相보 프로젝트

제보게시판,자유게시판,문의,지도

조명: HelpPSY

조원: 홍민우, 윤빈, 서호진, 박정환





01 프로젝트 소개

02 개발환경

03 팀원 역할

04 WBS

05 사이트맵

06 Usecase

07 ERD

08 기능 정의서

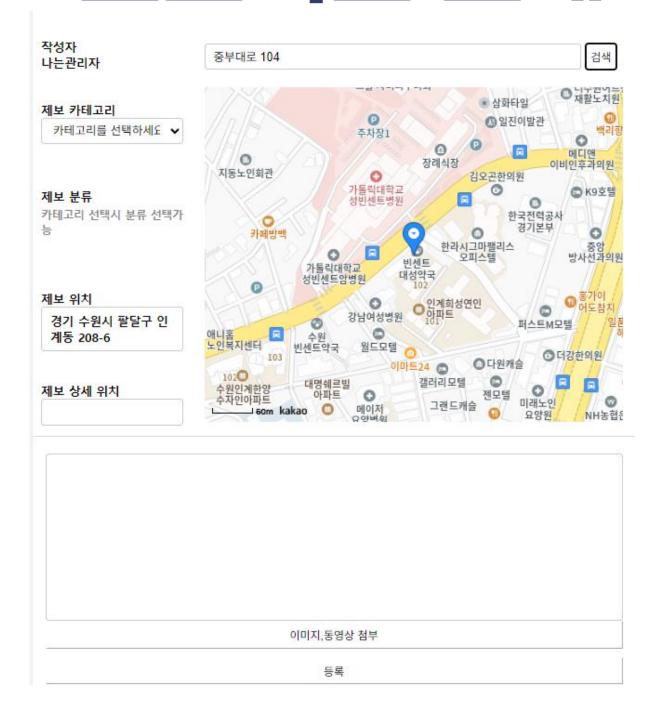
09 주요서비스

10 시연 영상

11 Q&A



01 프로젝트 소개



기간: 5/13 ~ 6/30

프로젝트명

HelpPSY

소개

공익적 목적을 가진 정보를 제보, 그정보를 사이트 이용자들이 함께 나누는 공간을 만든다.

목적

사건, 사고, 재해등이 발생했을 때 회원들이 실시간으로 관련 정보를 제공하고 정보를 얻은 회원은 해당 지역에 대한 정보를 바탕으로 사건에 대해 대처하거나 대비

02 개발환경

종류	구분	사용도구	버전	설명
개발 도구	백엔드	Windows 10 Home	19045.5965	운영체제
		IntelliJ	1.1.1 ~ 1.1.3	코드 작성, 프로그램 실행 (Javascript 포함)
		Visual Studio Code	1.101.2	코드 작성(보조; 주로 html, Javascript)
		JDK Oracle OpenJDK	17.0.2	Java 언어
		Spring Boot starter	3.4.5	백엔드 프로그램 개발용 프레임워크
		Spring dependency management	1.1.7	Spring boot에 종속된 관리 기능을 제공, 의존성 추가
		JPA		Spring boot와 DBMS 연결, 명령어 간소화
		Spring Boot Assistant	601.0.2+24	Spring boot 부가기능
	프론트엔드	html	html5	웹사이트 화면, UI 출력
		Javascript		html 문서의 기능 설정, 동기/비동기 서비스, API 데이터 값 호출
DBMS	백엔드	MariaDB	11.4	게시물, 회원 정보, 문의사항, 쪽지, 지도 위치 등을 데이터베이스 저장하거나 출력
		MySQL Client		DBMS에 접속하여 관리하는 프로그램 (명령 프롬프트)
		HeidiSQL	12.10.0.7000	DBMS에 접속하여 관리하는 프로그램 (윈도우 프로그램)
라이브러리	백엔드	Lombok	1.18.38	Java 코드 자동완성
		Junit-Jupiter	5.11.4	테스트 API, 실행 엔진
		Modelmapper	2.3.8	필드 값들을 원하는 Object에 자동으로 매핑. Entity와 DTO 변환에 사용.
	프론트엔드	jQuery	v3.7.1	Javascript 라이브러리. 스크립트 언어 단순화.
		Thymeleaf	3.1.3	html5 템플릿 엔진
API	프론트엔드	V-World 2D 지도 API	2.0	지도 공공데이터 API (지도)
	& 백엔드	카카오 맵 API	v2	지도 공공데이터 API (제보게시판)



홍민우

프로젝트 주제 기획 제보 게시판 설계 및 구현 공공데이터 지도 API 도입 (카카오 맵)

서호진

자유 게시판 설계 및 구현 프로젝트 구조, UI, 파일 위치 기획

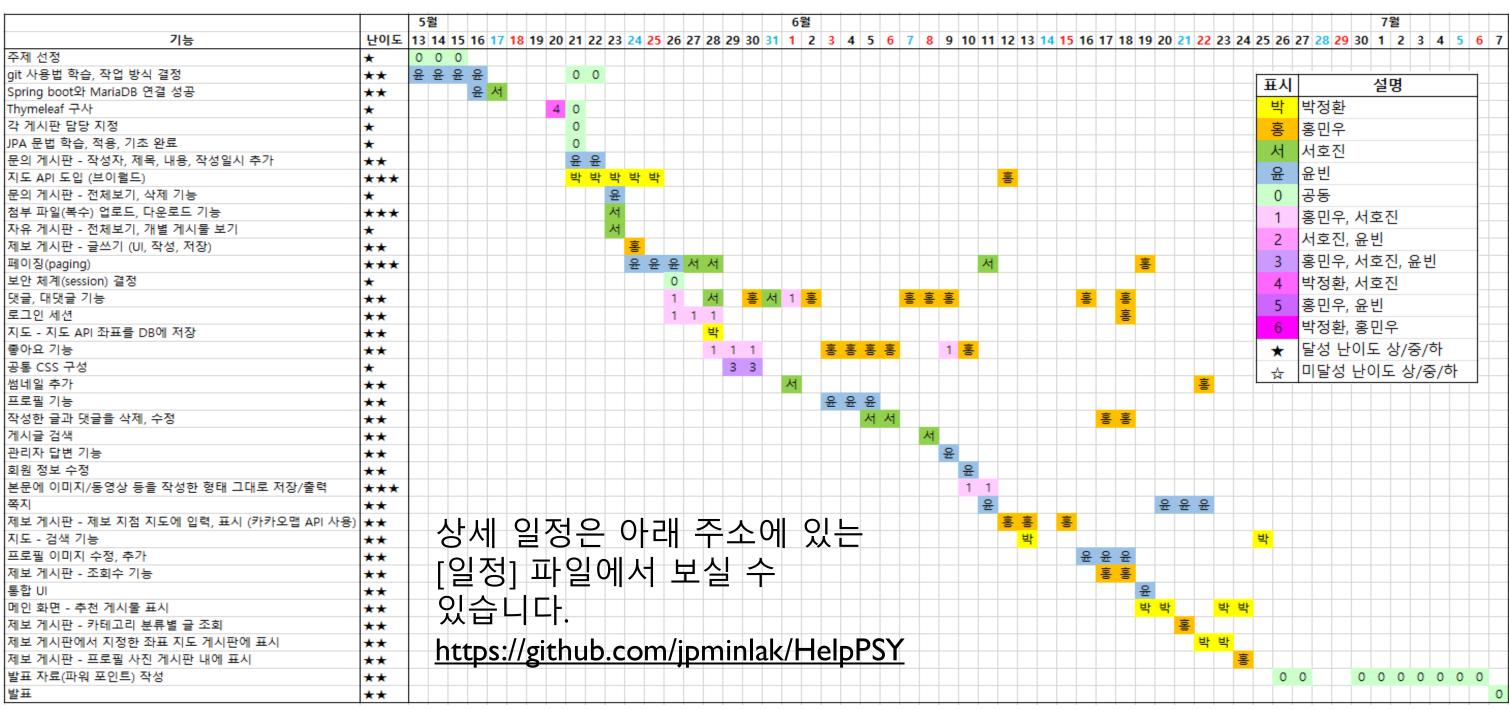
윤빈

회원 가입, 로그인, 프로필, 문의/답변,관리자 설계 및 구현 메인 페이지 관련 html 문서(일부) 공통 UI 기획, 구현

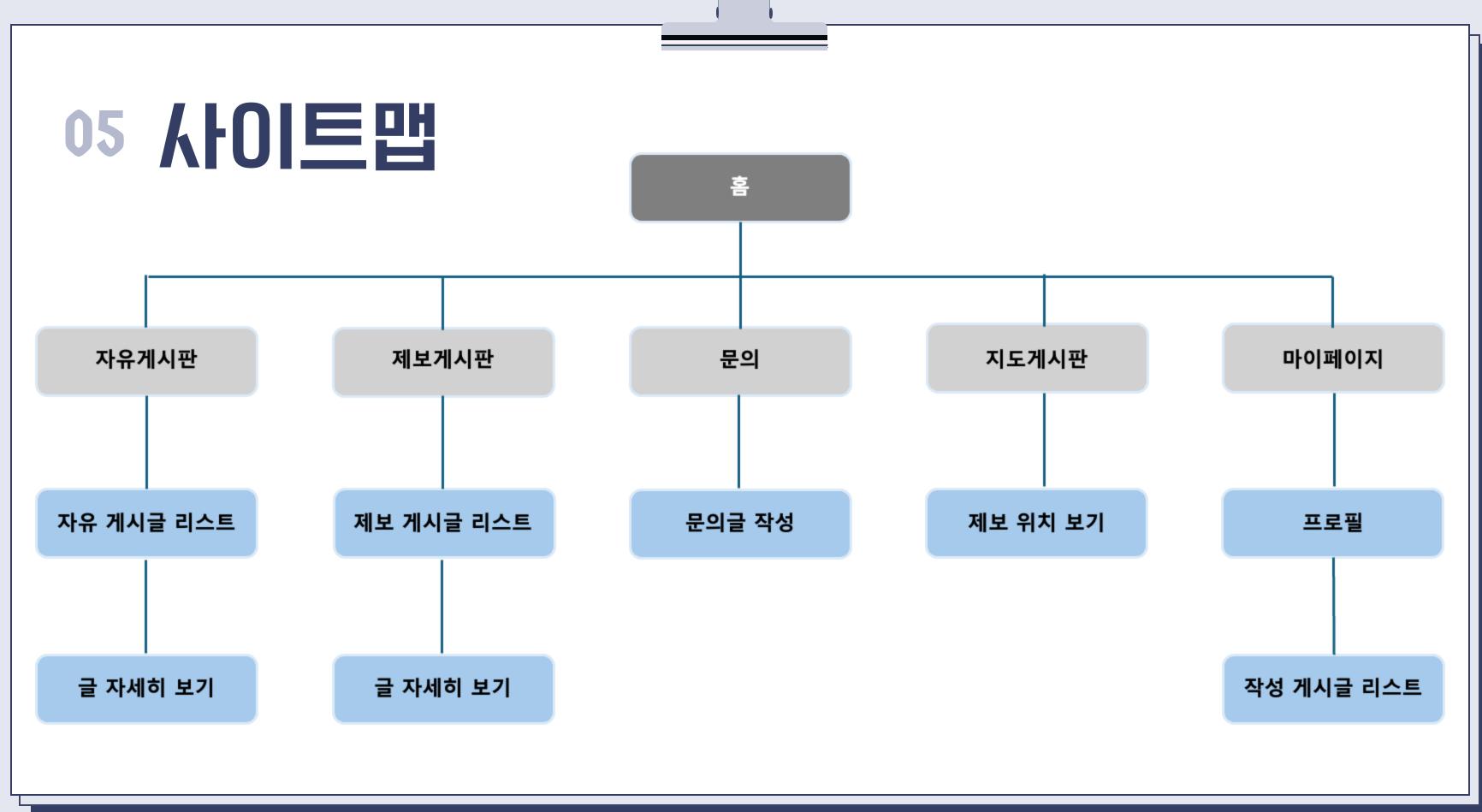
박정환

지도 페이지, 메인 페이지 추천글 관련 설계 및 구현 공공데이터 지도 API 도입 (브이월드)

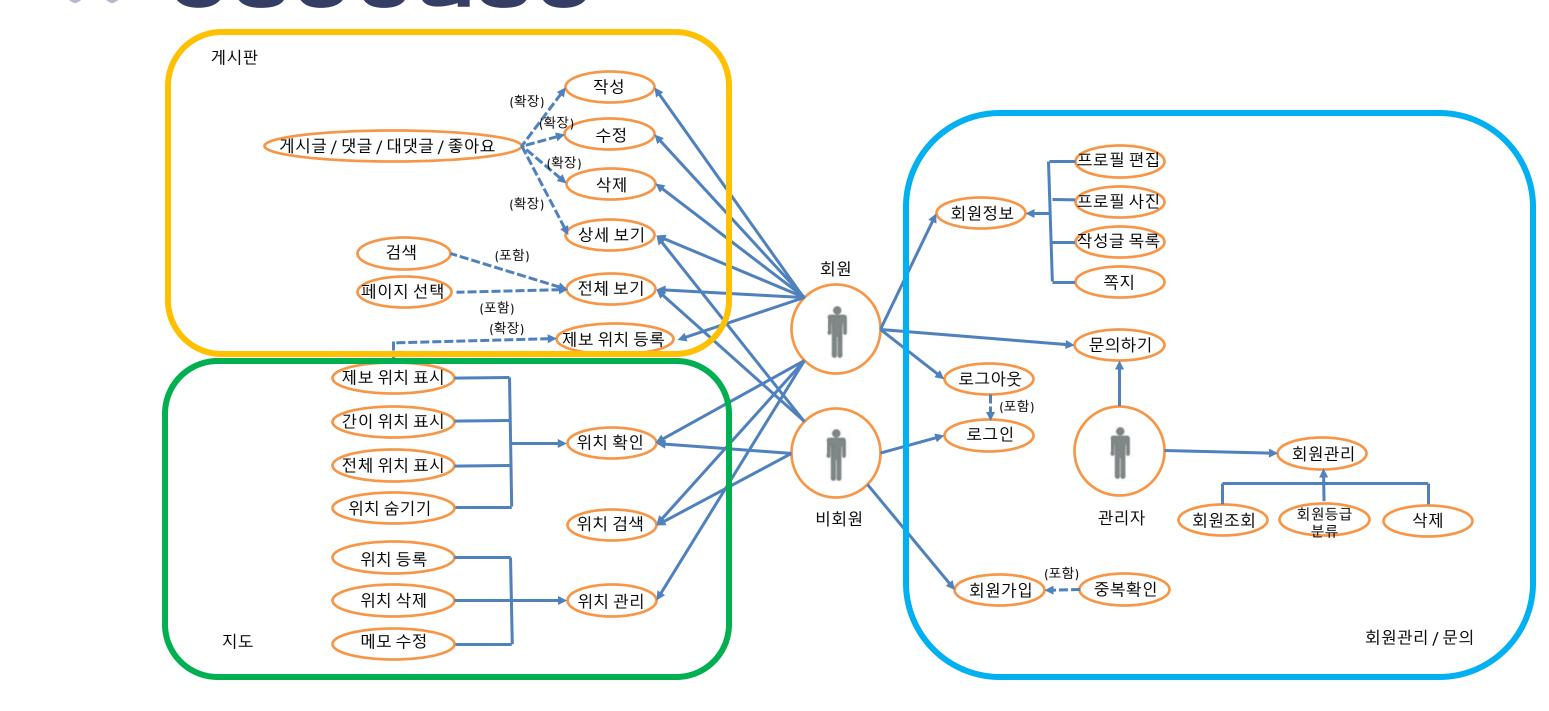
04 WBS

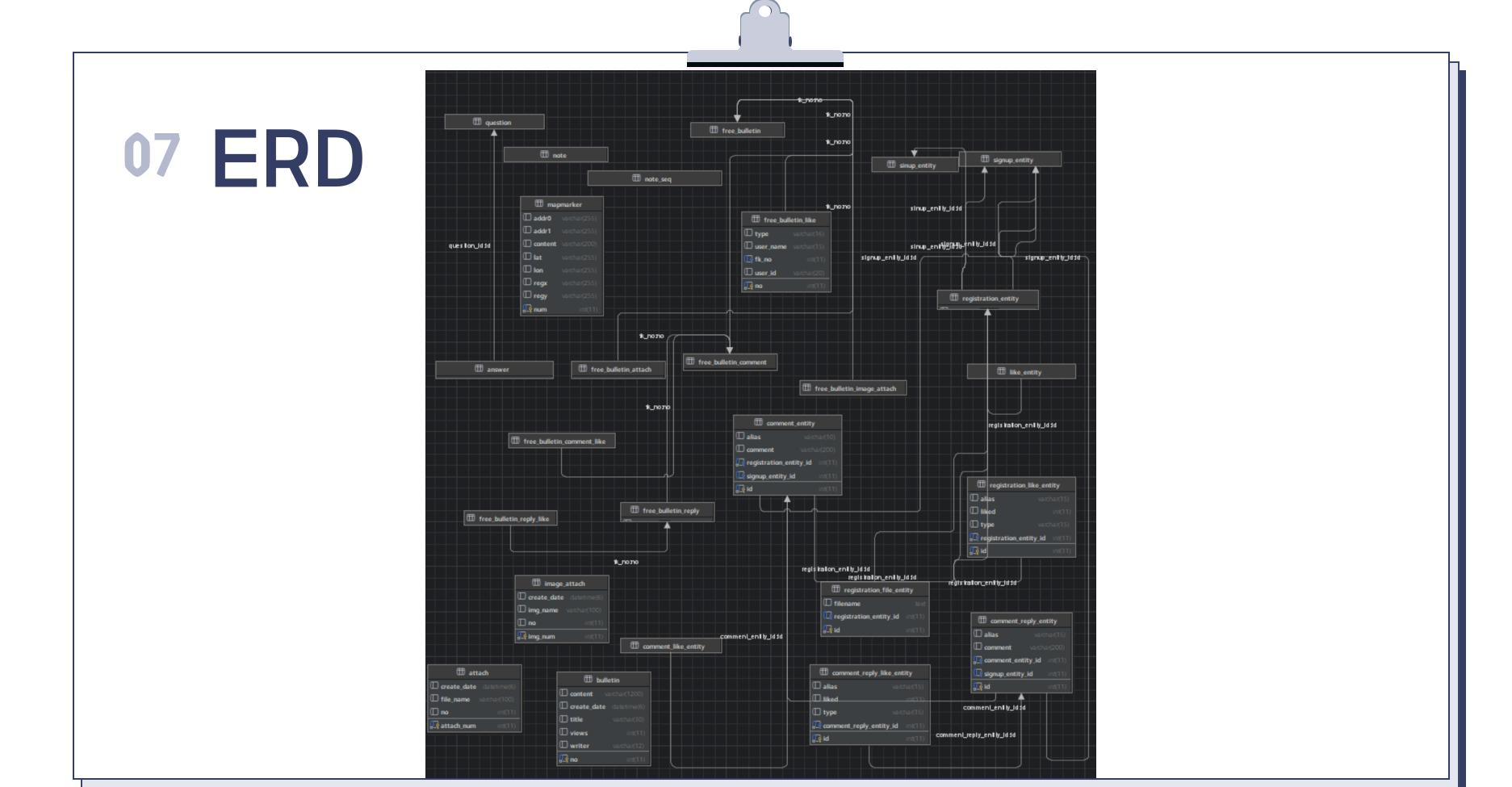






of Usecase





08 기능 정의서

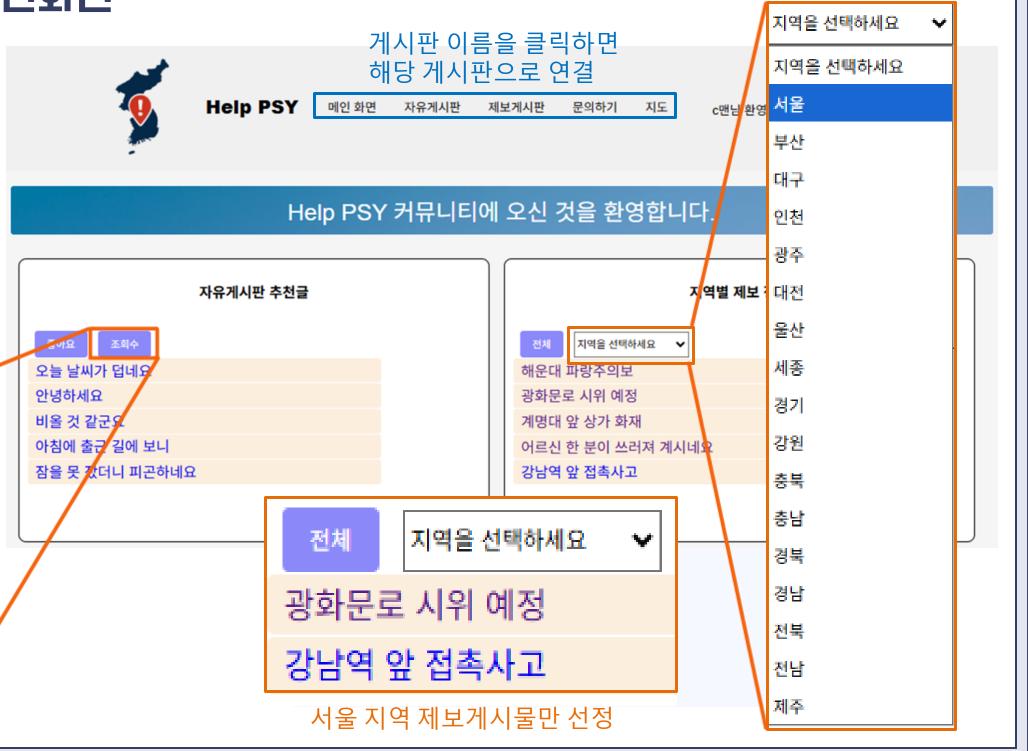
순번	기능분류	기능명	기능설명	담당자	
A1	A2 A3 A4 A5	회원가입 ID, 별명 입력			
A2		ID 중복검사	이미 존재하는 ID로 신규 가입 불가	윤빈	
A3		로그인	ID와 암호가 일치하면 로그인		
A4		쪽지	다른 회원에게 쪽지를 주거나 받을 수 있음	표 교 교	
A5		프로필	로필 회원 자신의 정보 관리, 프로필 사진 넣기, 자신이 쓴 글 목록 확인 가능		
A6		세션	로그인한 회원의 정보를 로그아웃하거나, 웹사이트를 나가기 전까지 유지. 세션을 유지하는 동안 자신이 쓴 글을 수정, 삭제하기 가능.		
B1		공통 레이어	모든 메뉴에 공동으로 들어가는 상단 로고와 게시판 이동, 최하단에 들어가는 회사 정보 부분을 fragment로 다른 게시판에도 일괄 적용	윤빈	
בם	B2 메인화면	추천글	24시간 이내 게시물 중 자유게시판에서는 가장 많은 좋아요 수, 조회수를 기록한 게시글 5개를 선정하여 화면에 표시.		
DZ.		구신글	제보게시판에서는 전체 상위 조회수 게시물 5개, 지역별 상위 조회수 게시물 5개 선정.	박정환	
C1		글쓰기, 수정, 삭제 게시판에 글을 작성, 수정, 삭제할 수 있다			
C2		댓글, 대댓글	댓글과 대댓글 작성. 비동기 처리. 마음에 드는 게시글이나 댓글, 대댓글에 좋아요를 눌러 추천하는 기능 게시판에 대표로 올릴 썸네일 사진 등록 기능 게시판 목록의 글을 한 페이지 당 10개까지만 출력. 나머지 글은 페이지 번호 링크로 넘긴다.		
C3		좋아요			
C4	게시판 공통	썸네일 사진			
C5	기시원 중중	페이징			
C5		#II013	페이지 번호 역시 10개만 출력하며 그 이전/이후의 글은 화살표로 넘긴다.		
CG	C6	사진 파일 글 내용에 첨부	사진 파일을 서버에 그대로 저장하는 것이 아니라, 본문의 데이터 형식으로 저장. 게시글을 누르면 렌더링 되어 화면에 사진 표시.		
Co		자연 파를 를 대중에 삼구	gif 형식도 가능.		
C7	자유게시판	파일 올리기	첨부파일 올리기 기능. 파일 여러 개를 한꺼번에 업로드, 삭제, 다운로드 할 수 있다.	서호진	
C8	제보게시판	지도에 위치 지정	제보에서 가리키는 장소를 검색이나 지도 위에 직접 클릭하여 위치 지정. 이는 전체지도에서도 확인할 수 있다.	홍민우	
D1		제보 위치 표시 제보게사판에서 지정한 장소를 지도 위에 모두 표시.		박정환	
D2		간이 위치 표시 지도 메뉴에서 제보할 장소를 직접 클릭하여 위치를 저장, 수정, 삭제할 수 있다. 제보게시판과 별도의 위치 지정.			
D3		검색	장소, 지번 주소, 도로명 주소로 원하는 위치를 검색하면 그 결과가 우하단에 출력되며, 동시에 지도에도 위치가 표시된다.		
E1	E1 문의와 답변 E2	문의하기	이용자가 관리자에게 사이트에 관한 질문을 하거나 건의사항을 전달하는 페이지		
E2		답변하기	관리자가 이용자에게 받은 문의사항을 답변하는 게시판. 일반회원에게는 공개하지 않는다.	윤빈	

09 주요 서비스-메인화면

- ▶ 목적: 각 게시판을 연결, 추천글 소개
 - ▷ 각 게시판을 메뉴 형식으로 소개, 연결
 - ▷ 자유게시판과 제보게시판의 추천글을 분류 기준에 따라 소개.
 - 자유게시판은 좋아요와 조회수 기준, 제보게시판은 전체게시물과 지역 분류에 따른 기준
 - 추천글은 24시간 OILH에 작성된 게시물만 선정

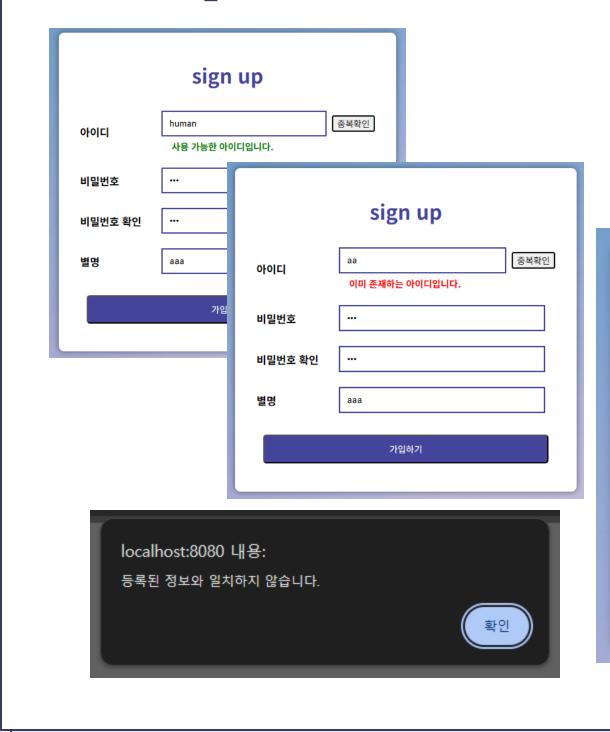
추천글 기준 변경

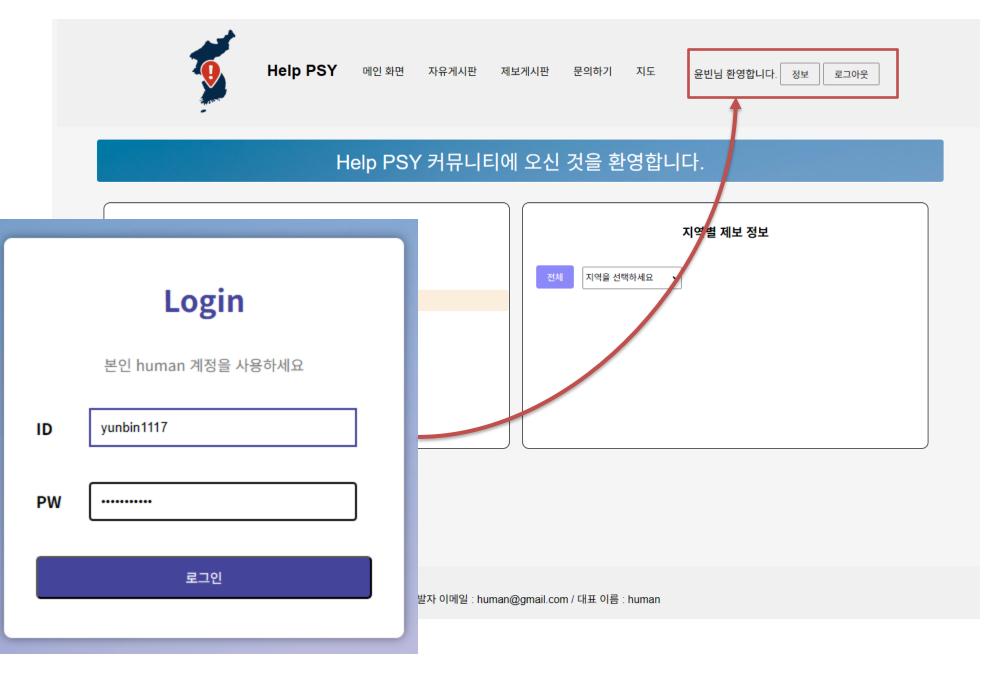






09 주요 서비스-회원가입/로그인

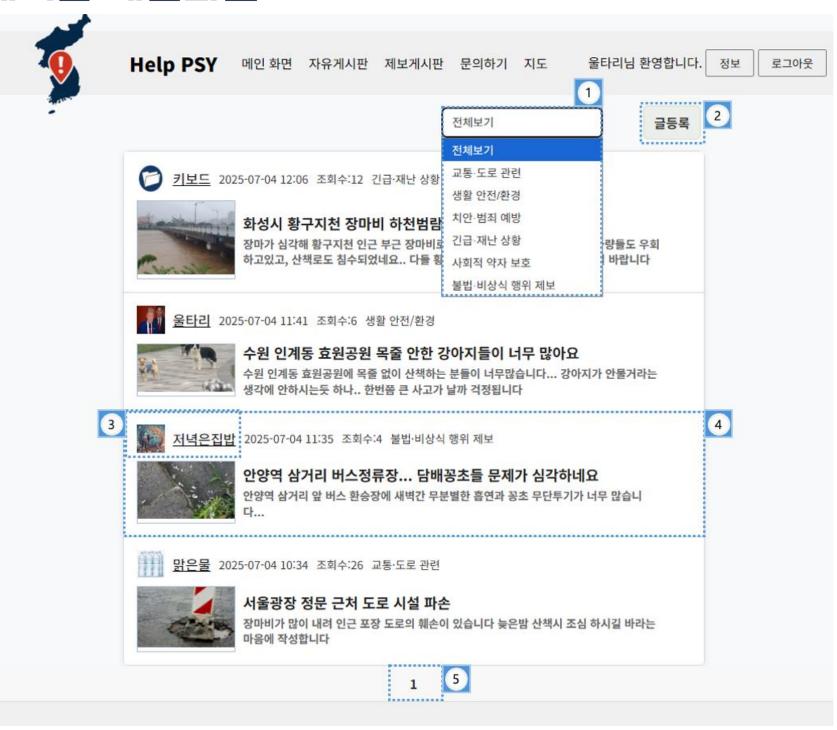




09 주요 서비스-제보게시판 메인화면

- 제보글 열람, 카테고리 조회, 글등록 가능한 메인화면
- 게시글은 카테고리별 분류되어, 특정 카테고리 클릭시 해당 분류에 속한 게시글 목록만 조회.
- 2 로그인한 사용자만 제보 게시판 글 작성 기능 활성화.
- 게시글에 표시된 작성자의 프로필(닉네임,사진)을 클릭하면 해당 사용자 프로필 페이지로 이동.
- 사용자가 콘텐츠를 클릭하지 않고도 게시물의

 4 주요 내용을 빠르게 파악할 수 있도록
 프로필·등록일·조회수·카테고리·썸네일·제목·요약
 등 핵심 정보를 시각적으로 제공.
- 기시글이 10개 이상일 경우, 페이지를 나누어 게시글 목록을 표시.





- 제목,썸네일,요약,카테고리 분류,지도 기반 위치 설정등 제보의 정확성과 전달력을 높이기 위한 구성들로 이루어진 글 등록 화면
- 1 제보글의 핵심 내용을 나타내는 제목 입력란
- 8 위치 검색을 통해 카카오 지도 API 핀을 찍고 (10) 제보위치에 해당 주소 자동입력

2 작성 취소 및 뒤로가기 기능

카카오 지도 API를 활용해 지도 위 마우스 클릭 시 해당위치에 핀을 찍고 (10) 제보위치에 해당 주소 자동입력

③ 대표 이미지 등록 기능

(해당 칸은 (9) 에서 입력된 주소 자동 입력란 (해당 칸은 입력 불가)

4 메인 목록에 노출될 요약 내용 작성

- 11 지도에 표시된 위치 외 건물명 및 층수 등 구체적인 제보 지점을 입력
- 5 작성자 식별을 위한 작성자 닉네임 자동 입력
- 7요 글 작성 란 텍스트 외 이미지 및 동영상 첨부가능 첨부 파일은 인코딩 처리되어 텍스트와 동일하게 저장 (사용자가 원하는 위치에 첨부할 수 있으며 Backspace키로 삭제 가능)
- 6 제보의 주제 분류하기 위한 카테고리 선택 기능
- 7 카테고리별 상세 분류 선택 기능

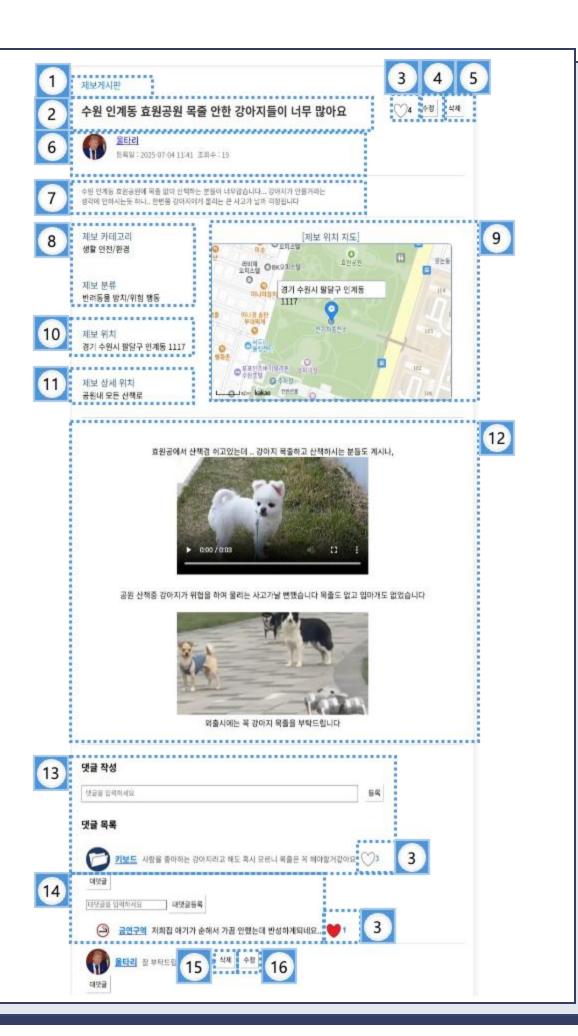
13 제보게시글 작성 완료 및 등록 기능





- 제보자·사용자 프로필, 제보위치, 제보 카테고리·분류, 미디어자료, 댓글, 대댓글을 통해 제보글의 신뢰성과 맥락을 종합적으로 파악하고, 사용자 간 소통까지 가능한 상세 페이지
- 1 보기취소/뒤로가기 기능.
- 2 제보글의 핵심 내용을 나타내는 제목란.
- 3 게시글,댓글,대댓글 좋아요 기능. (중복 클릭 방지, 총 개수 표시, 클릭 상태에 따라 이미지 변환)
- 4 게시글 수정 기능. (작성자에게만 수정 버튼 노출, 클릭 시 수정 페이지로 이동)
- 5 게시글 삭제 기능. (작성자에게만 삭제 버튼 노출, 클릭 시 게시글 삭제)
- 6 작성자 프로필·등록일·조회수 정보 제공. (제보글의 신뢰도 확보 및 관심도 맥락 제공, 프로필(닉네임)클릭시 해당 프로필 페이지로 이동)
- 7 미리보기글 제공 (제보글의 핵심을 빠르게 파악할 수 있도록 지원)
- 8 카테고리 · 분류 정보 제공 (사용자가 관심 주제 제보글을 쉽게 조회할 수 있도록 지원)

- 9 카카오 지도 기반 위치 제공 (근처 위치확인 지원)
- 10 제보 위치 주소 제공.
- 11 제보 상세 위치 제공 예) 공원 내 1번 산책로
- 12 제보 글의 주요 내용 제공. (텍스트,이미지,동영상을 지원하여 보다 정확한 정보 전달)
- 댓글 작성, 댓글 목록 제공. (제보자와 사용자의 소통 공간 제공, 로그인 사용자만 이용가능, 프로필(닉네임)클릭시 해당 프로필 페이지로 이동)
- 14 대댓글 작성, 대댓글 목록 제공. (대댓글 버튼 클릭시 작성란,목록 나타나며, 로그인한 사용자만 작성할수 있고, 사용자 간 소통을 지원하는 기능, 프로필(닉네임)클릭시 해당 프로필 페이지로 이동)
- 댓글, 대댓글 삭제 기능. (댓글,대댓글은 작성자에게만 삭제 버튼 노출, 클릭 시 해당글 삭제)
- 댓글, 대댓글 수정 기능. (댓글,대댓글은 작성자에게만 수정 버튼 노출되며, 클릭 시 기존 글 위치에 수정 입력란이 나타나고, 등록을 누르면 수정내용 반영)



09 주요 서비스-제보게시판글수정

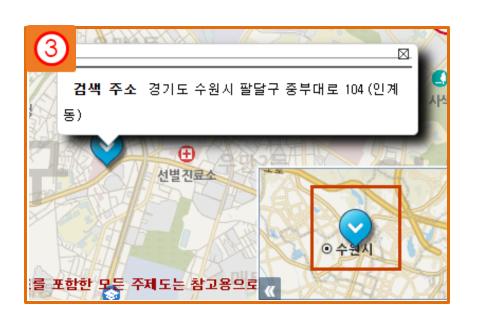
- 제보자·사용자 프로필, 제보위치, 제보 카테고리·분류, 미디어자료, 댓글, 대댓글을 통해 제보글의 신뢰성과 맥락을 종합적으로 파악하고, 사용자 간 소통까지 가능한 상세 페이지
- 1 수정 시 기존 제목·썸네일·미리보기 글은 유지되며, 수정이 필요한 경우 변경 가능
- 2 수정취소/뒤로가기 기능.
- 3 작성글 번호와 작성자 정보는 기존 데이터로 유지되며 수정 불가
- 4 제보 카테고리, 제보 분류 수정 가능 (카테고리 · 분류 기준의 유동성을 고려해 수정 가능하게 설정)
- 5 위치 정보 오류 가능성을 고려해 카카오 지도에서 클릭 또는 검색을 통해 위치를 수정할 수 있도록 구현

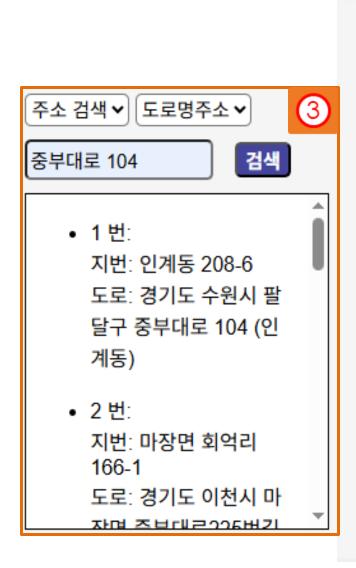
- (5)에서 위치 수정을 완료하면 자동 입력됨. (해당 칸은 수정 불가)
- 등록된 제보 상세 위치는 기존 데이터를 유지하며 수정할 수 있도록 설정.
- 8 작성글의 내용을 보존하기 위해 주요 내용은 기존 데이터를 유지한 상태에서 수정 가능하게 구현.
- 9 제보 글의 주요 내용 제공. (텍스트,이미지,동영상을 지원하여 보다 정확한 정보 전달)
- 10 제보 게시글 수정 완료 및 등록 기능.



09 주요 서비스-제도

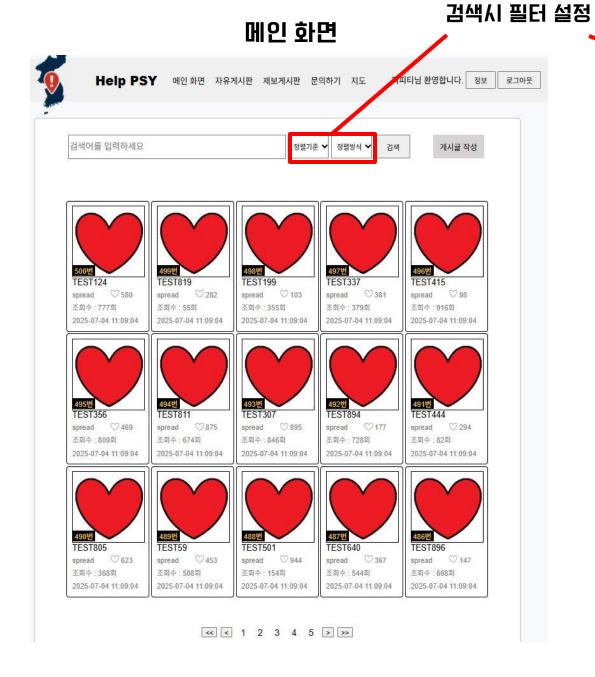
- ▶ 목적: 제보 위치를 한 눈에 파악
 - ① 제보게시판에서 지정한 제보 위치, 또는 지도 위에서 지정한 특정 위치를 포함한 모든 위치를 구분하여 표시.
 - 2 지도에서 바로 특정 위치를 지정하여 메모를 남길 수 있다. 메모의 수정이나 위치 삭제도 가능.
 - ③ 장소, 지번, 도로명 주소로 검색 가능.





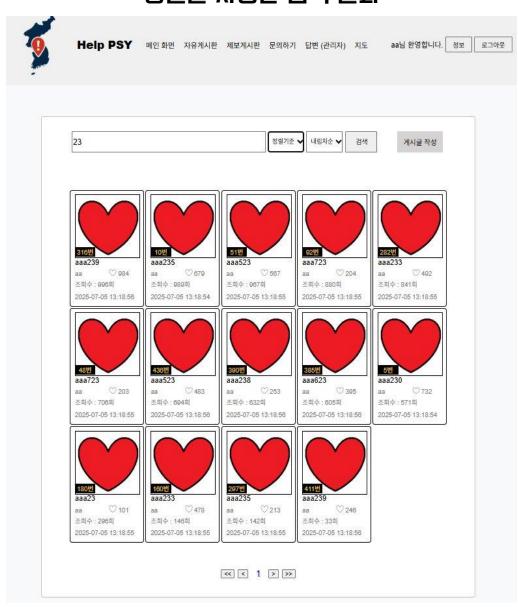


09 주요 서비스-자유게시판메인화면





정렬을 사용한 검색 결과

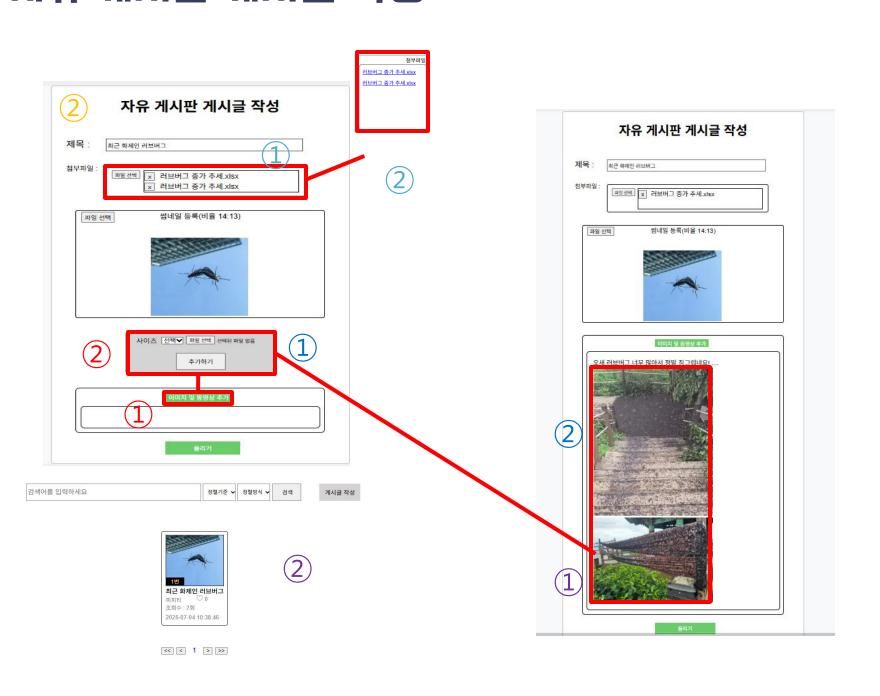




09 주요 서비스-자유게시판게시글작성 ②번은 ①번에 대한 결과이다.

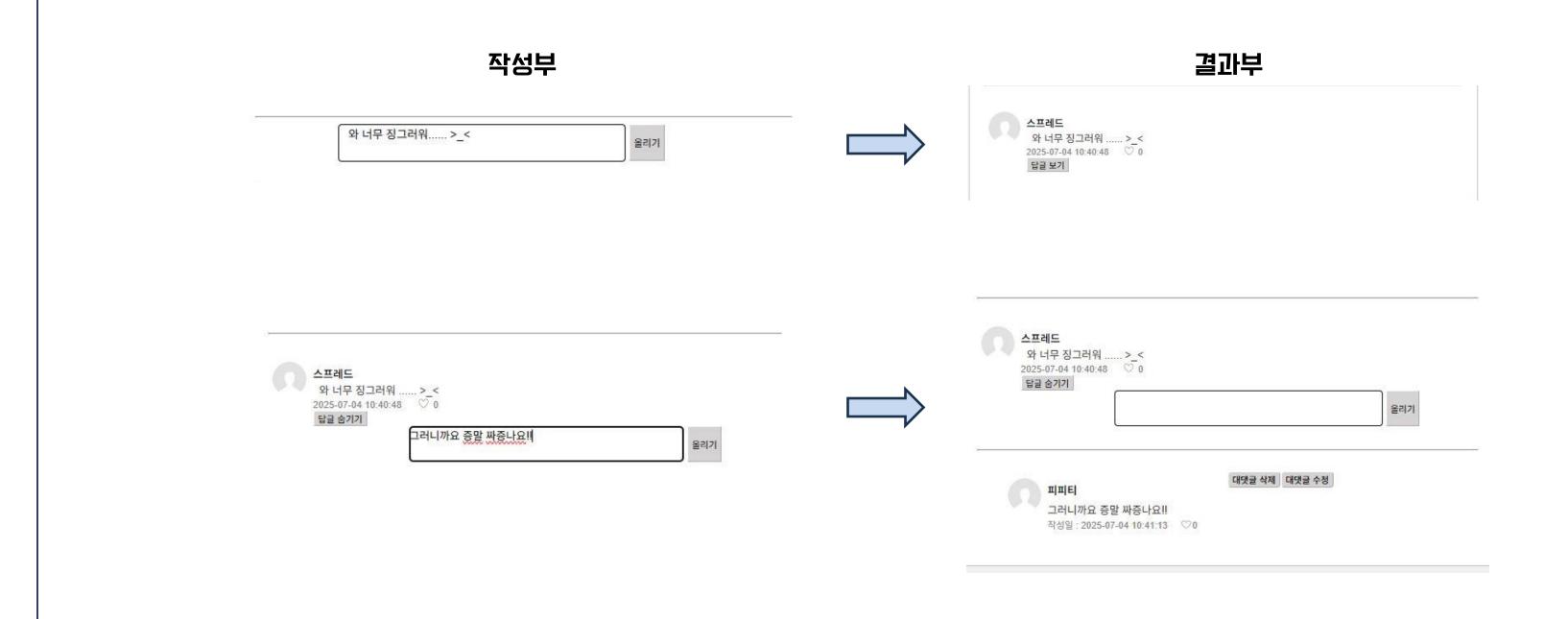


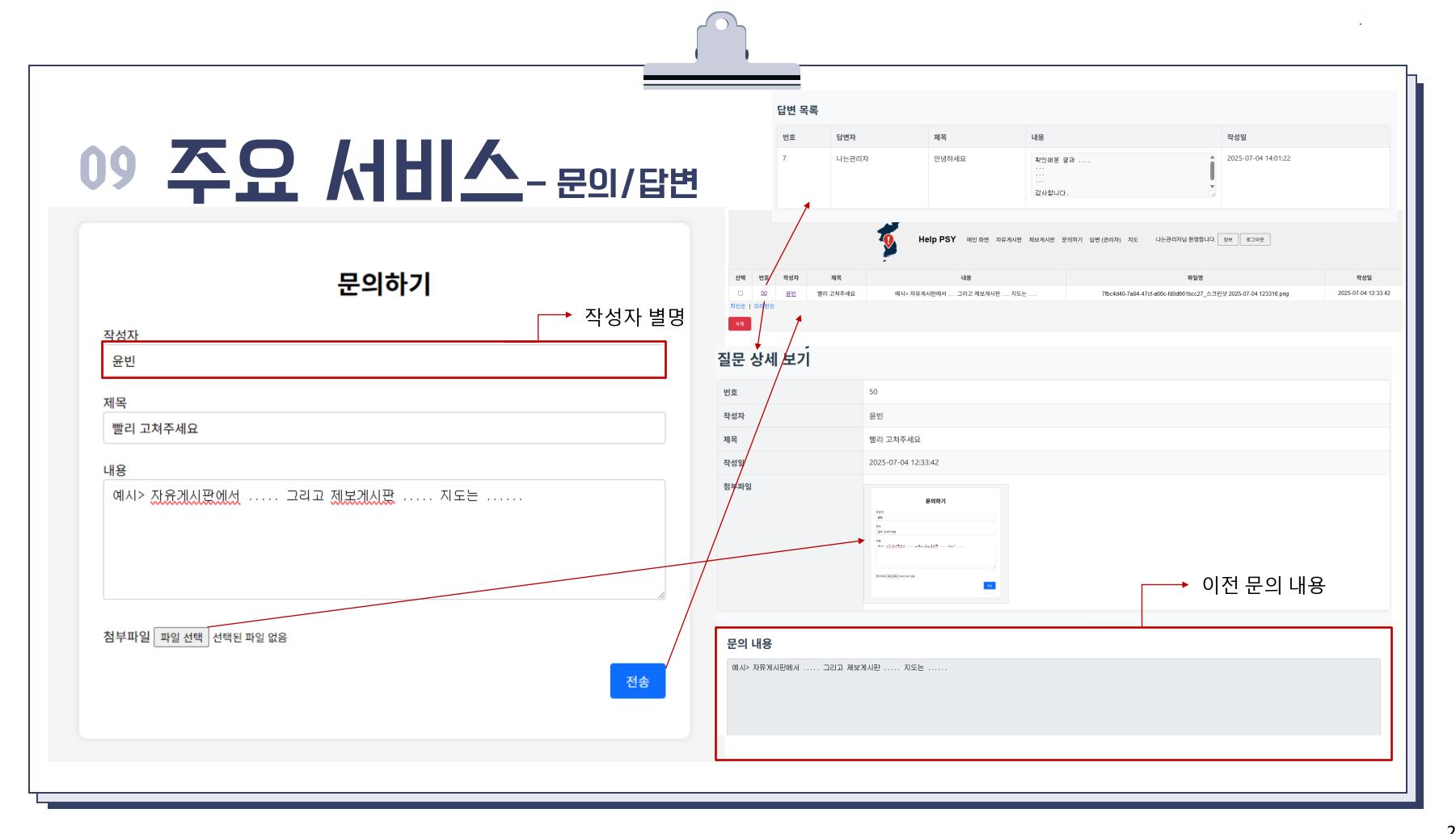






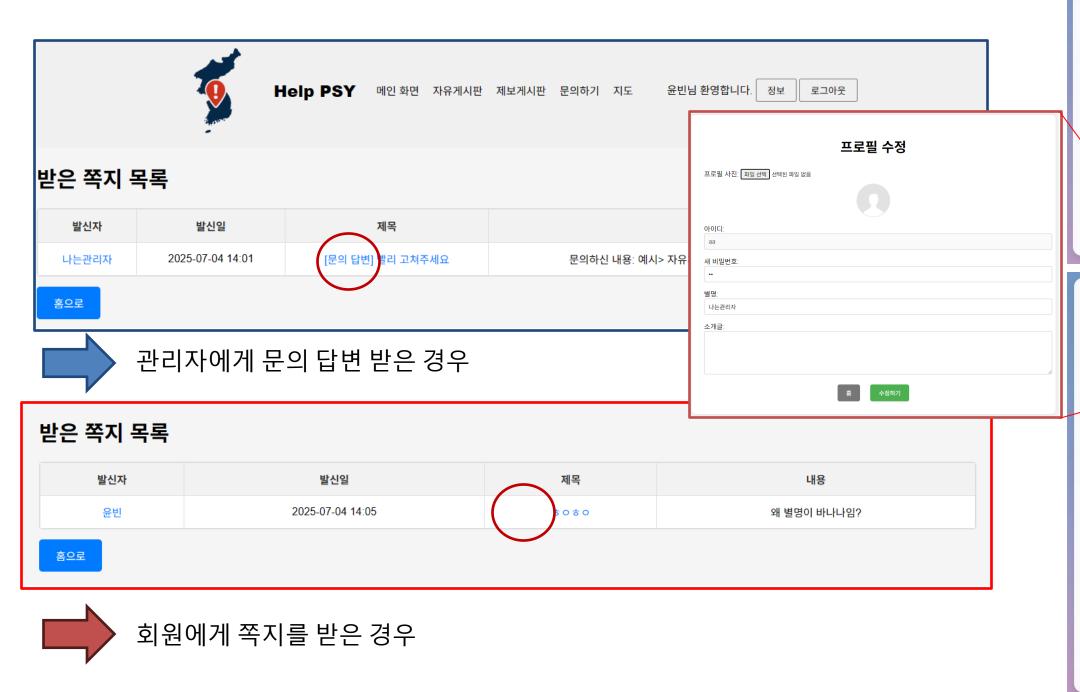
09 주요 서비스-자유게시판댓글및대댓글

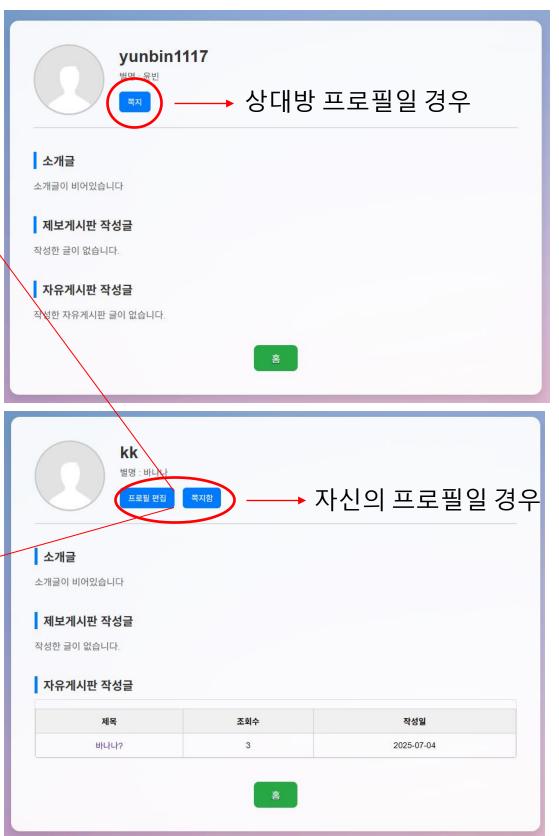






09 주요 서비스-쪽지,프로필

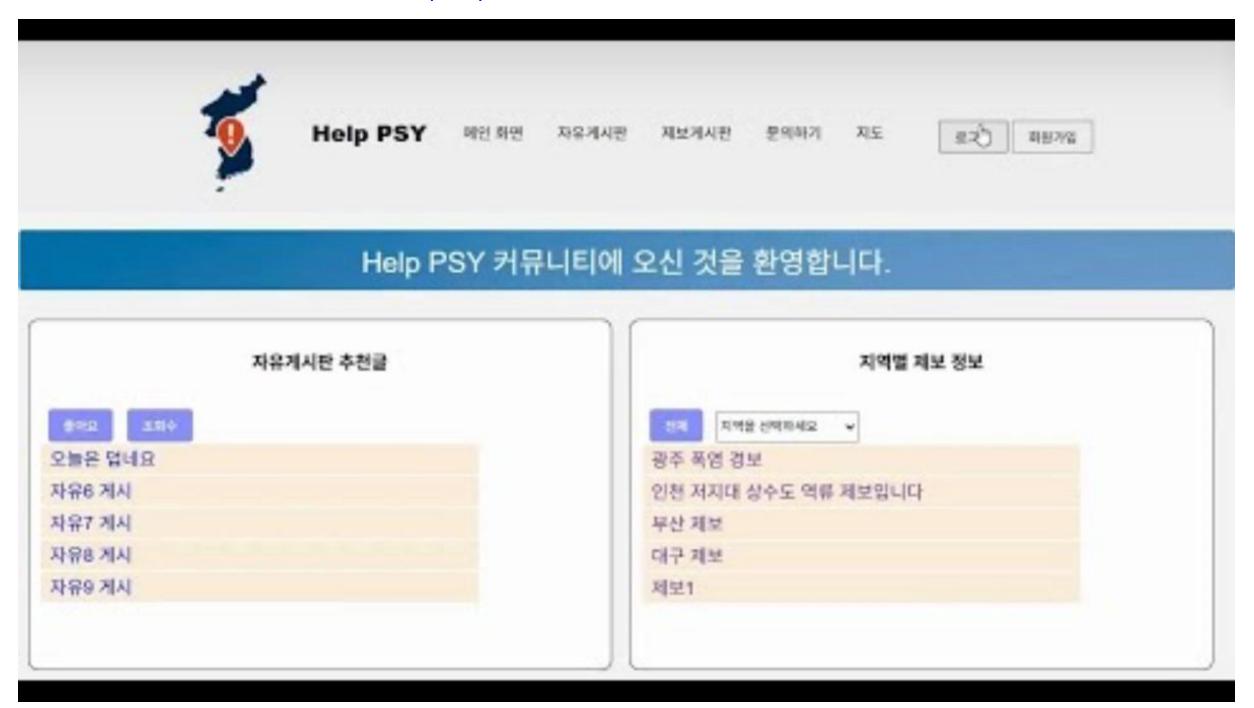




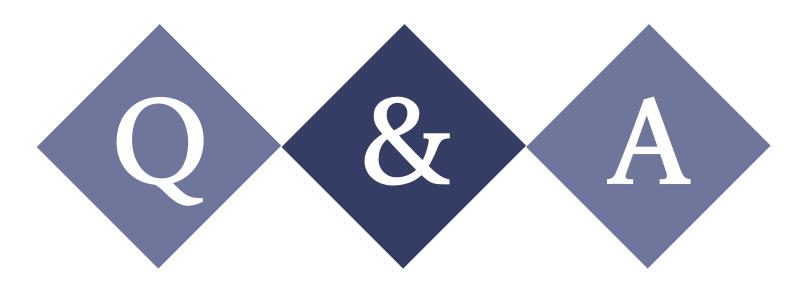


10 시연 영상

https://youtu.be/2BT9srmc5MM







감사합니다

THANK YOU

GitHub 주소 https://github.com/jpminlak/HelpPSY