOHAMO

홈

검색

메시지

알림

글쓰기

그림그리기

프로필

로그아웃

프로필 사진 변경

1 파일 선택 선택된 파일 없음

이메일 orange761943@naver.com

2 비밀번호 [비밀번호 변경하기](#)

사용할 닉네임

망고

중복체크

3

성명

김경민

생년월일

2023-11-17

휴대폰

010-2123-1565

중복체크

3

4 제출

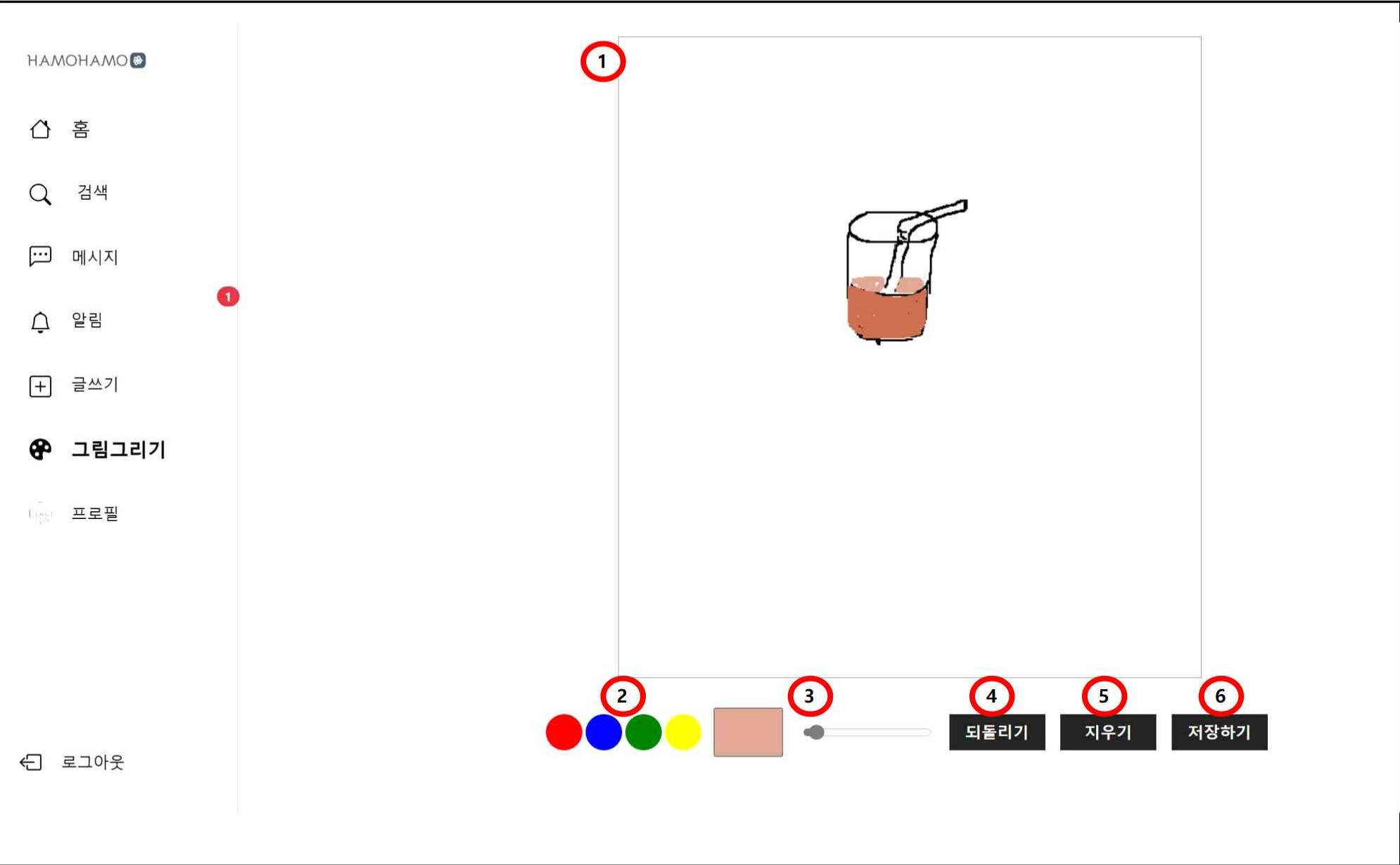
5 [회원탈퇴](#)

## Description

- 1. 프로필 사진 변경  
(파일 선택을 클릭하여 원하는 파일을 선택합니다.)
- 2. 비밀번호 변경
- 3. 중복체크 버튼  
(버튼을 클릭하면 다른 사용자와의 중복 여부를 체크합니다.)
- 4. 제출 버튼
- 5. 회원 탈퇴  
(비밀번호를 재입력하여 회원을 탈퇴합니다.)

# 화면 및 기능설명

화면ID	D001	화면명	그림판
페이지 경로(메뉴경로)	로그인 > 메인화면 > 그림그리기		

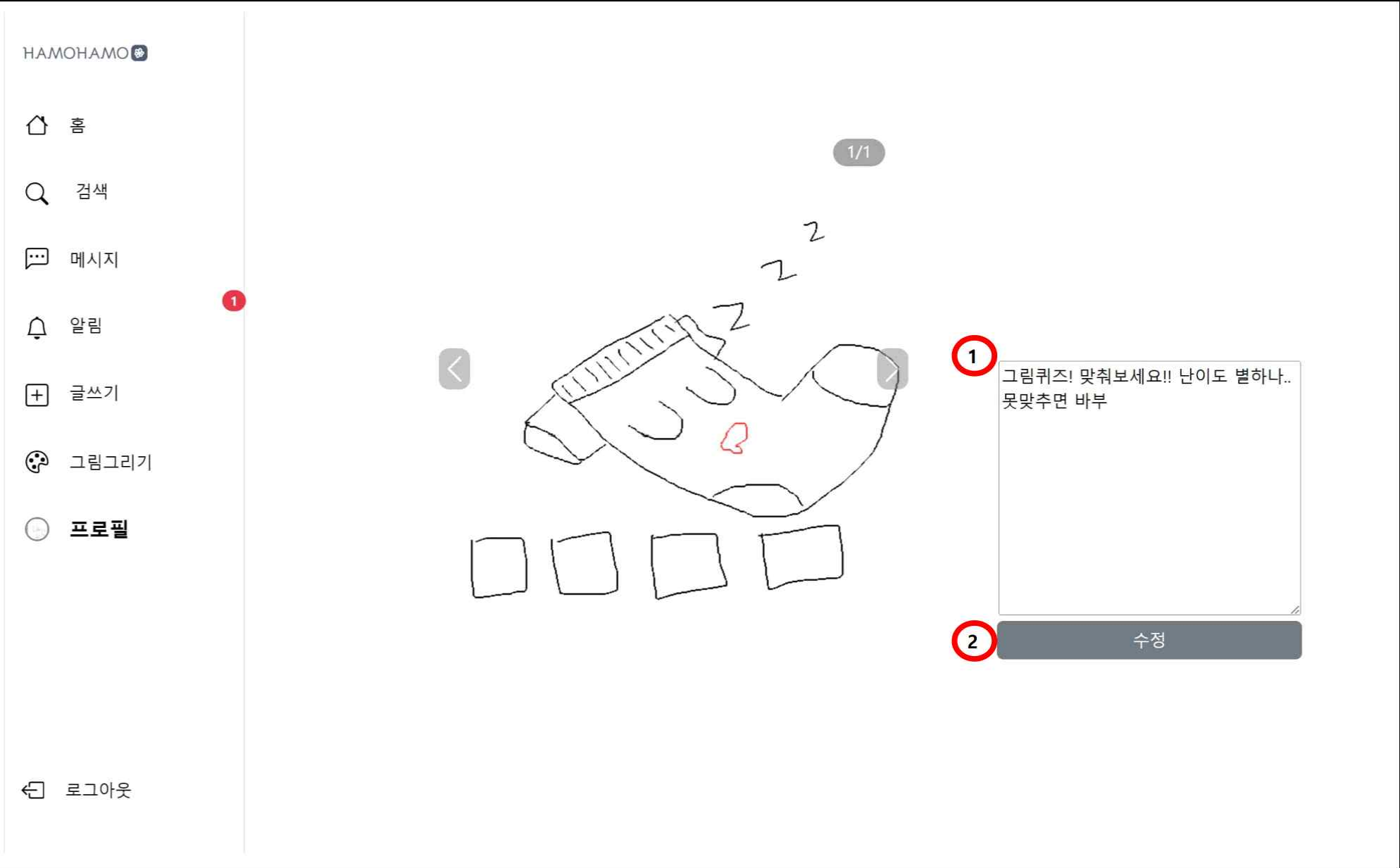


## Description

- 1. 캔버스 영역
- 2. 브러쉬 색상 선택  
(기본 색상 또는 팔레트에서 색상을 선택합니다.)
- 3. 브러쉬 굵기 선택
- 4. 되돌리기 버튼  
(그림을 이전으로 되돌립니다.)
- 5. 지우기 버튼  
(그림을 모두 지웁니다.)
- 6. 저장하기 버튼  
(그림을 자신의 컴퓨터에 저장합니다.)

# 화면 및 기능설명

화면ID	U001	화면명	글 수정
페이지 경로(메뉴경로)	로그인 > 메인화면 > 프로필 > 수정		



## Description

1. 글 수정 영역
2. 수정 버튼  
(버튼을 클릭하여 수정을 완료합니다.)

## 서비스 기대효과

### @ 창의성과 예술적 자유

자유롭게 그림을 그려 사용자의 창의력을 발휘하고 예술적인 재능을 공유할 수 있습니다.

### @ 커뮤니케이션 강화

그림으로 더 다양한 감정과 생각을 전달할 수 있습니다.

### @ 그림판을 활용한 다양한 놀거리

그림 퀴즈를 내거나 평가 또는 피드백을 받는 등 다채로운 놀거리를 제공합니다.

### @ 그림 기능을 통한 프로필 꾸미기

프로필에 자신의 그림을 추가하여 개성을 표현할 수 있습니다.

### @ 새로운 인연과의 소통

취향이나 관심사를 공유함으로써 새로운 사람들과의 인연을 만들고 다양한 사회적 네트워크를 형성합니다.

향후 업데이트 계획

채팅방 디자인 수정  
메시지 알림 기능 추가  
동영상 게시