사용기술 및 도구















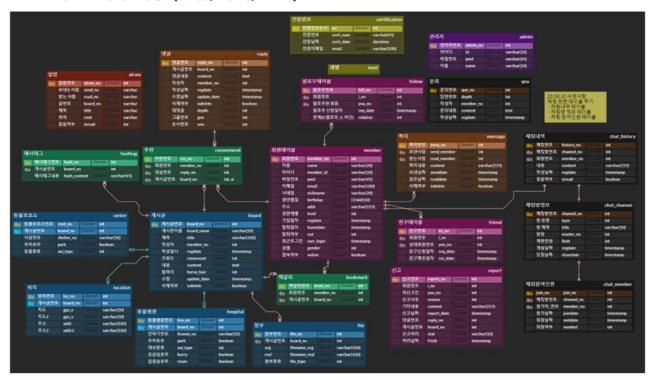


요구사항 명세서 작성

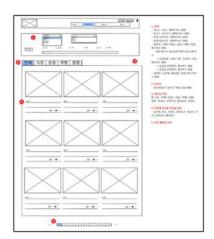
페이지 구분	주요기능		상세내용					
	화면설명	버튼 -로그인전:로그인/호 -로그인후:로그아웃	1원가입 건소구시 -					
공통-Header	0.40.000000000	실시간 알림 - 알림 내용 : 폭지, 원카	페이지 구분	주요기능		상세 내용		
	실시간 알림	- 알림 외음 여부 표시 - 알림 내용 삭제 아이, 재팅아이본		낙네임관련	댓글 닉네임 클릭시 표현될 정보 - 꼭지 보내기 / 활동내역 / 친구신전 - 등록된 친구일시 : 친구신정 → 친 【	파용 이 현대에 인 페이지 구분	주요기능	상세내용
	재팅아이콘	- 탭 구분 : 내진구목록		로그인 관련	- 탈로우되어있는 경우 : 탈로우 > 로그인 상태 - 본인이 작성한 댓글의 경우 수정 () - 관리자의 경우 모든 댓글에 삭제비		작성 구분	게시판공류: 설액로 박스 (관리자일경우에만 보이기) - 회원이 글쓰기 작성 비른 구르면 해당 게시판에 대한 파라이터 자동 입력(감춰진 상태) 말머리 구분: 셀렉트 박스 (관리자는 게시판 종류에 따라 셀렉트박스 옵션 바퀴)
	navtř	navth -조소개/산택,여행/ 환제급 best 3 게시		신고	신고하기 버튼 클릭시 탐업장 - 표현될 정보 : 신고대상 닉네임/(- 신고사유 제출양식 >텍스트로 직			작성 함속 (알메리에 따라 작성양식 달라질 것) - 공통: 제목(상호병), 정부파일 - 산역, 여행 (안집, 공원, 여행): 주소1, 주소2, 주자유무, 운영시작시간, 운영마감시간, 해시태
매인페이지	화면설명	- 여행지 : 좋아요순, 강 - 정보공유 : 좋아요순, - 자랑게시판(사진) : 특 검색		검색	- 제출 배본 누름시 confirm정으로 { 검색 - 발마리 : 전체 / best을 / 정보 / 자취 - 검색구분 : 전체 / 제류 / 내용 / 댓 - 검색 이 : 검색 이 됐 스트박스 함티			그, 전환병교, 사이로 정보, 기타(홍보함) - 산학, 여행 (병원): 진료용품, 용급실 운영여부, 입점실 운영여부, 기타(육정) - 자유, 정보: 내용 - 동물부보전대, 구조대상동물, 시설번호, 관활구역, 전화번호, 주소1, 주소1 - 유의출·내용
게시판 목록 - 산턱,여행	화면설명	- 주소:: 시/도/구, 셀릭로 - 주소:: 시/군/구, 셀릭 - 운영 시작시간: 셀릭 - 운영 마당시간: 셀릭 - 말미리: 전체 / 맛집, - 병원 체크시 세부권 - 진료문을: 전체 / - 용급실 운영여부	게시판 목록 - 자유, 정보	로그인 관련	로그인 상태	마이페이지	해대	상단 정보 - 아이다, 낙네임, 회원종급, 가입일, 최종방문일, 작성 게시굴 수, 작성 댓글 수
				구현 기능	- 참성하기 변호 보이게 하기 (관리) 접구를 논쟁 (관리) 경제 / 가장 점을 기원신은, 프리아는, 유아이윤는, 목료의 교회를 기시한 점실 - 사진, 제휴, 함이리, 프리아를 유아이윤는, 역을 기가 등당을 들지 하하게 무슨의 기가 등당을 들지 하하게 하여 가 등당을 들지 하하게 가나를 기계 등당을 들지 하하게 가나를 기계 등당을 들지 하하게 가나를 기계 등당을 들지 하하게 기시를 검험 보기를 만든 하는 것이 하는 등을 받는 것이 하는 등을 프리안당 프리아의 경우 전체를 - 본입을 결혼 수 하를 못 하게 통통 - 본리회의 결혼 수 하를 통해 하게 되는 등을 - 본리회의 결혼 수 하를 통해 하게 되는 등을 - 본리회의 결혼 수 하를 통해 하게 통통			내 활동 내역 (게시판 형태) 탭 구분 : 작성을, 작성댓글
				게시글 목록 페이징처리			활동내역	- 작성글: 게시단구분, 제목, 내용, 작성일자 - 작성명글: 게시글제목, 작성댓글 내용, 작성일자 - 페이징처리 (최산은)
	관리자 게시글 목록	⇒ 입원실 온영여부 - 권색어: 상료명, 해시 관리자일시 "골쓰기" 1 탭 구분: 전체 / 맛집 / 정렬: 최신슨, 조회수(상세페이지 - 자유, 정보	화면설명			목지	- 제요박스 후 일할 삭제 기능 쪽지 - 승우신 구분(은신/우신), 닉네임, 내용, 작성일자, 읽음여부 구분 - 제요박스 후 입할 삭제 기능 - 당장버용을 문제 목지 부 내는 기능
	프시정보	목록에 포시할 게시급 - 상호명, 무소, 조회수		로그인관련			핵같피	책같피 유혹 - 게시판 구분 / 말머리 / 내용 / 작성자 닉네임 - 제크박스 후 일괄 삭제 기능
상성되어지 사적 여학	화면설명	하단 페이징 저리 접 구분 : 업제사진 / 지 적같피 기능 (등복 플릭 등아요 기능 (등복 플릭 게시금 정보 : 상호명,		댓글	댓글에 표현될 정보 - 내용, 닉네임, 회원등급뱃지, 작성 - 원글(게시글) 작성자의 경우 구본 - 버튼: 대댓글, 좋아요, 신고하기		친구	진구관리 - 합구분 진구요청, 진구목록, 합보우목록, 자안목록 -(금통) 제크박스 후 입찰 삭제가는 - 진구요청 : 수락, 삭제 버용 / 일찰적리 기능 / 없음여부 구분
	댓글	기사들 상호 : 상호성, 댓글에 표현될 정보 - 내용, 낙네암, 회원용 - 버폰 : 대댓글, 좋아요 - 상단에 베스트댓글 기		구현기능	- 상단에 베스트닷글 제시 - 중아요 기능 (공목 물럭시 해제) - 댓글 페이징 저리 - 답을 접기 기능 구현 - 자단한 회원의 댓글 안보이게 저리			- 친구목록, 친구목록 확인/ 설명 부여기능/ 친구에제 바른 - 필로우, 필로우한 회원 및 작성을 제시 일임 내역 확인 / 일을 삭제 기능(제르박스) / 읽음 여 부구분 - 자전무료, 자단한 회원 확인 / 자단에제 배트(일괄적리 기능) 현교는, 전구목표, 참여들인 유료제팅와 / 열려양 및 유료제팅함
	기능구현	· 성진에 에르프 자연 수 등에요 기능 (대용 등 · 맛을 돼이당 자리 - 답을 많기 기능 구편	닉네임관련	- 비속이 필터 기능 구현 댓글 낙네임 클릭시 프렌필 정보 - 꼭지 보내기 / 활용내역 / 친구신간 - 등록된 친구일시 : 친구신청 ⇒ 친 - 팔로우되어있는 경우 : 팔로우 ⇒			진구목록 명 - 확인 가능한 정보: 닉네인, 별명, 집속여부 - 구현 가능 역자보내기, 제팅기능(주가 참접), 별명 일본 및 수정 참여운인 요른제임당	
				로그인관련	- 관리자의 경우 모든 댓글에 삭제비	(참업)채팅목록 페이지	구현 기능	6 어망한 후문에 36 년 - 현재 참여하고 있는 오픈제팅방 목록 확인 - 오픈제팅방 이름 / 참여인을 / 희대참여인원
					신고하기 배른 클릭시 함엄장			열려있는 요문제정당 - 현재 열려있는 모든 요문제정당 목록 - 요문제정당이 등록 20원 기계 등에 가장 20원 기계 등 20원 기계

ERD

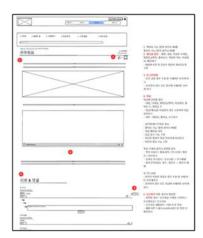
- 파란색 -> 게시물 관련
- 자주색 -> 회원 관련
- 검정색 -> 채팅기능 관련
- 그 외 -> 기타 기능 (댓글, 쪽지, 알림)

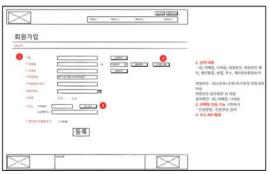


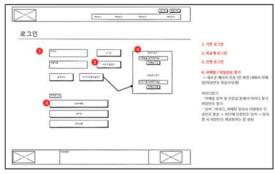
스토리보드













1 로그인

- 로그인 정보가 들어오면 이미지 변경
- 내용은 채팅목록과 로그아웃, 실시간알람으로 변경

2 nav비

- 생활 게시판, 유기견관련, 자유게시판
- 로그인 정보 들어오면 마이페이지 생성
- 상단은 header로 따로 구분해서 다른 jsp에서도 사용

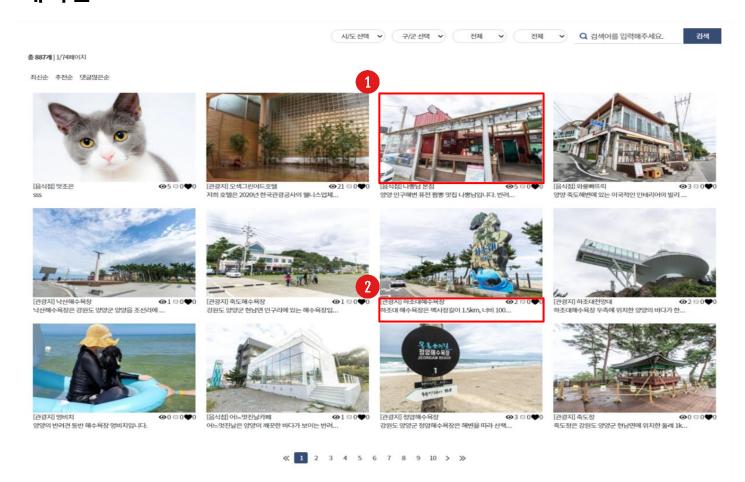
❸ 생활게시판 top5

- 1. 좋아요 많은 순, 2. 조회수 많은 순
- 스와이프 사용

4 자유게시판

- 말머리별 인기있는 게시글
- 잡담과 정보공유는 추천순, 정보공유순
- 여행후기, 고민상담은 최신순

게시판



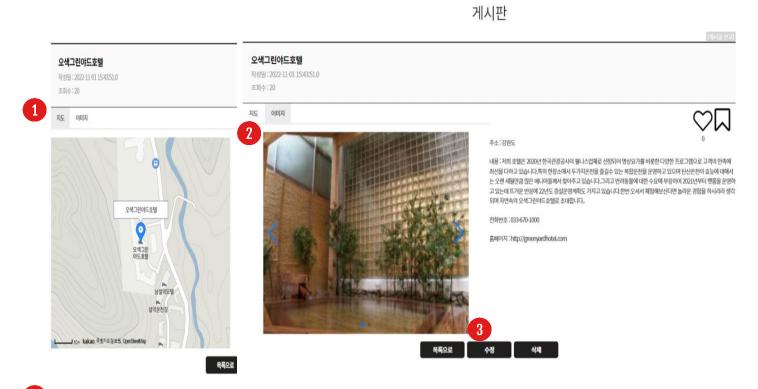
1 게시글

- 게시글 작성할 때 썸네일 이미지 삽입가능
- 분류하기위해서 말머리로 구분
- 제목과 내용일부

2 말머리구분

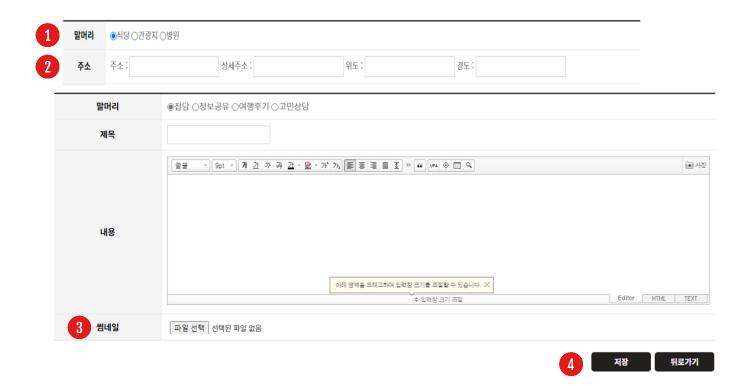
- 1. 생활게시판
- 1. 음식점, 2. 관광지, 3. 동물병원
- 생활게시판은 정보전달을 목적으로 관리자만 작성가능
- 1. 자유게시판
- 4. 잡담, 5. 정보공유, 6. 여행후기, 7. 고민상담
- 1. 요약
- 요약된 내용을 볼 수 있게 이름, 조회수, 댓글 수, 좋아요 수 긴 내용은 줄일 수 있도록 ellipsis사용

게시판 상세



- 1 카카오api
 - 주소를 입력받아 카카오 api를 사용해서 지도 사용 가능
- ② 공공데이터 api
 - 반려동물 공공데이터를 json으로 받아서 주소,내용, 전화번호, 사이트 정보를 얻어서 공개
 - 이미지는 여러개가 있어서 list로 변환하고 스와이프사용
- ³ 수정, 삭제
 - 관리자와 작성자만 수정, 삭제할 수 있는 권한있고
 관련없는 멤버에게는 보이지 않음
- 4 크롤링
 - 동물보호소 데이터는 동물보호관리시스템 사이트에서 크롤링사용

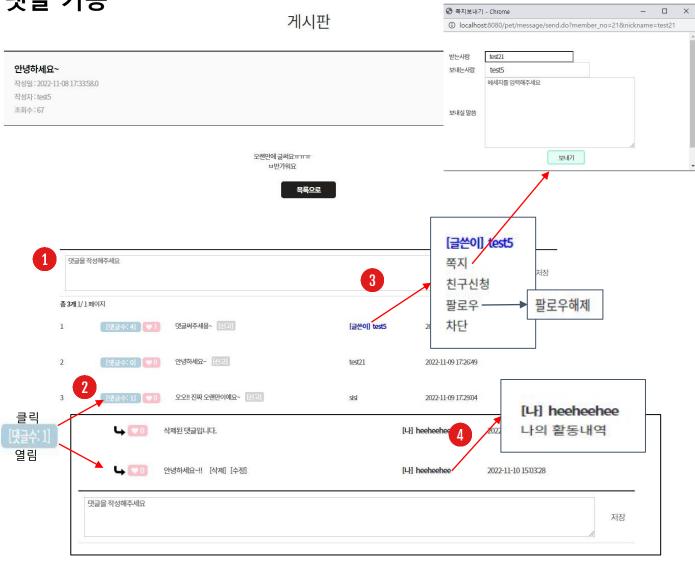
게시판 글작성



- 1 말머리구분
 - 게시판 특성에 맞게 번호로 구분
- 2 주소

 - 카카오api를 사용하기 위해서 주소 필요 주소를 시,군,구로 구분해서 데이터 축적 주소를 적거나 경도, 위도로 입력가능
- ❸ 썸네일
 - 원하는 이미지 썸네일로 사용가능 게시판에 대표사진으로 등록됨
- 4 저장
 - db와 연동되어 입력된 내용은 db에 저장 저장된 게시판 view에 출력

댓글 기능



핵심 구현 기능 : ajax

1 - 게시글에 댓글 적을수 있는 기능

- 게시글 상세페이지에서 보임

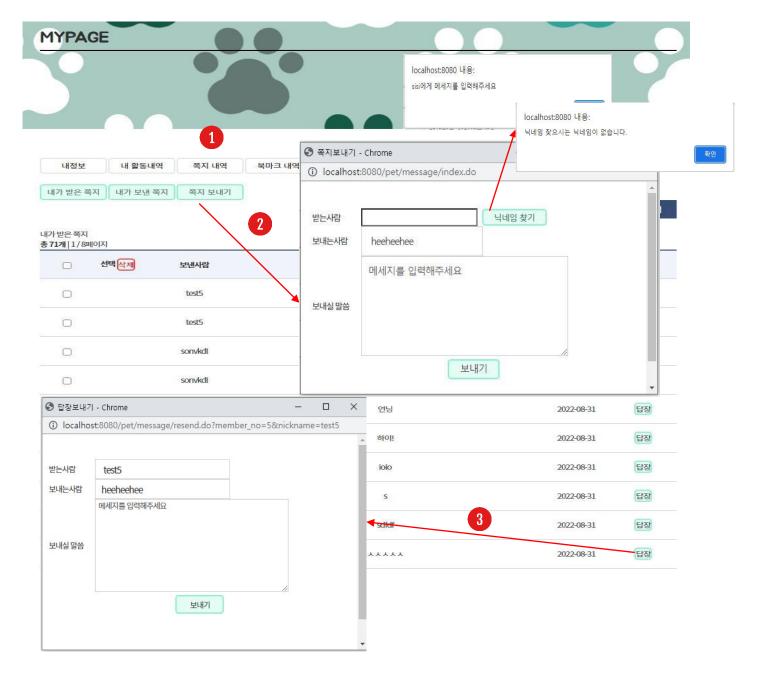
게시글 하단 폼에 작성 숫자[1] =>댓글의 댓글 갯수

- ② 클릭시 댓글의 댓글 가 나타남
 - 삭제된 댓글은 count되지 않고 댓글은 '삭제된 댓글입니다'로 바뀜

게시글 작성자 == 댓글작성자 [글쓴이] 닉네임 표시

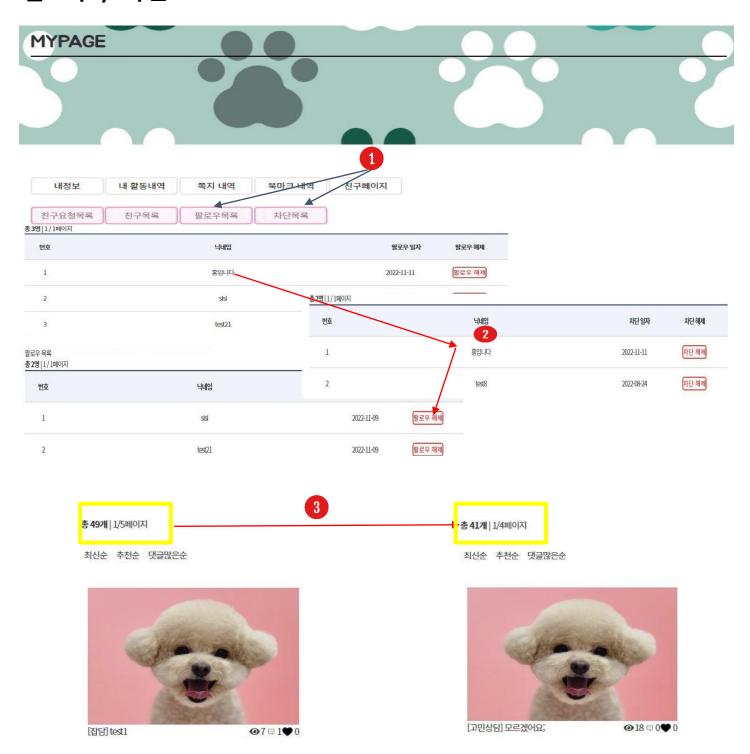
- ③ 닉네임 클릭시 쪽지, 친구신청, 팔로우, 차단 리스트 나타남
 - 쪽지 클릭시 쪽지창 팝업
 - 팔로우 클릭시 팔로우 되면서 팔로우 => 팔로우해제로 바뀜 (팔로우 해제는 MYPAGE 팔로우 목록에서도 해제가능)
 - 차단을 하게 되면 팔로우된 사람은 팔로우해제, 차단한 사람 글 보이지 않음(MYPAGE 차단 목록에서 해제가능)
- 4 로그인 본인 닉네임 클릭시 나의 활동내역 -> MyPage로 이동가능 - 로그인 == 댓글 작성자 [나] 닉네임 표시

쪽지 기능



- 1 핵심 구현 기능 : ajax , window.open 함수 이용한 팝업
 - MYPAGE 쪽지 내역에서 받은쪽지, 보낸쪽지 확인, 쪽지보내기 기능
- 2 쪽지 보내기 클릭
 - 쪽지 보내기 팝업
 - 닉네임 찾아서 쪽지 보내는 기능
 - 찾는 닉네임 없음 알림창(alert) 뜸 댓글의 닉네임 클릭시 쪽지보내기
- 내가 받은 쪽지함
 - 받은 쪽지 리스트에서 답장 클릭시 답장 보내기 팝업
 - 보내는 사람(닉네임) 받는사람(닉네임) 입력되어있음

팔로우 / 차단



- 핵심 구현 기능 : ajax팔로우, 차단기능 MYPAGE 친구페이지 => 팔로우, 차단한 사람 리스트
- 2 팔로우해제 / 차단
 - 팔로우 목록에서 팔로우 해제 할 수 있음
 - 차단목록에서 차단 해제 할수 있음
 - 차단하면 자동으로 팔로우 해제됨
- 차단한 사람 글 / 댓글 보이지 않기차단한 사람 글 목록 count 되지 않음

책갈피 / 좋아요 기능



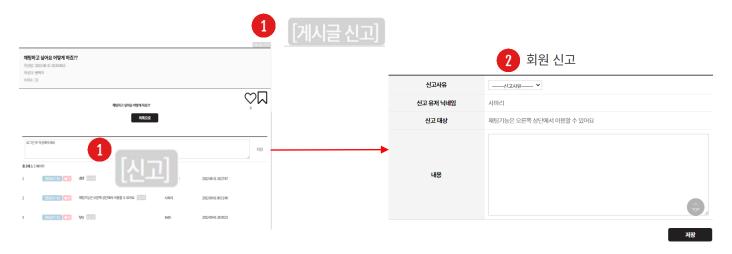
🚺 책갈피

- 핵심 구현 기능 : ajax
- 사용자마다 원하는 게시물을 수집하고 챙겨볼 수 있는 책갈피 기능 구현
- 상세페이지에서 아이콘 클릭으로 원하는 게시물 수집 가능
- 수집된 책갈피 수 표현, 로그인 여부에 따라 아이콘 색상 변화
- 책갈피/해제 토글 형태로 구현

2 좋아요

- 핵심 구현 기능 : ajax
- 게시물 또는 댓글에 좋아요 버튼을 눌러 호감을 표시하는 기능
- 좋아요 수에 따라 화제 게시글 및 댓글을 확인할 수 있음
- 받은 좋아요 수 표현, 로그인 여부에 따라 아이콘 색상 변화
- 좋아요/해제 토글 형태로 구현

신고 기능



사용자

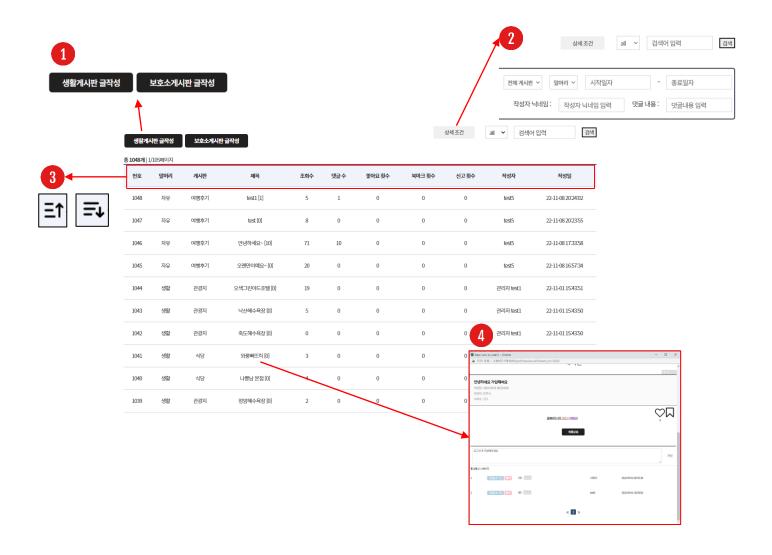
- 부적절한 언행이나 내용이 있는 게시물 및 댓글을 신고할 수 있는 기능
- ② 팝업모드 : 페이지 이동 없이 신고가 가능하도록 구현



관리자

- 🗿 상세 검색 기능 : 기간별 검색(신고, 처리), 신고자, 피신고자
- ❶ 게시물+댓글, 게시물, 댓글별로 모아보기 기능
- 5 정렬 : 게시판 열이름에 따라 정렬 기능 구현
- 📵 신고 처리 기능
- 일괄 처리 : ajax를 이용하여 체크된 신고물 일괄 처리 구현

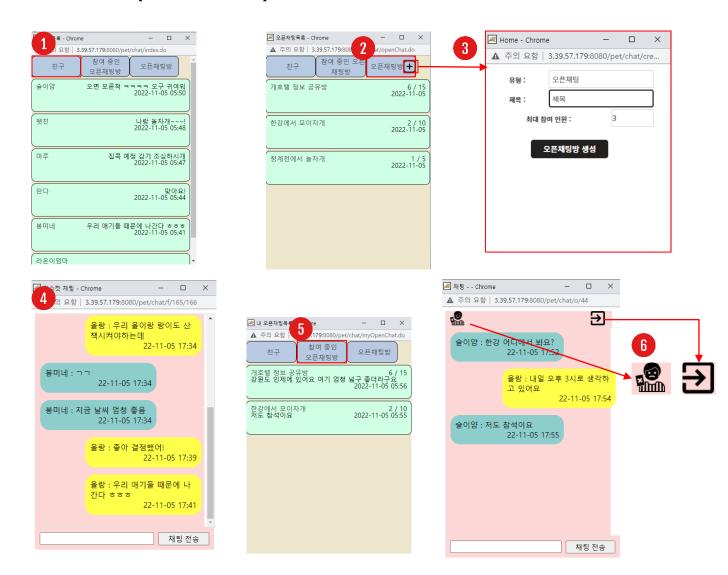
(관리자)게시판 관리 기능



한 곳에서 모든 게시판의 게시물을 관리하는 통합 관리 게시판 구현

- 1 관리자 전용 게시물 작성기능 구현
- ② 팝업모드 : 관리자페이지에서 이동 없이 게시물 확인이 용이
- ③ 정렬 기능 : 게시판 헤더 선택시 해당 조건으로 정렬되도록 구현
- 4 상세 조건 검색 기능 구현 : 제목, 내용, 닉네임 , 댓글내용, 기간지정 검색, 게시판 및 말머리 구분

채팅기능 - (웹소켓이용)



커뮤니티 내 회원들과 실시간으로 소통할 수 있는 채팅기능 구현

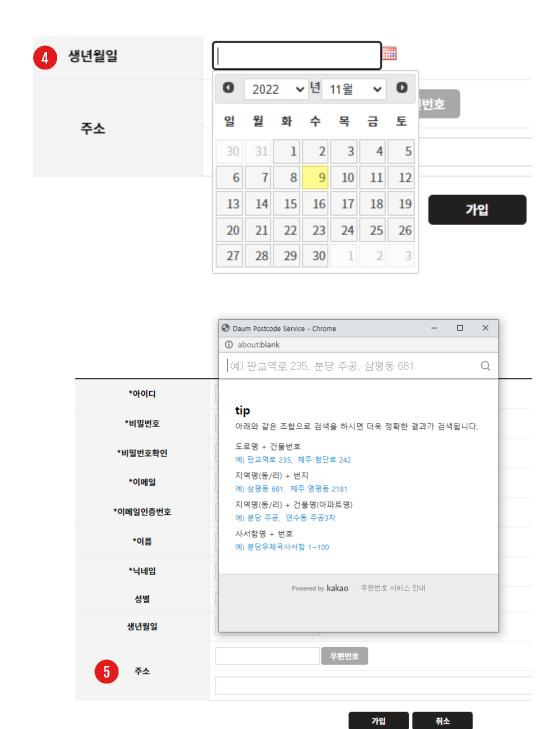
- ① 친구목록 : 가장 최근에 대화를 나눈 친구가 목록 최상단에 오도록 구현
- ② 오픈채팅방 목록 : 같은 관심사를 가진 회원끼리 모여서 대화할 수 있는 채팅 서비스, 닫힌 채팅방은 목록에서 자동 삭제
- 3 오픈채팅방 개설 : 주제 및 제한인원 설정
- ₫ 친구채팅 : 친구인 회원과 소통하는 1대1 채팅 서비스
- 하여중인 오픈채팅방 : 참여중인 채팅방만 따로 볼 수 있도록 별도의 목록창 구현
- 📵 (오픈채팅)나가기 및 강퇴 기능

회원가입



- ① 아이디, 비밀번호, 이름, 이메일, 닉네임 등 ajax를 이용하여 DB의 데이터와 중복체크
 - 비밀번호: 대소문자 + 숫자 + 특수문자 포함 8자 이상 조건으로 md5() 이용해서암호화 후, DB에 저장. 자바스크립트에서 '비밀번호확인'란의 입력값과 비교
- ② 이메일인증번호발송 : 영문소문자3자리+숫자3자리 총 6자리문자를 무작위로 만들어 세션에 담고, 입력된 이메일주소로 발송
- 세션에 담은 인증번호와 '이메일인증번호'란에 입력한 번호가 같으면 인증확인, 다르면 다시 확인해 달라는 창 띄움

회원가입기능



- 달력형식의 UI위젯 중 하나인 datepicker를 이용하여 생년월일을 입력받음. 입력받은 생년월일 model에 담아 DB에 저장
- ⑤ 다음 우편번호 API를 사용하여 주소입력 창 구현, 입력받은 데이터 DB로 전송

로그인기능

로그인

아이디 비밀번호 카카오 로그인 / 간편가입	5	그인
회원가입 2 아이디찾기	아이디/비밀번호 찾기	번찾기
이름 아이디찾기	아이디	비번찾기
회원가입 비밀번호 찾기		회원가입

- ① 아이디와 비밀번호 : 입력받은 값이 DB에 저장된 데이터와 비교 후, 둘중 하나라도 빈값인 상태로 로그인버튼 누르면 입력을 요청하는 알림창 띄움
- ② ③ ajax를 이용하여 아이디찾기, 비밀번호찾기 기능을 구현
- 비밀번호찾기 : ajax를 이용하여 DB에 저장된 아이디와 메일주소 확인되면 입력한 메일주소로 임시 비밀번호 전송

*임시 비밀번호는 영문3+숫자3 총 6자리 문자로 구성

간편로그인기능

로그인

	kakao					
아이디	카카오메일 아이디, 이메일, 전화님	번호				
비밀번호	비밀번호					
□ 아이디저장 4 카카오 로그인 / 간편가입	✓ 로그인 상태 유지					
	로그인					
회원가입 아	工는 -					
	믮 QR코드로	르그인				
	회원가입	계정 찾기 비밀번호 찾기				

간편로그인: 카카오 API이용. API키를 통해 사용자토큰 발급받고, 토큰에 담긴 이메일, 아이디가 DB에 저장돼있는 정보와 동일하면 로그인성공, 다르면 간편가입 페이지로 넘어감.

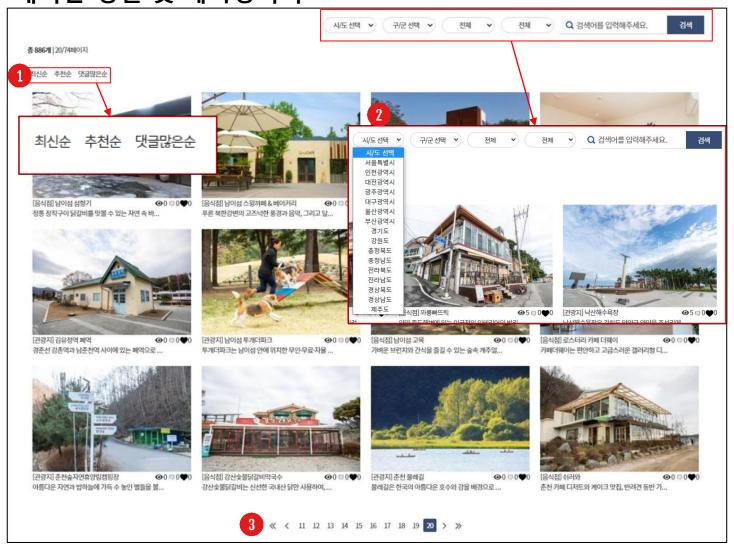
카카오톡 로그아웃을 하지 않는 이상 계속

로그인 상태로

유지됨.

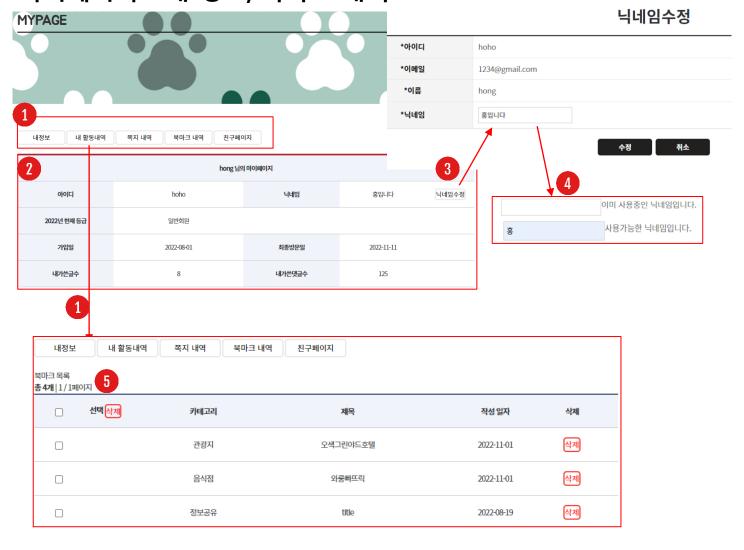
간편가입: 입력하는 간편가입용 이메일 주소가 DB에 이미 등록 돼 있는지 대조 후, 데이터가 없으면 간편가입 진행. 가입시 개인정보이용 서비스 동의항목 설정. 동의하면 가입진행

게시판 정렬 및 페이징처리



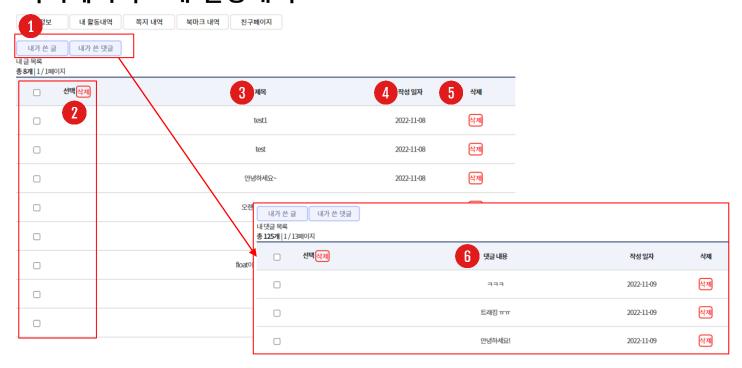
- ① 최신등록 순, 좋아요가 많은 순, 댓글이 많은 순으로 검색하는 데이터를 정렬할 수 있도록 구현. 검색 후 검색어 입력란에 조회한 검색어 유지되도록 코드 구성
- 시/군/구로 정리 된 자바스크립트코드를 이용하여 지역별로 상세 검색이 가능하도록 계획. 검색 후 검색어 입력란에 조회한 검색어 유지되도록 코드 구성
 - *시/군/구 코드는 가독성을 위해 자바스크립트파일로 따로 만들어 저장
- 3 검색한 단어 및 해당하는 카테고리만큼 출력되도록 페이징처리.

마이페이지 - 내 정보, 북마크 내역



- ① 각 버튼 클릭시 해당하는 정보를 불러와 ②번 위치에 ajax로 호출
- ② 세션에 담긴 로그인 정보를 이용해 회원정보를 보여줌
 - 현재 로그인 한 회원의 '이름'의 마이페이지
 - 아이디, 닉네임, 현재등급, 가입일, 최종방문일, 작성한 글의 수, 작성한 댓글의 수
- ③ 닉네임 수정 클릭 시 닉네임 수정 페이지로 이동
 - 마이페이지에 담긴(현재 로그인한 회원)의 정보를 이용
 - 아이디, 이메일, 이름 정보는 고정
 - 닉네임은 수정 가능
 - 현재 닉네임으로 수정시 그대로 사용가능
- 4 중복체크 (회원가입과 동일)
- 5 북마크
 - 게시글의 카테고리를 보여줌
 - 제목 클릭시 해당 게시글의 상세페이지 이동

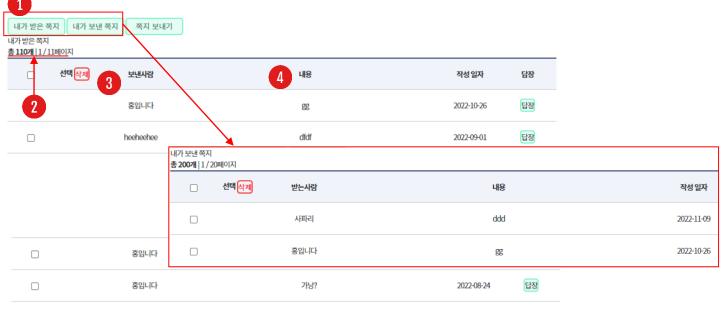
마이페이지 - 내 활동내역



- 1 버튼 클릭시 해당하는 내역을 ajax로 호출 기본적으로 작성한 글이 호출

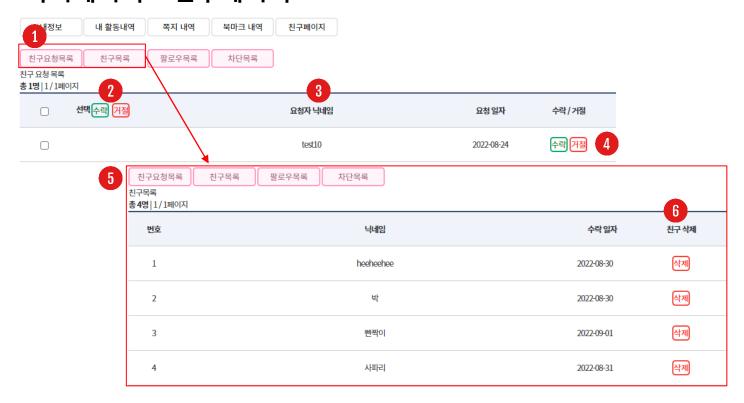
 - '내가 쓴 글' : 작성한 글, '내가 쓴 댓글' : 작성한 댓글
 - 삭제된 글을 호출 하지 않음
- ② 선택된 체크박스에 해당하는 항목을 삭제
 - 최상단 체크박스 선택 시 현재 페이지의 모든 체크박스 선택
- ③ 각 제목 클릭시 해당하는 게시글의 상세페이지 이동
- ❶ 게시글 or 댓글 작성일자 yyyy-MM-dd 형식으로 불러옴
- 動 해당하는 줄의 항목을 삭제
- 📵 '내가 쓴 댓글' 시 작성한 댓글 내용이 호출
 - 댓글내용 클릭시 댓글을 달린 게시글의 상세페이지로 이동

마이페이지 - 쪽지 내역



- 5 « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > »
- 🚺 버튼 클릭시 해당하는 내역을 ajax로 호출
 - 기본적으로 받은 쪽지 내역이 호출
 - 삭제된 쪽지는 호출 하지 않음
 - 보낸 쪽지의 경우 답장 기능이 없음
- ② 해당 내역의 총 갯수 | 현재 페이지 / 총 페이지
- ③ 쪽지를 보낸(받은) 회원의 닉네임
- ₫ 받은(보낸) 쪽지의 내용
- 5 페이징처리
 - 한 블록당 10개의 페이지, 한 페이지당 10개의 데이터
 - << , >> : 첫 페이지와 마지막 페이지로 이동
 - < , > : 이전 블록의 첫 페이지로 이동, 다음 블록의 첫 페이지로 이동 (ex) 1페이지, 11페이지, 21페이지 등)

마이페이지 - 친구페이지



- ① 버튼 클릭시 해당하는 내역을 ajax로 호출 - 기본적으로 받은 친구요청목록이 호출
- ② 선택된 체크박스에 해당하는 항목에 대해 수락 또는 거절을 결정
- ③ 친구요청을 보낸 회원의 닉네임
- 4 해당하는 줄의 항목에 대해 수락 또는 거절을 결정
- 5 친구목록 체크시
 - 수락일자가 오래된 순으로 호출
 - 친구의 닉네임, 수락일자 표시
- 📵 해당 회원과의 친구관계 삭제

관리자페이지 - 회원관리

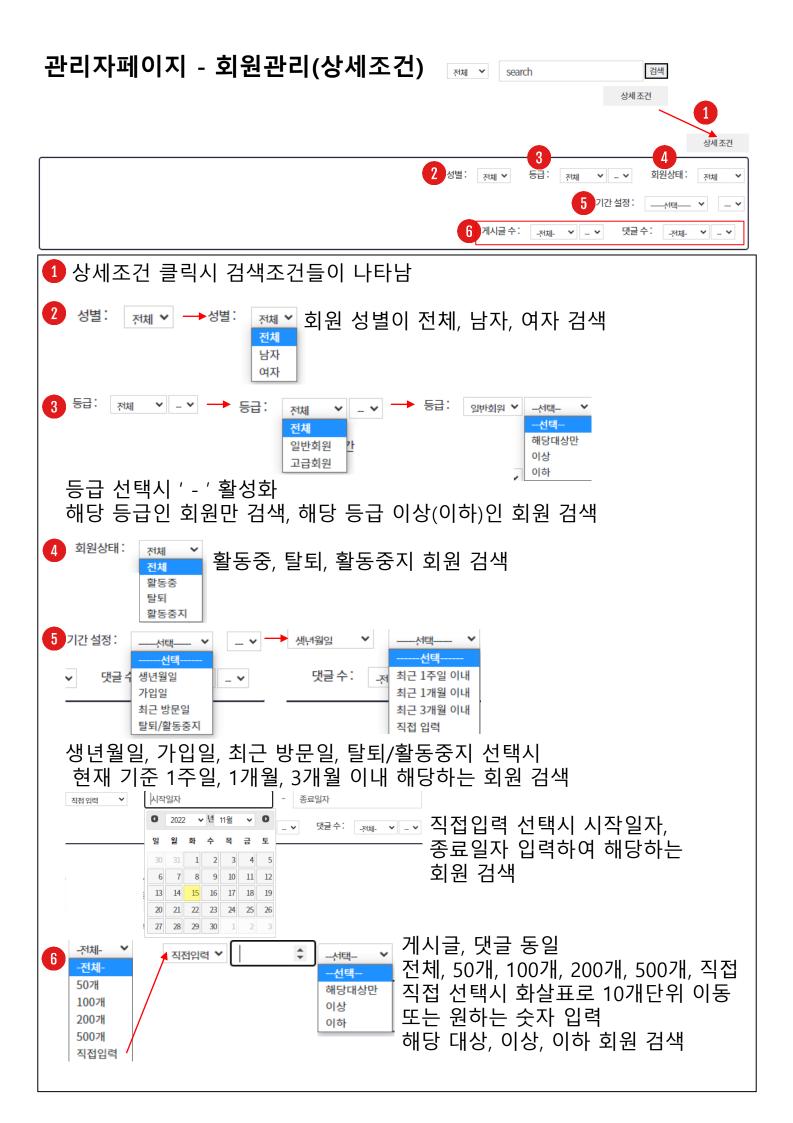


- 1 전체 회원 정보를 호출
 - ID, 닉네임, 이메일, 성별, 생년월일, 등급, 회원상태, 작성 게시글 수, 작성 댓글 수, 가입일, 최근 방문일
- ② 전체 클릭시 ID, 닉네임, 이메일 중 검색 타입을 선택 - search에 검색어 입력 후 '검색' 버튼 클릭시 해당하는 회원만 호출 ex) ID선택 후 'o' 검색 시



ex) 닉네임 선택 후 ' 홍' 검색 시

		닉네읶 홍							검색		
											상세조건
총 1개 1/1	흥 1개 1/1페이지										
선택	ID	닉네임	이메일	성별	생년월일	등급	회원상태	게시글수	댓글수	기입일	최근방문일
	hoho	홍입니다	1234@gmail.com	남자		일반회원	활동중	8	125	22-08-01	22-11-14



실시간 알람 - (웹소켓 이용)



- 🚺 로그아웃 버튼 우측에 종 모양
- 2 알람 없을 시 종모양 클릭 시 실시간 알람내역이 빈 채로 나타남



- 3 접속 해 있는 동안 알람발생 알람 발생 시 종모양에 빨간 원 추가 알람 예시
 - 작성한 글에 댓글이 달렸을 때
 - 작성한 댓글에 답댓글이 달렸을 때
 - 친구요청이 왔을 때
 - 쪽지가 왔을 때
- 4 종모양 클릭 시 알람내역이 등장
 - 내역 클릭시 게시글, 댓글은 해당 게시글의 상세페이지로 이동
 - 친구요청, 쪽지는 마이페이지의 내정보 화면으로 이동