

<웹시스템설계 3조 제안서>

17 권나현

17 이나경

1. 주제 및 목표

등산 초보자 및 젊은 세대의 접근성을 높인 등산 관련 웹사이트를 만드는 것이 목표이다. 산림청에서 제공하는 100대 명산 데이터를 사용하여 유명한 산을 소개 및 추천하고 등산 관련 정보 등을 공유할 수 있는 웹사이트를 만들 것이다.

2. 개발 동기 및 배경

여러 가지 키워드로 프로젝트 주제를 찾던 중, 중장년층을 넘어 젊은 세대들도 등산을 즐기는 사람이 많다는 것을 알게 되었다. 그래서 관련 사이트 및 커뮤니티를 찾아보았고, 가장 큰 두 개의 문제점을 찾아냈다.

첫 번째는 오래된 UI의 문제이다. 사이트들이 만들어진 지 매우 오래되었고 관리가 잘 안 되어 방치된 곳들이 많았다. 활발히 운영되고 있는 사이트들도 정보는 업데이트하지만 UI는 개선하지 않고 있었다. 이는 사이트를 보고 있는 것을 피곤하게 만들었고, 조잡한 카테고리 및 게시판 속에서 원하는 정보를 찾는 것이 매우 힘들었다. 기존 유저와 단순하고 명확한 UI에 익숙해진 젊은 세대는 불편함을 느낄 것 같았다.

두 번째 문제는 지나치게 많고 정돈되지 않은 정보들이었다. 사이트들이 오래된 만큼 축적된 많은 정보를 가지고 있었으나, 복잡한 UI와 함께 원하는 정보를 찾는 것을 더 힘들게 만들었다. 기존 유저들이나 전문가들은 다양한 정보가 만족스러울 수도 있지만, 관광처럼 일시적으로 등산을 하려는 사람들이나 초보 등산가에게는 불필요한 정보로 느껴졌다.

우리는 이 부분들을 개선하기 위해 산림청이 제공하는 100대 명산 데이터를 사용하여 등산 초보자 및 정보 수집 능력이 부족한 사람들에게 양질의 정보를 제공하고자 한다. 또한, UI를 간단하고 명확하게 구성하여 젊은 세대와 중·장년층 모두가 편하게 접근해 정보를 얻고 공유할 수 있는 사이트를 만들 계획이다.

3. 시스템의 동작 시나리오 <빨간색 글씨는 회원이 등록, 수정 및 삭제 가능>

main

헤더는 로고와 메뉴, 로그인/회원가입창으로 구성한다. 헤더 부분은 스크롤을 내려도 항상 상단에 고정되어있다. 로고를 클릭하면 메인 화면으로 이동하고, 사용자가 메뉴 위에 마우스를 올리면 해당 메뉴의 색이 바뀐다. 메인페이지의 본문에는 명산 사진들이 슬라이드 형태로 나타나 화살표로 움직일 수 있다. 사진들은 3초에 한번 자동으로 넘어간다. 그 아래에는 등산 시 주의 사항 / 초보자 안내 사항 등의 정보를 탭바 형태로 보여준다.

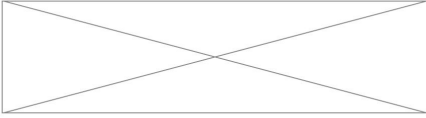


산소개

산림청이 선정한 전국의 100대 명산을 아래 예시처럼 보여줄 것이다. 산 사진과 이름, 위치 등이 간략하게 적혀 있고 이를 클릭하면 해당 산에 대한 상세페이지로 이동한다. 이름/지역별로 검색기능을 구현하여 검색으로 원하는 산을 찾을 수 있다.

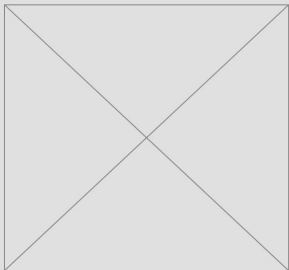
산림청이 선정한 대한민국의 100대 명산을 소개하는 페이지

	이름
	간단 설명

	이름
	간단 설명

상세 페이지

산소개와 산 추천 페이지에서 게시글을 클릭했을 때 보여질 상세 페이지의 예시이다. 상세페이지에서는 산의 사진, 이름, 높이, 위치, 선정 이유 등 산림청에서 제공한 산에 대한 정보를 데이터베이스에서 가져와서 보여준다.

	산 이름
	산 높이
	명산 선정 이유
	그 외 설명

사진

[illegible]

산추천

로그인/회원가입

게시판

갤러리

산추천

산소개

산너머산

계절별 산추천

테마별 산추천

봄

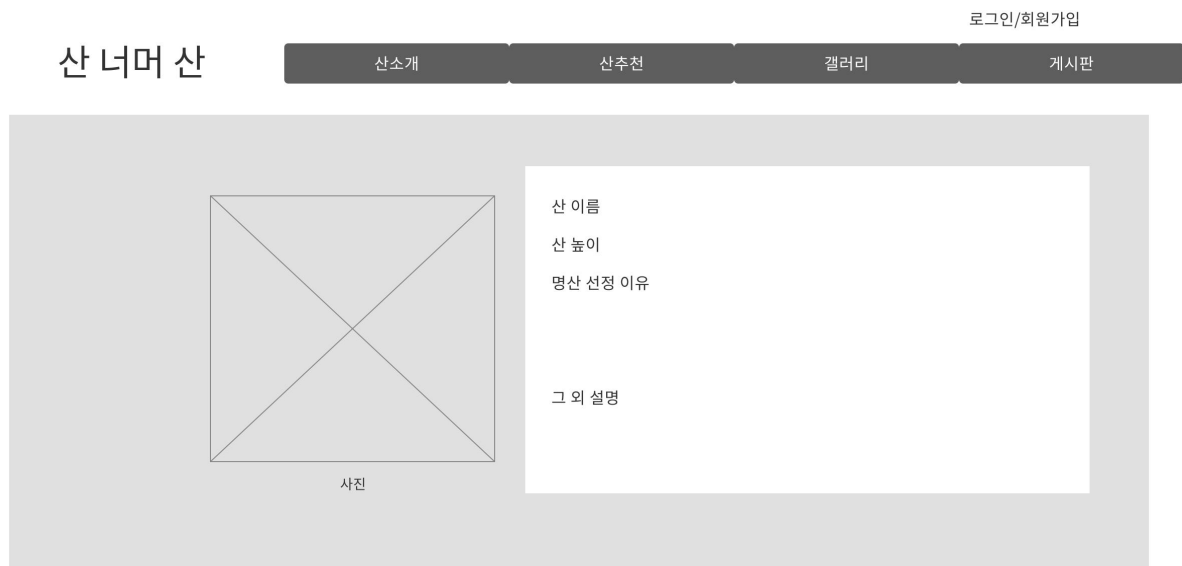
여름

가을

겨울

[illegible]

상세 페이지



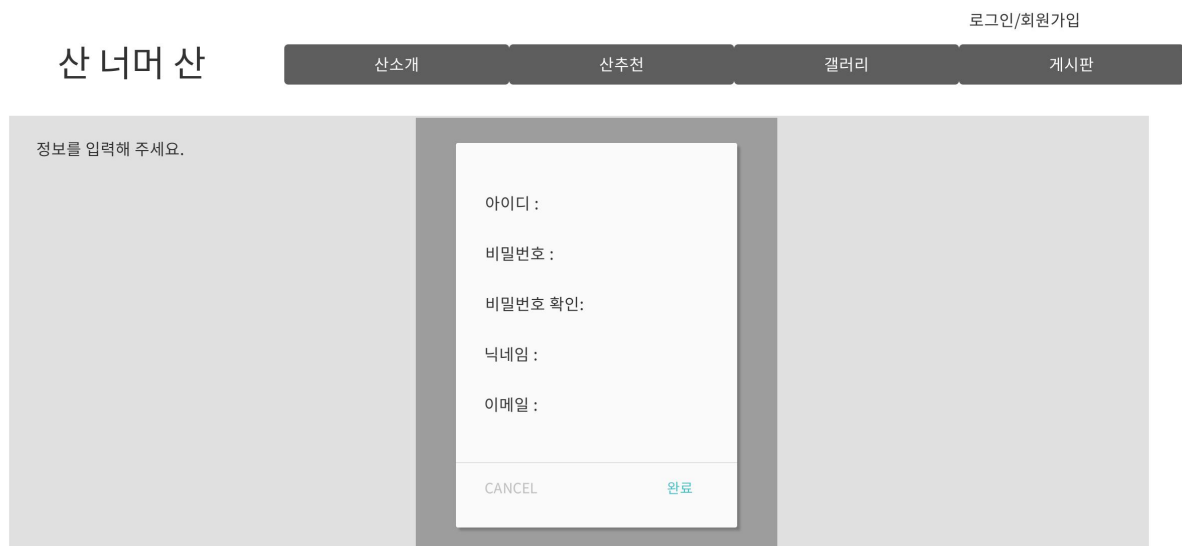
산추천페이지에서 세부 카테고리를 클릭했을 때 보여질 상세 페이지의 예시이다.

위에서 산소개의 상세페이지와 같은 페이지로 연결되어있다. 산사진, 이름, 높이 등의 정보가 나타난다.

이후의 메뉴인 산갤러리, 산게시판을 보려면 회원가입/로그인이 필요하다.

위 두 메뉴에서 게시물을 읽거나 글을 쓰는 등 접근하려고하면 로그인 이 필요하다는 알림창과 함께 페이지가 로그인페이지로 이동한다.

회원가입



회원가입을 할 때 나타나는 페이지의 예시이다.




Table Name: Schema:

Charset/Collation: Engine:

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G
id	CHAR(20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pwd	CHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
name	CHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gender	CHAR(1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
birthday	CHAR(6)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
email	CHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zipcode	CHAR(5)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
address	CHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hobby	CHAR(5)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
job	CHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>




Table Name: Schema: **mydb**

Charset/Collation: Engine: **InnoDB**

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expr
zipcode	CHAR(5)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
area1	CHAR(10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
area2	CHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
area3	CHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

회원가입 후에는 로그인페이지로 바로 연결된다..

로그인 후에는 '회원가입/로그인' 부분이 '마이페이지/로그아웃'으로 변한다.

산갤러리

회원들이 산행 후에 그에 대한 사진과 후기를 남기는 게시판이다. 산에 대한 후기를 자세히 남겨 서로 정보를 제공하고 얻을 수 있도록 한다. 글에 직접 들어가지 않아도 사용자가 첨부파일로 올린 사진이 외부에서 볼 수 있도록 한다. 사진을 클릭하면 해당 게시글로 이동한다. 글쓰기 버튼을 클릭하면 글 작성 페이지로 이동한다. 제목, 내용 등으로 검색이 가능하여 원하는 글을 찾을 수 있다.

산 너머 산

산소개

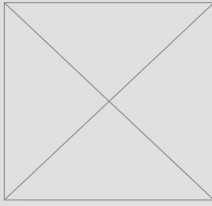
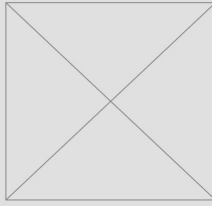
산추천

갤러리

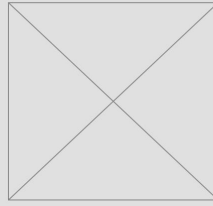
게시판

다녀오신 산의 사진을 남겨주세요.

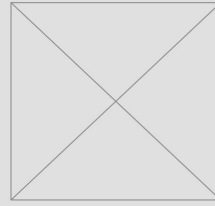
글쓰기

제목
작성자
조회수

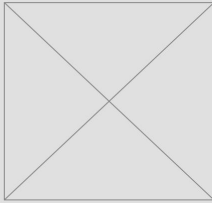
...



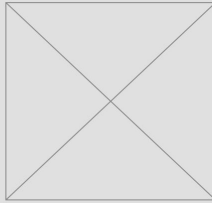
...



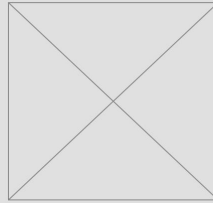
...



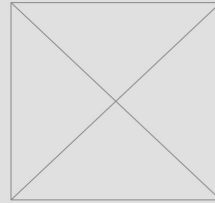
...



...



...



...



Table Name: tblboard2

Schema: myc

Charset/Collation:

utf8

utf8_bin

Engine: Inno

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/
num	INT(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default/
name	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
subject	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
content	TEXT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
pos	SMALLINT(7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
ref	SMALLINT(7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
depth	SMALLINT(7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
regdate	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
pass	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
ip	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
count	SMALLINT(7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
filename	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
filesize	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

글 작성

산 너머 산

산소개

산추천

갤러리

게시판

게시글을 작성해주세요.

제목

내용

수정 및 등록

취소

산후기와 게시판에서 글 작성을 클릭했을 때 회원이 글을 작성하고 수정할 수 있는 페이지이다.

글과 함께 첨부파일을 올릴 수 있고 글쓴이와 비밀번호는 해당 사용자가 로그인시 이용한 id와 비밀번호가 자동으로 저장된다. 따라서 이후에 글을 수정하거나 삭제할 때, 자신의 비밀번호를 사용하면 된다.

글에서 첨부한 사진은 산갤러리(밖)에서도 해당 글 내부에서도 볼 수 있다. 글 작성시 제목, 글, 이미지 중 하나라도 포함이 안되면 글을 쓸 수 없게 한다.

게시글

마이페이지/로그아웃

산 너머 산

산소개산추천갤러리게시판

제목

내용

산갤러리와 산게시판에서 게시글을 클릭했을 때 보여질 페이지의 예시이다. 글에서 첨부된 사진은 첨부파일로 다운받을 수 있고 해당 글 내부에서도 사진이 보인다.

산게시판

산과 관련된 질문은 물론 일상적인 이야기도 나눌 수 있는 산게시판이다. 글쓰기 버튼을 클릭하면 글작성 페이지로 이동한다. 글을 클릭하면 해당 게시글 페이지로 이동한다. 글쓴이,제목,내용으로 검색이 가능하다. 산갤러리와 같이 글 작성 및 수정, 삭제가 가능하고 이곳에선 답글을 달 수도 있다.

산 너머 산

산소개

산추천

갤러리

게시판

질문 및 게시글을 마음껏 올려주세요_

게시판

글쓰기

No.	제목	글쓴이	날짜	답변수
1	지리산 암벽타기 장비 빌려주는 곳 어디있나요?	권나현	2019.05.15	0




Table Name:

Schema: **my**

Charset/Collation:

Engine:

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default
num	INT(11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
name	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
subject	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
content	TEXT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
pos	SMALLINT(7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
ref	SMALLINT(7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
depth	SMALLINT(7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
regdate	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
pass	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
ip	VARCHAR(15)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
count	SMALLINT(7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
filename	VARCHAR(30)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
filesize	INT(11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

마이페이지

마이페이지를 클릭하면 나오는 페이지로 회원이 자신의 정보를 보고 수정할 수 있는 페이지의 예시이다. 아이디는 수정할 수 없게 고정으로 두고 그 외의 내용만 수정할 수 있다.

산 너머 산

산소개

산추천

갤러리

게시판

아이디 :

비밀번호 :

닉네임 :

이메일 :

CANCEL

완료