



4 조

Splint 1

>> Table of contents

- 1 개요 및 팀 소개
- 2 로고 및 요구사항 명세서 등 소개
- 3 디자인 및 기능
- 4 돌아보며

1



팀 소개 및 담당 파트

>> 팀원 소개 및 담당

이기주 : 기획 / 총괄 / 메인페이지 프론트

송현광 : 자유게시판 & 투표게시판 백엔드

문종관 : 프론트 & 데이터베이스 관리

박힘찬 : 채팅 (웹소켓) & 유튜브

조익제 : 전기차 충전소 맵 & 전기차 정보

Part 1 >> 진행 과정

팀원 간 역할분담결정
요구사항 명세서 및
화면 설계서 작성.

기능 구현 및
일간 회의

추가 요구사항 구현,
테스트

2



로고 및 요구사항 명세서 등 소개

>> 팀 로고



로고 명 : OV

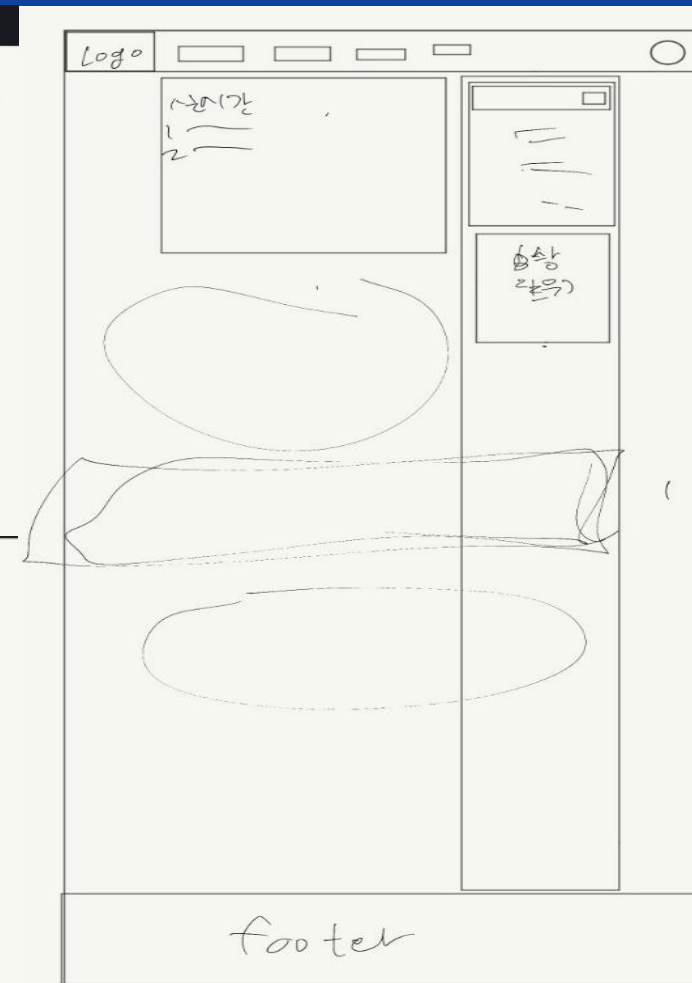
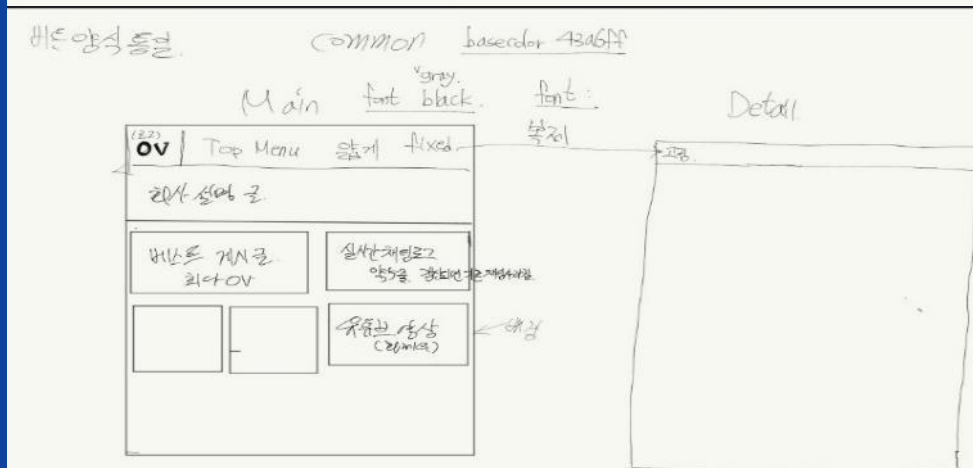
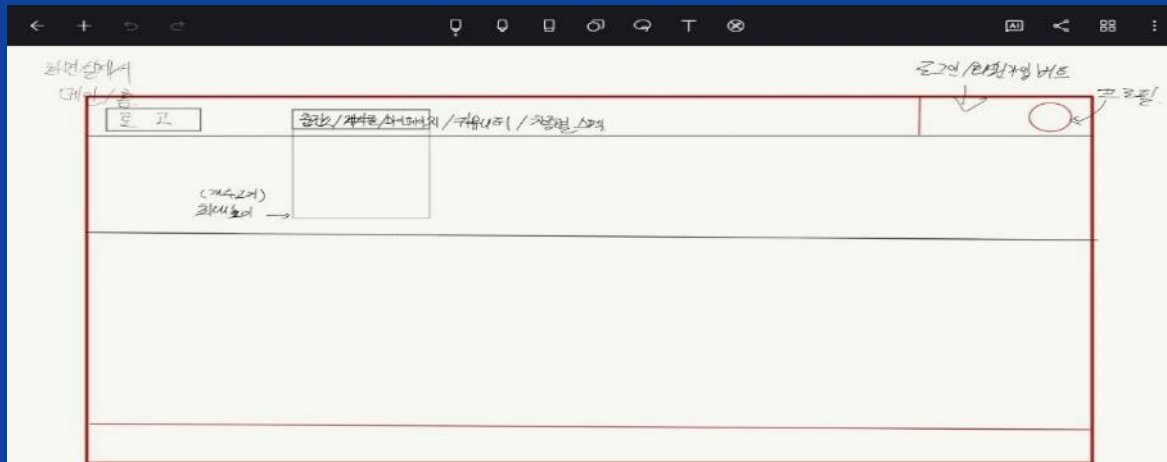
O : 다섯 명의 팀 프로젝트 > '5'의 우리말인 '오' > 'O'로 변경
O 내부의 이미지 : 계기판을 넣음으로써 차량을 떠올리게 만듦
V : 전압의 단위인 volt를 선택

>> 요구사항 명세서

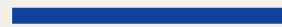
요구사항 명세서 ☆ ☆ ☆							
파일 수정 보기 삽입 서식 데이터 도구 확장 프로그램 도움말							
메뉴 100% W % 123 기본값...							
A B C D E F G H							
1	RQ-ID	위반명	요구사항명	요구사항 내용	날짜	작성자	우선순위
2	1	메인	구현	구현	23.10.20	이기주	1
3	11	중전소	구현	구현	23.10.20	이기주	1
4	12	커뮤니티	구현	구현	23.10.20	이기주	1
5	13	마이페이지	마이페이지	회원가입, 회원정보, 회원정보 수정 등	23.10.20	이기주	1
6	15	채팅	채팅방리스트/채팅방	여러개 채팅방 구현	23.10.21	박형찬	1
7	101	메인	aside 제작	aside 내용: 로그인 박스, 채팅내용 박스 등	23.10.20	이기주	2
8	102	메인	상단바	상단바 드롭다운 메뉴 구성 및 좌 우측 아이콘	23.10.21	문종관	1
9	112	중전소	반경조정관련	반경조정시 옆의 확대와 축소도 같이 이루어지면 좋을것같음 -> 명시이츠에 맞는지역만 표현	23.10.20	조익재	3
10	113	중전소	검색	사용자의 검색	23.10.20	조익재	5
11	114	중전소	마커 위치화	많은 양의 마커 표시시 성능저하 문제 해결필요	23.10.20	조익재	2
12	115	중전소	목록마커표시	제별 값을 변경하거나 지도 범위가 변경됐을 때 해당 범위 내 마커만 목록으로 표시 112번에 포함	23.10.20	조익재	3
13	116	중전소	화면이동시 마커 표시	현재 페이지에서 열로써 이동시 이동한쪽 마커만 표시되게하기 112번에 포함	23.10.20	조익재	4
14	117	중전소	인포윈도우	목록이동시 마커 표시의 인포윈도우가 겹침현상발생	23.10.24	조익재	5
15	118	중전소	지역별 마커표시	16개의 시,도 로 마커표현 구현	23.10.24	조익재	2
16	119	중전소	인포윈도우	시,도 마커 표시시 클릭 이후 다른지역표시하면 인포윈도우 남는현상발생	23.10.24	조익재	1
17	121	커뮤니티	일반 게시판	사용자가 이용할 수 있는 게시판	23.10.20	이기주	2
18	122	커뮤니티	특수 게시판	특수 주제에 대해 투표할 수 있는 게시판	23.10.22	송현광	1
19	123	투표	투표 주제와 옵션 설정	투표주제와 옵션을 데이터베이스에 저장하고 detail페이지에서 투표하기	23.10.23	송현광	1
20	124	인기글	인기글	게시판 상단으로 정렬, 글쓰기 변경되거나 불타는 효과	23.10.20	문종관	1
21	125	투표포스트	그래프	투표 진행시 투표율이 따라 그래프로 시각화	23.10.23	문종관	1
22	126	게시판 조회	조회수	사용자한명이 하루에 한번만 조회수가 올라가도록 수정	23.10.24	송현광	3
23	127	글쓰기게시판	내용관련	내용입력언어있음때, 작성완료버튼 비활성화	23.10.24	문종관	3
24	128	커뮤니티	transaction	Transaction기능 해주십시오	23.10.24	조익재	3
25	128	게시판	시간	동시시간을 초단위까지만 보이게 생성	23.10.25	송현광	4
26	129	게시판	댓글	특정시간을 영보적으로 보이게 하기	23.10.27	송현광	1
27	131	마이페이지	회원가입	회원가입 prototype 제작	23.10.20	이기주	1
28	140	중전정보	중전정보페이지	중전정보관련하여 페이지 제작합니다	23.10.27	조익재	1
29	151	채팅	채팅방 개설/삭제	채팅방 개설/삭제 가능한 사람만 삭제 가능하게 비밀번호 입력	23.10.26	박형찬	1
30	152	채팅	채팅방 DB연결	DB에 연결해서 채팅방이 사라지지않게 작동	23.10.27	박형찬	3
31	153	채팅	채팅/닉네임	로그인한 아이디의 닉네임으로 채팅 가능하게끔 연동	23.10.26	박형찬	4
32	154	채팅	공익광고	공익광고를 페이지가 로드될때마다 이미지를 랜덤으로 불러오게 기능	23.10.29	박형찬	3
33	155	채팅	채팅방시간 표시	채팅을 한 시간이 표시되게 기능	23.10.26	박형찬	3
34	156	채팅	채팅방목록에 표시	채팅방중 한개씩 랜덤으로 띄워 실시간 중계되게끔 기능	23.10.30	이기주	2
35	157	채팅	채팅방제목	방제목을 입력해서 방을 만들고 채팅방에 입장하면 입력한 방 제목이 보이게끔 기능	23.10.26	박형찬	3
36	158	채팅	채팅방 인원 숫자	플래시드에서 현재 채팅에 참여한 인원수 보여주는 기능	23.10.26	박형찬	3
37	159	채팅	채팅방 참여목록	채팅방에서 채팅방 참여한 인원들의 닉네임을 실시간 리스트로 보여주는 기능	23.10.26	박형찬	3
38	1001	메인	필터 변수화	사용하는 특정 컬러를 rgb256을 쓰는 아닌 변수 선언 후 사용, 버벅기 편리함.	23.10.20	이기주	4
39	1002	메인	이미지 가로 설정	프로젝트 통합하면 가로 수정하세요	23.10.20	이기주	3
40	1003	메인	지움형 할 설계	@media 쿼리 1250px 기준으로 적용형 만들기	23.10.23	이기주	3
41	1004	메인	aside 로그인	로그인 할 경우 aside 변경요소 추가	23.10.24	이기주	2
42	1005	메인	상단 줄/사선/배경	각각에 맞는 요소 추가	23.10.24	이기주	2
43	1006	메인	회원정보	회원정보 내용 추가(내가 쓴 글, 내가 쓴 댓글, 추천게시판에 올라간 글, 팔로우, 팔로워 수)	23.10.24	이기주	3
44	1007	메인	차통 설정	차통 설정 가져오기 송현광-> 조익재	23.10.25	송현광	4
45	1008	메인	알림	본인 게시물에 댓글달리면 알림으로 알림하기	23.10.25	송현광	5
46	1009	메인	차량정보	차량정보 리스트 만들어주세요 이기주 -> 조익재 의회	23.10.28	이기주	1
47	1010	메인	벤티에 불박형상	벤티에 불박형상을 페이지가 로드될때마다 랜덤하게 보여주는 기능	23.10.28	박형찬	3
48	1011	메인	aside 로그인	로그인 후 메인 화면에 메인 상단바 두어 줘요	23.10.20	이기주	2
49	1012	메인	aside 채팅방 중계	채팅방 로그를 메인 화면 우측 상단에 두어 줘요	23.10.20	이기주	4
50	1110	중전소	지도로드	지도로드시 로딩 마크 표시가능?	23.10.24	이기주	5
51	1111	중전소	내위치	버튼을 만들어 내 위치로 바로이동하기 만들기	23.10.24	김남현강사님	2
52	1112	중전소	길찾기	클릭시 a태그를 이용하여 카카오맵으로 길찾기 연결해주기	23.10.24	김남현강사님	3
53	1113	중전소	관련여러font	전기차정보 및 지도 font로 배치	23.10.25	이기주	1
54	1210	게시판	댓글	다른사용자의 댓글은 수정과 삭제 버튼이 보이지 않음	23.10.29	송현광	1
55	1211	게시판	게시글수정	게시글에 추천 버튼을 만들고 데이터베이스에 연결	23.10.20	송현광	1
56	1212	게시판	게시글수정	게시글 수정할 css	23.10.29	문종관	1
57	1213	게시판	게시판1.2	게시판1.2 리스트 css	23.10.29	문종관	1
58	1214	게시판	디테일css	게시판1.2 디테일 css	23.10.29	문종관	1
59	1215	게시판	투표	투표결과에 따른 그래프 표현	23.10.29	문종관	4
60	1221	게시판	페이지네이션	게시판 게시물 페이지네이션	23.10.29	문종관	2
61	1222	게시판	투표기능	게시글에 추천수가 일정범위를 넘으면 투표기능 활성화	23.10.20	송현광	3
62	1223	게시판	로그인 차단	이동자를 일시적으로는 영구적 차단	23.10.23	송현광	3
63	1223	게시판	버튼 디자인	버튼 디자인 재작	23.10.23	송현광	3

요구사항 명세서는 첫날 회의 내용을 기반으로, 차근차근 해 나갔으며 중간회의를 거치고 추가 요구사항을 작성 및 구현 했습니다. 해당하여 시간이 허락하지 않아 되지 않는 부분의 경우, 제외 처리 하였습니다.

>> 화면설계서



3



디자인 및 기능 구현

기능 구현 영상



Database

project\pro\map - HeidiSQL Portable 12.5.0.6677

파일 편집 검색 쿼리 도구 이동 도움말

데이터베이스 필터 테이블 필터

프로젝트: 4.320 행 (총) (대략적), 제한 수: 1000

e	location	address	latitude	longitude	fact	normal	brand
1	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	1	0	SKD 2.0.1404
2	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	2	0	SKD 2.0.1404
3	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	3	0	SKD 2.0.1404
4	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	4	0	SKD 2.0.1404
5	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	5	0	SKD 2.0.1404
6	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	6	0	SKD 2.0.1404
7	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	7	0	SKD 2.0.1404
8	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	8	0	SKD 2.0.1404
9	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	9	0	SKD 2.0.1404
10	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	10	0	SKD 2.0.1404
11	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	11	0	SKD 2.0.1404
12	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	12	0	SKD 2.0.1404
13	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	13	0	SKD 2.0.1404
14	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	14	0	SKD 2.0.1404
15	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	15	0	SKD 2.0.1404
16	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	16	0	SKD 2.0.1404
17	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	17	0	SKD 2.0.1404
18	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	18	0	SKD 2.0.1404
19	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	19	0	SKD 2.0.1404
20	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	20	0	SKD 2.0.1404
21	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	21	0	SKD 2.0.1404
22	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	22	0	SKD 2.0.1404
23	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	23	0	SKD 2.0.1404
24	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	24	0	SKD 2.0.1404
25	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	25	0	SKD 2.0.1404
26	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	26	0	SKD 2.0.1404
27	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	27	0	SKD 2.0.1404
28	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	28	0	SKD 2.0.1404
29	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	29	0	SKD 2.0.1404
30	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	30	0	SKD 2.0.1404
31	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	31	0	SKD 2.0.1404
32	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	32	0	SKD 2.0.1404
33	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	33	0	SKD 2.0.1404
34	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	34	0	SKD 2.0.1404
35	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	35	0	SKD 2.0.1404
36	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	36	0	SKD 2.0.1404
37	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	37	0	SKD 2.0.1404
38	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	38	0	SKD 2.0.1404
39	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	39	0	SKD 2.0.1404
40	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	40	0	SKD 2.0.1404
41	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	41	0	SKD 2.0.1404
42	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	42	0	SKD 2.0.1404
43	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	43	0	SKD 2.0.1404
44	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	44	0	SKD 2.0.1404
45	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	45	0	SKD 2.0.1404
46	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	46	0	SKD 2.0.1404
47	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	47	0	SKD 2.0.1404
48	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	48	0	SKD 2.0.1404
49	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	49	0	SKD 2.0.1404
50	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	50	0	SKD 2.0.1404
51	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	51	0	SKD 2.0.1404
52	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	52	0	SKD 2.0.1404
53	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	53	0	SKD 2.0.1404
54	가평읍사무소	경기도 가평읍 가평로 33-5	37.8292324	127.5197182	54	0	SKD 2.0.1404

project\pro\board - HeidiSQL Portable 12.5.0.6677

파일 편집 검색 쿼리 도구 이동 도움말

데이터베이스 필터 테이블 필터

프로젝트: 16 행 (총) (대략적)

e	comment	count	cnt_date	name	title	view	user_id	comment_cnt_date
1	가평읍사무소	0	2023-10-25 18:38:58.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	17	1	(NULL)
2	가평읍사무소	0	2023-10-25 21:28:27.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	5	1	(NULL)
3	가평읍사무소	0	2023-10-25 21:28:27.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	16	1	(NULL)
4	가평읍사무소	0	2023-10-26 09:44:24.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	5	1	(NULL)
5	가평읍사무소	0	2023-10-26 09:44:24.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	5	1	(NULL)
6	가평읍사무소	0	2023-10-26 22:02:25.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	3	3	(NULL)
7	가평읍사무소	1	2023-10-26 22:02:25.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	7	6	(NULL)
8	가평읍사무소	1	2023-10-27 15:24:18.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	44	3	(NULL)
9	가평읍사무소	3	2023-10-27 15:24:18.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	44	11	(NULL)
10	가평읍사무소	0	2023-10-27 17:02:58.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	44	4	(NULL)
11	가평읍사무소	0	2023-10-29 21:25:45.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	2	10	(NULL)
12	가평읍사무소	0	2023-10-30 10:25:28.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	7	3	(NULL)
13	가평읍사무소	6	2023-10-30 10:25:28.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	6	9	(NULL)
14	가평읍사무소	9	2023-11-20 19:05:34.000000	가평읍사무소	가평읍사무소	2	23	(NULL)

project\pro\heart - HeidiSQL Portable 12.5.0.6677

파일 편집 검색 쿼리 도구 이동 도움말

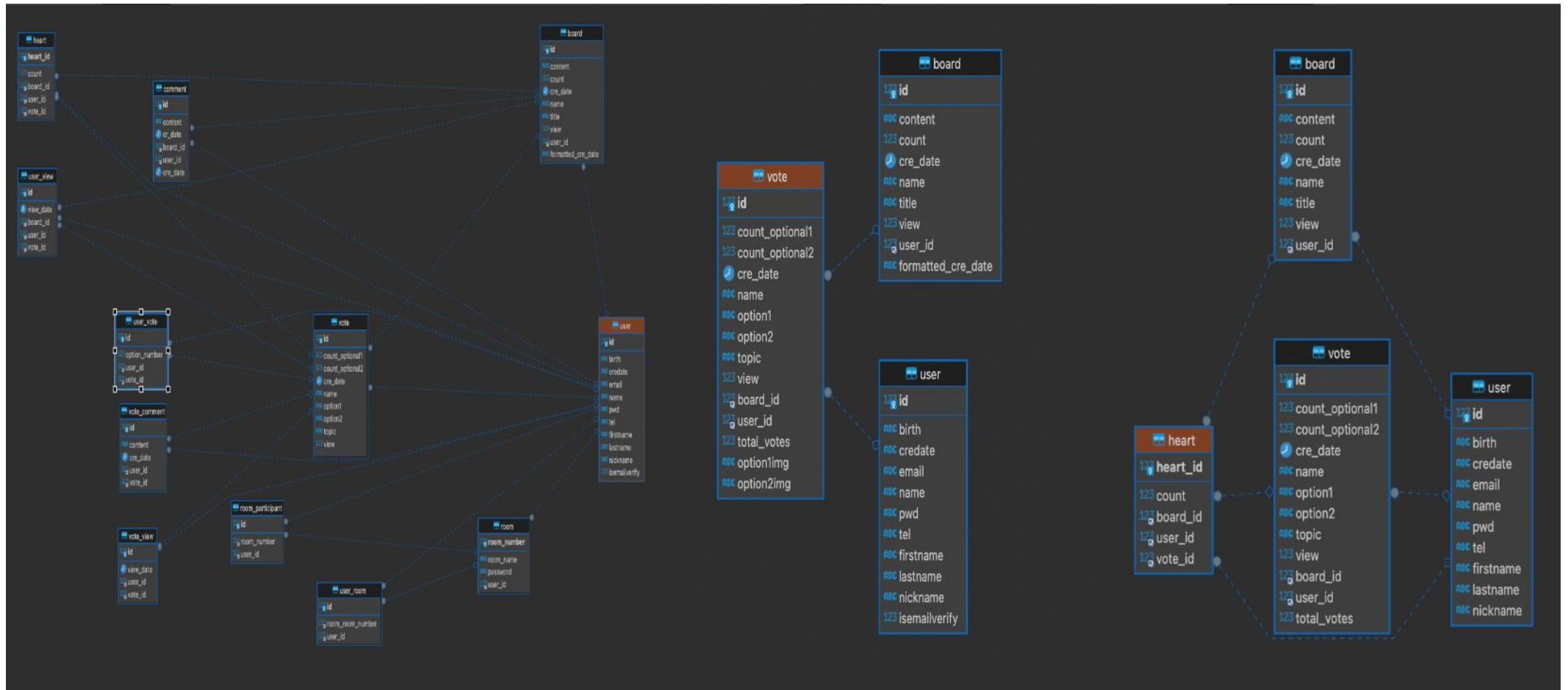
데이터베이스 필터 테이블 필터

호스트: 13.209.86.124 데이터베이스: pro 테이블: heart

pro.heart: 57 행 (총) (대략적)

heart_id	count	board_id	user_id	vote_id
1	3	2	1	(NULL)
20	3	(NULL)	1	12
21	-3	7	5	(NULL)
23	2	11	5	(NULL)
29	-3	16	3	(NULL)
33	-2	2	5	(NULL)
34	2	(NULL)	5	14
48	2	(NULL)	5	19
50	2	(NULL)	5	13
53	3	(NULL)	5	20
54	3	16	5	(NULL)
55	-3	(NULL)	5	12
56	-1	(NULL)	1	20
57	1	(NULL)	1	13
58	2	(NULL)	5	21
59	-3	11	1	(NULL)
60	3	(NULL)	1	22
61	3	(NULL)	1	23
63	-1	16	1	(NULL)
64	1	(NULL)	1	14
65	-2	2	3	(NULL)
66	-1	44	3	(NULL)
67	2	19	3	(NULL)
73	-1	19	5	(NULL)
74	-3	(NULL)	3	21
75	3	47	3	(NULL)
77	1	14	3	(NULL)
83	3	(NULL)	3	32
84	1	(NULL)	3	19
85	1	(NULL)	10	13
89	3	51	3	(NULL)
90	3	51	9	(NULL)
91	3	52	9	(NULL)

ERD



4

돌아보며

돌아보며

이기주 : 팀 프로젝트를 진행하며 기획단계가 큰 비중을 차지한다는걸 알게 되었으며, 다음 프로젝트 때는 WBS, ERD, 화면설계서 등 좀 더 세분화된 기획을 통해 프로젝트를 진행하고 싶다.

송현광 : 팀으로 프로젝트를 하면 내 생각처럼만 할 수 없고 팀원간의 소통이 중요했으며, 모두가 열심히 노력할때 더욱 시너지가 발생해 능률이 오르는것을 느꼈다.

문종관 : 기업에서 프로젝트 시작 전 팀원들과 회의를 하며 계획수립단계를 중요시하는지 알게 됐다. 프로젝트 초반 팀원간 의견 조율을 하며 여러 조건들을 통일 할 수 있었고, 다양한 아이디어가 나왔다. Git을 사용하는데 어려움이 있었지만, 다음엔 좀 더 적극적으로 활용해보고 싶다.

박힘찬 : 처음 프로젝트때 Git을 몰라 작업물을 완성하고 합치는 과정에서 많은 오류에 고생했다. 스프린트를 하며 요구사항명세서 등으로 우선순위를 정해 작업하고 Git으로 합쳐서 좋은 시너지를 낼 수 있었다. 또한 팀원간 소통이 가장 중요한걸 깨달았다.

조익제 : 팀원들과 회의로 주제를 정하고, 명세서로 요구사항을 정리했고, 본인의 역할을 정하는 것부터 어려웠으나, 각자의 역할에 따라 일을 하니 효율이 좋았다. 많은 기술도 중요하지만, 결국 팀원간의 소통이 가장 중요함을 깨달을 수 있는 시간이었다.

감사합니다.