



**codeQnA**

3조

팀장: 전찬용

팀원: 백민규

서찬욱

우도경



# 목차 페이지

## 1 프로젝트 개요

- 기획 의도
- 프로젝트 소개
- 일정 관리

## 2 프로젝트 상세

- ERD
- 화면 구성
- 기능 소개

## 3 프로젝트 시연

---

## 4 마무리

- 느낀점



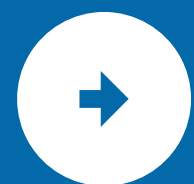
# **1** 프로젝트 개요

- 기획 의도
- 프로젝트 소개
- 일정 관리



# 프로젝트 개요

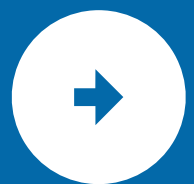
## 기획의도



코드하우스 교육생들간의 의사소통 활발히 하고자 Q&A 게시판 만들



질의응답 활발히 하여 교육의 장 활성화



다양한 주제와 난이도의 질문과 답변이 활발히 이루어지는 게시판을 통해,  
개인의 성장뿐만 아니라 커뮤니티 전체의 발전을 도모함.



# 프로젝트 개요

## 프로젝트 소개

### 주요 기능

(일반 회원) 기본적인 게시글 작성 기능 외 해시태그 기능, 파일첨부기능, 답변 채택 기능 제공

(관리자) 게시글 /댓글 삭제,복원 기능, 회원 탈퇴, 복구 기능 제공

### 고려 사항

1. 대부분의 기능이 비동기로 동작하여 이용자가 빠른 응답 받도록 함
2. 비회원도 게시글 조회는 가능하여 유입률은 올리되, 회원만 게시글,댓글, 좋아요 기능 사용 가능



# 프로젝트 개요

## ■ 일정 관리

항목	역할 분담	일정 관리
전찬용	상세페이지, 좋아요 기능, 파일 첨부, 조회수	5.7 ~ 5.10 산출물 작성 5.13 ~ 5.17 화면 개발 5.20 ~5.24 백엔드 로직 개발
백민규	게시물 목록 ,등록,수정 페이지, 삭제 게시물 관리, 게시물 관리, 검색기능, 엑셀다운, 미리보기 기능, 해시태그, 게시물 삭제-복구	
서찬욱	로그인, 회원가입, 시큐리티, 회원 관리, 헤더, 푸터, 방문자수, 대시보드	
우도경	카카오로그인, 댓글, 댓글 관리, 답변 채택	



## **2** 프로젝트 상세

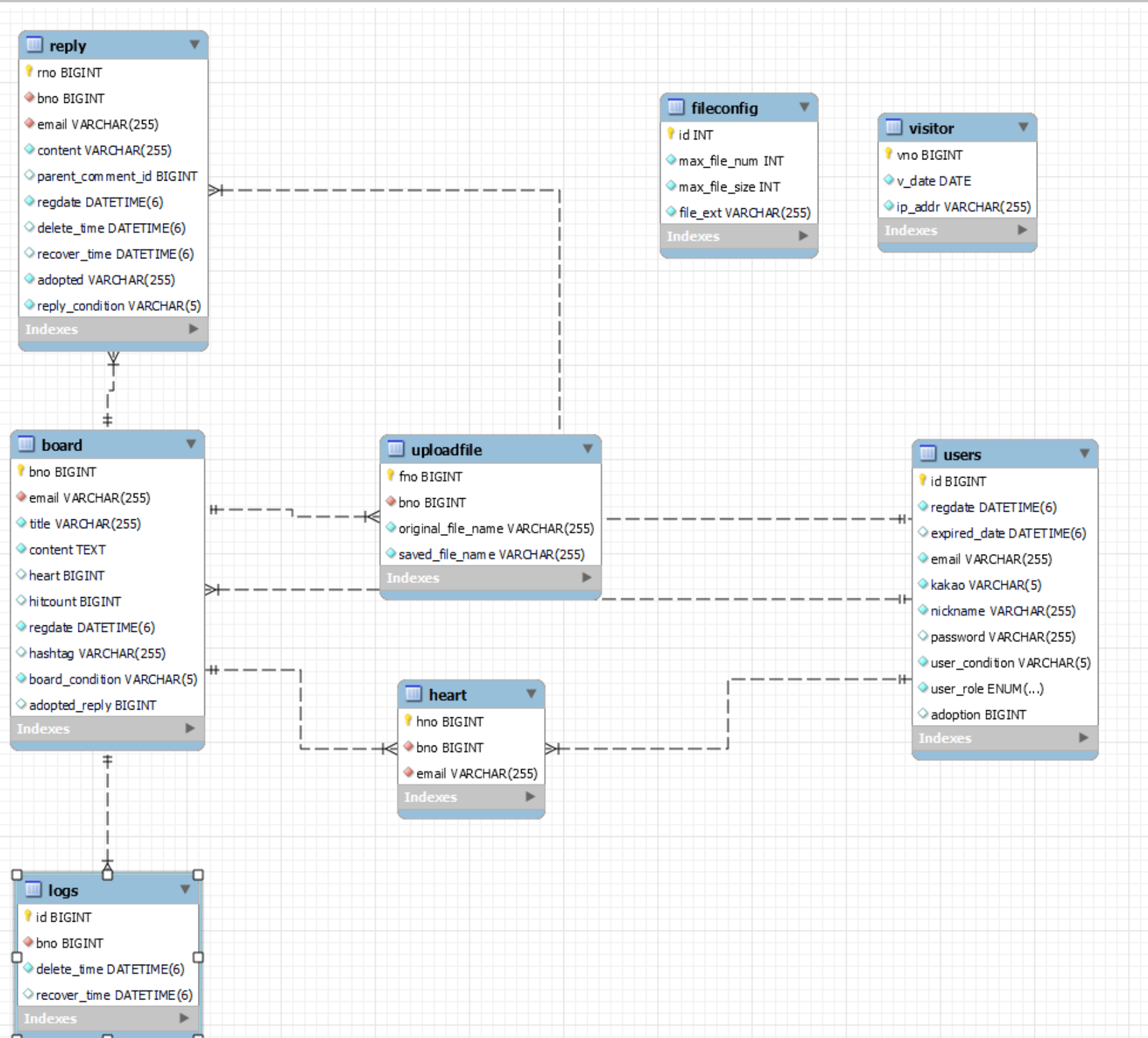
- ERD
- 화면 구성
- 기능 소개



# 프로젝트 상세

## ERD

- users : 회원정보
- board :게시글 정보
- reply : 댓글 정보
- heart : 좋아요 정보
- uploadfile :첨부파일 정보
- fileconfig :파일허용조건
- logs: 삭제게시글이력
- visitor:접속정보





# 프로젝트 상세

## 화면구성

환영합니다. user100mk 님

MyPage Logout

게시판 목록

제목

검색어를 입력하세요

Q

글번호	제목	작성자	해시태그	조회수	좋아요 수	작성일
35	ㅎ	100mk		13	0	2024-05-27 15:48:23
34	여기 사장 나와!!!!!!!!!!!!	LSJ	#금긴다고	8	1	2024-05-27 15:43:37
33	cd	bc5a4e3e-3542-43f5-9539-cd6ad63300b1		9	0	2024-05-27 15:42:56
32	dd	bc5a4e3e-3542-43f5-9539-cd6ad63300b1		4	0	2024-05-27 15:41:12
31	9999999	alldaycomputer1		7	0	2024-05-27 15:40:19
30		100mk		4	0	2024-05-27 15:37:27
29	o	100mk		3	0	2024-05-27 15:21:43
28	ss	bc5a4e3e-3542-43f5-9539-cd6ad63300b1		7	1	2024-05-27 15:12:13
27	ccc	alldaycomputer1		20	0	2024-05-27 14:55:11
26	o o o	100mk	#아#아#아	13	0	2024-05-27 14:48:11

Showing 1 to 10 of 29 entries

Previous 1 2 3 Next

글 쓰기

today : 23

[메인 페이지]  
게시물 상세조회, 글쓰기 페이지, 마이페이지로  
이동가능

삭제 게시물 관리

게시물 관리

댓글 관리

회원 관리

첨부파일 관리

대시보드

Logout

삭제된 게시물 관리

제목

검색어를 입력해주세요.

검색

게시물 복원

엑셀 저장

checkbox	번호	제목	작성자	생성일시	조회 수	좋아요	삭제일시	복원일시
<input type="checkbox"/>	8	asdfasdfasdf	user100	2024-05-27 11:24:27	7	0	2024-05-27 11:32:54	
<input type="checkbox"/>	7	fdfd	user100mk	2024-05-27 11:23:36	1	0	2024-05-27 11:23:39	
<input type="checkbox"/>	6	관리자 게시물 삭제 테스트	alldaycomputer1	2024-05-27 11:23:14	1	0	2024-05-27 11:23:17	
<input type="checkbox"/>	5	게시물 삭제 테스트	#%^	2024-05-27 11:15:13	7	0	2024-05-27 11:15:52	2024-05-27 11:16:38
<input type="checkbox"/>	3	탈퇴 테스트	#%^	2024-05-27 10:38:36	7	0	2024-05-27 11:06:58	
<input type="checkbox"/>	2	웹 서버 배포 테스트2	alldaycomputer1	2024-05-27 10:22:35	35	4	2024-05-27 11:05:36	

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

today : 23

[관리자 페이지]  
삭제 게시물, 게시물 관리, 댓글 관리, 회원 관리,  
첨부파일 관리, 대시보드 페이지로 이동가능



# 프로젝트 상세

## 기능소개

①

QnA

Login

Signup

게시판 목록

제목

검색어를 입력하세요

Q

③

글쓰기

글번호	제목	작성자	해시태그	조회수	좋아요 수	작성일
28	ss	bc5a4e3e-3542-43f5-9539-cd6ad63300b1		1	0	2024-05-27 15:12:13
27	ccc	alldaycomputer1		5	0	2024-05-27 14:55:11
26	ㅇㅇㅇ	100mk	#아#아#아	6	0	2024-05-27 14:48:11
25	개인정보테스트4	alldaycomputer1		2	0	2024-05-27 14:47:38
24	ㄴㅇㄹㅇㄴㅇㄹ	100mk	#아#아#아	2	0	2024-05-27 14:47:15
23	개인정보 테스트3	alldaycomputer1		2	0	2024-05-27 14:46:08
22	개인정보 테스트2	alldaycomputer1		2	0	2024-05-27 14:45:33
21	개인정보 테스트	alldaycomputer1		4	0	2024-05-27 14:45:05
20	나 전찬용 아니다.	Hwang	#나#전찬용#아니다	4	0	2024-05-27 14:41:37
19	ㄴㅇㄹㅇㄴㅇㄹㅇㄴㅇㄹ	user100mk		2	0	2024-05-27 14:36:26

Showing 1 to 10 of 22 entries

Previous123Next

④

today: 21

### [게시글 목록]

- 비회원도 게시글 목록 조회 가능.  
글쓰기 버튼 클릭시, 로그인 창으로 이동 가능
- 제목, 본문, 작성자, 해시태그 검색 가능
- 칼럼 클릭시 항목별 오름차순 또는 내림차순 정렬
- 페이지 하단 방문자수 표시

# 프로젝트 상세

## 기능소개



### [게시글 상세조회]

- 제목, 글쓴이, 작성일, 조회수, 내용, 해시태그 표시
- 회원만 좋아요 클릭 가능
- pdf 뷰어, 이미지 파일 미리보기 기능
- 파일 다운로드 기능
- 게시글 작성자가 수정,삭제 가능
- 관리자가 삭제시 이력 관리 테이블에 추가



# 프로젝트 상세

## 기능소개

### [댓글]

- 회원만 댓글 입력 가능
- 댓글 달기 클릭 시 대댓글 입력창 표시
- 비회원이 댓글 쓰기 클릭시 로그인 페이지로 이동 가능
- 댓글 작성자가 수정,삭제 가능
- 게시글 작성자는 등록된 답변 중에서 채택 가능
- 채택된 답변은 상단에 고정. 수정,삭제 불가능

댓글 쓰기..

쓰기

댓글 목록

user100mk 2024-05-27 16:24:54

테스트 댓글

수정

삭제

채택

user100mk 2024-05-27 16:25:04

테스트 대댓글

수정

삭제

▶ 댓글 달기

user100mk 2024-05-27 16:25:56

삭제된 댓글입니다

▶ 댓글 달기

user100mk 2024-05-27 16:26:01

테스트 댓글 3

수정

삭제

채택

▼ 댓글 달기

댓글 쓰기..

쓰기

user100mk 2024-05-27 16:26:05

테스트 댓글 4

수정

삭제

채택

▶ 댓글 달기

today : 23

# 프로젝트 상세

## ■ 기능소개

게시글 등록

취소 버튼

제목을 입력하세요

H B I U | — <sup>66</sup> | ☰ ☷ ☑ ☞ ☜ | ☐ ☒ ☓ | </> CB


내용을 입력해 주세요.

Markdown

WYSIWYG

input hashtag

추가

#추가 

Drop files here to upload

게시글 등록하기 버튼

## [게시글 등록]

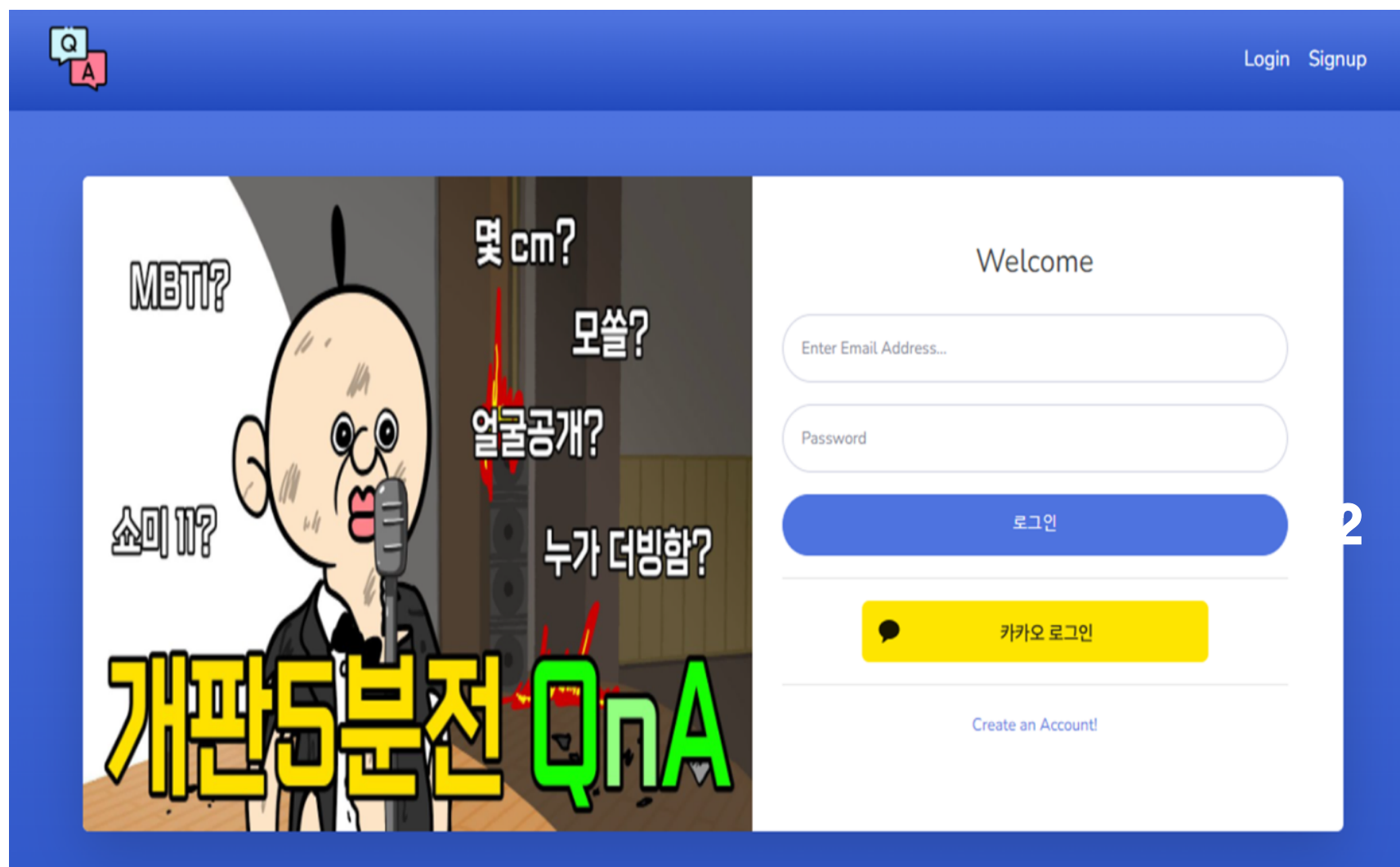
- 제목, 내용 입력해서 글 등록
- 해시태그 3개까지 추가가능
- 첨부 파일 여러 개 한꺼번에 드래그해서 업로드 가능
- 첨부파일 최대 업로드 개수, 최대 업로드 용량,  
허용 확장자 확인 후 업로드
- 내용에 개인정보(주민번호)가 포함되어있으면 경고창 띄운 후,  
확인 클릭 시 주민번호 블러처리된 게시물 등록



code QnA

# 프로젝트 상세

## 기능소개




### [회원가입/로그인]

- 일반 회원가입/ 카카오 회원가입
- 일반 회원은 이메일,비밀번호,닉네임 입력 후 가입
- 카카오 회원은 인증절차 거친 후 가입



# 프로젝트 상세

## 기능소개

환영합니다. user100mk 님

MyPage Logout

마이페이지

①

뒤로가기

②

중복확인

닉네임 변경

user100mk

이메일 : msmk908@gmail.com

가입일 : 2024-05-27 11:10:55

③

탈퇴하기

today :

### [마이페이지]

- 닉네임 중복확인 후 닉네임변경 가능
- 이메일, 가입일 표시
- 탈퇴 가능

# 프로젝트 상세

## 기능소개

QnA

삭제 게시물 관리 | 게시물 관리 | 댓글 관리 | 회원 관리 | 첨부파일 관리 | 대시보드

Logout

삭제된 게시물 관리

①

제목  검색어를 입력해주세요.

②

checkbox	번호	제목	작성자	생성일시	조회 수	좋아요	삭제일시	복원일시
<input type="checkbox"/>	8	asdfasdfasdf	user100	2024-05-27 11:24:27	7	0	2024-05-27 11:32:54	
<input type="checkbox"/>	7	fdfd	user100mk	2024-05-27 11:23:36	1	0	2024-05-27 11:23:39	
<input type="checkbox"/>	6	관리자 게시물 삭제 테스트	alldaycomputer1	2024-05-27 11:23:14	1	0	2024-05-27 11:23:17	
<input type="checkbox"/>	5	게시물 삭제 테스트	#%^	2024-05-27 11:15:13	7	0	2024-05-27 11:15:52	2024-05-27 11:16:38
<input type="checkbox"/>	3	탈퇴 테스트	#%^	2024-05-27 10:38:36	7	0	2024-05-27 11:06:58	
<input type="checkbox"/>	2	웹 서버 배포 테스트2	alldaycomputer1	2024-05-27 10:22:35	35	4	2024-05-27 11:05:36	

Showing 1 to 6 of 6 entries

④

today : 23

### [삭제 게시물 관리]

- 제목, 작성자, 생성일시, 삭제일시,
- 복원일시 검색 가능
- 삭제된 게시물 체크박스 이용 복원 가능
- 복원 시 복원일시 추가
- 현재 테이블에 있는 모든 정보 엑셀 파일 다운로드





# 프로젝트 상세

## 기능소개

QnA

삭제 게시물 관리 | 게시물 관리 | 댓글 관리 | 회원 관리 | 첨부파일 관리 | 대시보드

Logout

게시물 관리

①

제목 ▼ 검색어를 입력해주세요. 검색

②

게시물 복원 게시물 삭제

checkbox	번호	제목	작성자	생성일시	조회수	좋아요	삭제여부
<input type="checkbox"/>	44	나도 메달조	1asd	2024-05-27 17:36:19	5	0	N
<input type="checkbox"/>	43	학,식,조,아	학,식,조,아	2024-05-27 16:59:52	5	0	N
<input type="checkbox"/>	42	o	user100mk	2024-05-27 16:35:27	10	0	N
<input type="checkbox"/>	41	개인정보 테스트	alldaycomputer1	2024-05-27 16:29:42	7	0	N
<input type="checkbox"/>	40	테스트 제목	user100mk	2024-05-27 16:24:45	24	0	N
<input type="checkbox"/>	39	aa	bc5a4e3e-3542-43f5-9539-cd6ad63300b1	2024-05-27 16:16:21	3	0	N
<input type="checkbox"/>	38	dd	bc5a4e3e-3542-43f5-9539-cd6ad63300b1	2024-05-27 16:15:37	1	0	N
<input type="checkbox"/>	37	파일테스트	alldaycomputer1	2024-05-27 16:13:44	3	0	N
<input type="checkbox"/>	36	dd	bc5a4e3e-3542-43f5-9539-cd6ad63300b1	2024-05-27 16:12:45	2	0	N
<input type="checkbox"/>	35	ㅎ	100mk	2024-05-27 15:48:23	19	0	N

Showing 1 to 10 of 44 entries

Previous 1 2 3 4 5 Next

today : 23

### [게시물 관리]

- 제목, 작성자, 생성일시, 삭제 여부 등 표시, 검색 가능
- 선택한 게시물 일괄 복원, 삭제 가능



# 프로젝트 상세

## 기능소개

Code Q&A

삭제 게시물 관리

게시물 관리

댓글 관리

회원 관리

첨부파일 관리

대시보드

Logout

댓글 관리

①

작성자

검색어를 입력해주세요.

검색

②

댓글 복원

댓글 삭제

checkbox	번호	작성자	내용	작성일	삭제여부	삭제일시	복원일시
<input type="checkbox"/>	35	100mk	드렸습니다	2024-05-27 17:38:09	N		
<input type="checkbox"/>	34	100mk	ㅎㅎ	2024-05-27 17:36:37	N		
<input type="checkbox"/>	33	user100mk	학식 조아	2024-05-27 17:08:47	N		
<input type="checkbox"/>	32	user100mk	ㅋㅋ	2024-05-27 16:59:05	N		
<input type="checkbox"/>	31	alldaycomputer1	ㅋㅋㅋㅋ	2024-05-27 16:43:33	N		
<input type="checkbox"/>	30	alldaycomputer1	ㅋㅋㅋㅋ	2024-05-27 16:43:28	N		
<input type="checkbox"/>	29	alldaycomputer1	ㅋㅋㅋㅋ	2024-05-27 16:43:19	N		
<input type="checkbox"/>	28	alldaycomputer1	테스트	2024-05-27 16:42:46	N		
<input type="checkbox"/>	27	user100mk	테스트 댓글 4	2024-05-27 16:26:05	N		
<input type="checkbox"/>	26	user100mk	테스트 댓글 3	2024-05-27 16:26:01	N		

Showing 1 to 10 of 35 entries

Previous1234Next

today : 23

### [댓글 관리]

- 작성자, 댓글 내용, 생성일시, 삭제일시,
- 복원일시, 삭제여부 등 표시, 검색 가능
- 선택한 댓글 일괄 복원, 삭제 가능



# 프로젝트 상세

## 기능소개

Code Q&A

삭제 게시물 관리

게시물 관리

댓글 관리

회원 관리

첨부파일 관리

대시보드

Logout

회원 관리

①

닉네임

검색어를 입력해주세요.

검색

②

회원 계정 복구

회원 탈퇴

checkbox	닉네임	이메일	카카오계정 여부	회원 등급	가입일	탈퇴일
<input type="checkbox"/>	학.식.조.아	jihuhw@naver.com	Y	USER	2024-05-27 16:58:04	
<input type="checkbox"/>	woo	woo@naver.com	N	ADMIN	2024-05-27 17:34:54	
<input type="checkbox"/>	user100mk	msmk908@gmail.com	N	USER	2024-05-27 11:10:55	
<input type="checkbox"/>	user100	100@naver.com	N	USER	2024-05-27 11:24:12	
<input type="checkbox"/>	LSJ	dltjdwhd1235@naver.com	N	USER	2024-05-27 12:36:51	
<input type="checkbox"/>	Hwang	test@test.test	N	USER	2024-05-27 14:40:57	
<input type="checkbox"/>	haewing	test1@codehows.com	N	USER	2024-05-27 12:23:57	
<input type="checkbox"/>	deadcode	w7e43958@daum.net	Y	USER	2024-05-27 09:26:42	
<input type="checkbox"/>	bc5a4e3e-3542-43f5-9539-cd6ad63300b1	woodk3268@icloud.com	Y	USER	2024-05-27 14:21:49	
<input type="checkbox"/>	asd	asd@asd	N	USER	2024-05-27 12:19:27	

Showing 1 to 10 of 18 entries

Previous12Next

today : 23

### [회원 관리]

- 회원 닉네임, 이메일, 카카오 계정 여부, 가입일, 탈퇴일 등 표시, 검색 가능
- 선택한 회원 일괄 탈퇴, 복구 가능



# 프로젝트 상세

## 기능소개

Code Q&A

삭제 게시물 관리

게시물 관리

댓글 관리

회원 관리

첨부파일 관리

대시보드

Logout

첨부 파일 관리

첨부파일 개수

허용 확장자 관리

- 3 +

①

첨부파일 최대용량

5

MB

③

②

☒ png

☐ jpg

☐ jpeg

☐ pdf

☐ hwp

☐ gif

④

설정 저장

today : 23

### [첨부파일 관리]

- 기존에 저장된 설정 표시
- 첨부파일 최대 개수, 용량, 허용 확장자 변경 가능



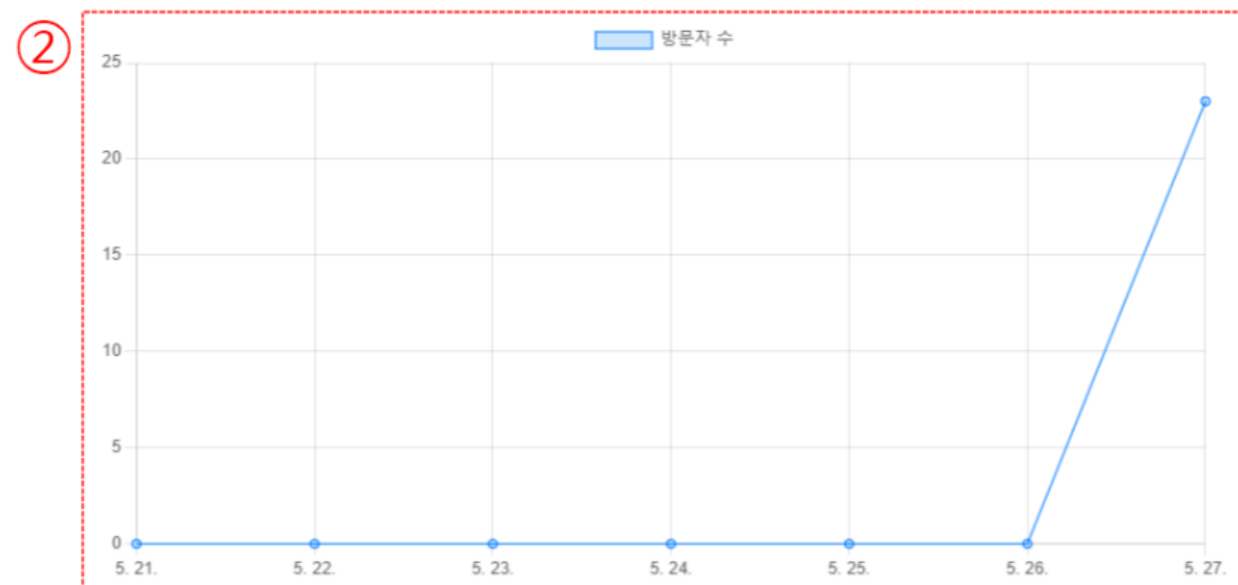
# 프로젝트 상세

## 기능소개

방문자 차트

① 일간 조회 주간 조회 월간 조회

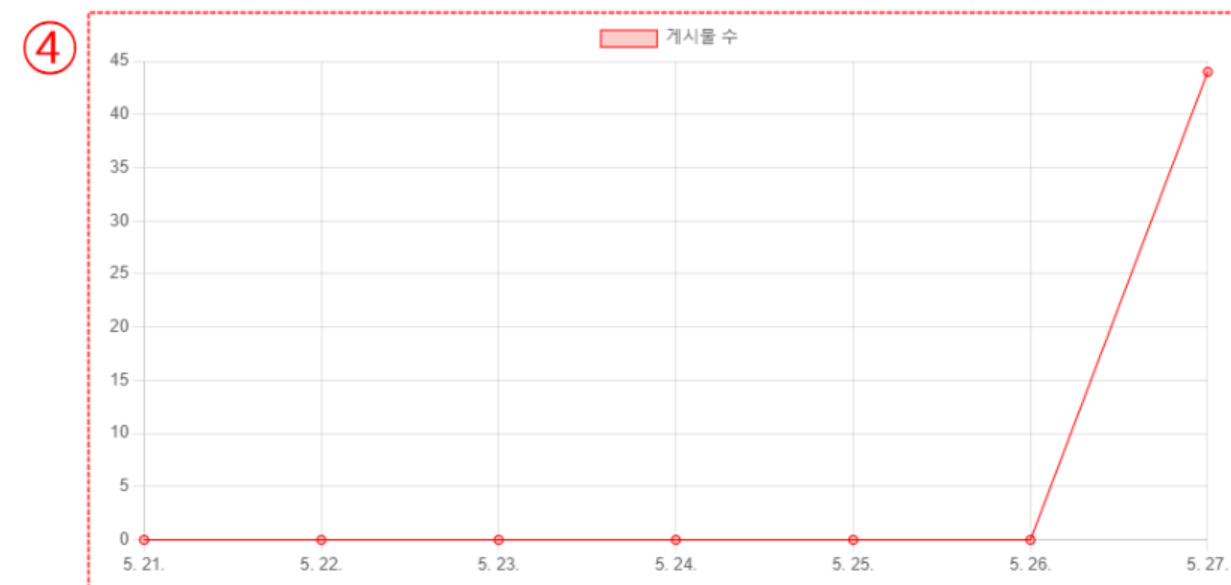
일간 조회



게시물 차트

③ 일간 조회 주간 조회 월간 조회

일간 조회



### [대시보드]

- 접속자의 ip, 접속날짜 db에 저장,방문자수 집계
- 방문자수 일간,주간,월간 차트
- 게시물수 일간,주간,월간 차트



## 3 프로젝트 시연



## 4 마무리

-느낀점



# 마무리

## 느낀점

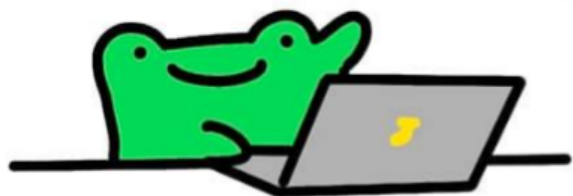
코딩중입니다!



백민규 : 팀원들과 함께 협업하면서 서로 모르는 부분들을 채워주고 어려운 과제들을 함께 고민하면서 코딩과 협업 능력을 다지는 시간이 되었습니다. 프로젝트 하면서 힘들었거나 애매했던 부분들을 다음 프로젝트 때는 어떻게 풀어나갈지 생각을 정리할 수 있었고 무엇보다 팀원 분들이 모두 열심히 각자의 역할을 해준 덕분에 깔끔하게 마무리할 수 있어서 기쁩니다. ^o^

타닥

타닥



전찬용 : 데이터베이스 설계와 문서 작업이 굉장히 중요하다는 것을 이번 프로젝트를 하며 많이 느꼈습니다. 그리고 팀원간의 역할 분담과 의견 조율이 원활이 되어 마무리가 좋았고 한 층 더 실력이 올라 좋은 경험을 가졌습니다





# 마무리

## 느낀점



서찬욱 : 지금까지 배운 것들을 복습하거나 더 나은 방법들을 알아보며 많이 배운 프로젝트라고 생각합니다. 이 경험을 바탕으로 다음엔 더 빠르고 안정적으로 프로젝트를 수행할 수 있을 것이라 생각합니다.



우도경 : 팀원들간의 의사소통을 자주 하는 팀이어서 의사소통 측면에서 많이 배울 수 있었고, 혼자만의 목표를 밀어붙이기보다는 팀원들과 같은 목표를 추구할 수 있었습니다. 기능 하나를 개발할 때마다, 팀원들이 수시로 테스트해줘서 보완점을 찾을 수 있어 좋았습니다. 이를 통해 저도 팀원들의 코드를 관심을 가지고 볼 수 있었습니다.



code QnA

**THANK YOU**