공공데이터를 활용한 캠핑장 예약

Sung Ui Je

성의제

Email: uije91@gmail.com

Mobile: 010 2000 9709

GitHub: https://github.com/uije91/campreserve

Index

01 프로젝트 소개

- · 기획 의도 및 사용기술
- · 프로젝트 전체 구조

02 데이터 베이스 설계

- ·데이터베이스 ERD
- · 공공데이터 활용

03 로그인 및 회원관리

- ·로그인 / 로그아웃
- · 회원가입
- 아이디 비밀번호 찾기
- · 회원정보 수정 및 탈퇴
- ·회원관리

04 캠핑장 관리

- · 캠핑장 등록
- · 캠핑장 수정 및 삭제
- · 캠핑장 사진 등록 및 삭제

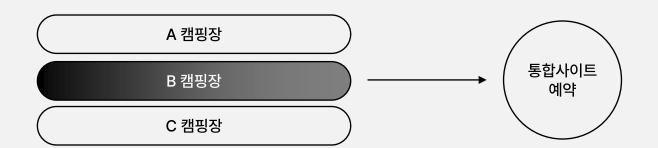
05 캠핑장 예약 및 리뷰

- ·캠핑장 예약 및 취소
- · 리뷰작성 및 확인

06 프로젝트 후기

기획 의도

캠핑 및 글램핑 다니기를 좋아하고 자주 다닙니다. 하지만 캠핑을 가기 전 여러 사이트에서 찾아야하는 불편함이 있습니다. 그렇기때문에 한곳에서 비교하여 예약할 수 없을까? 라는 생각이 들어서 예약 사이트를 만들었습니다.



개발 환경 및 사용기술

개발환경

OS: Mac OS Ventura

DB: Oracle

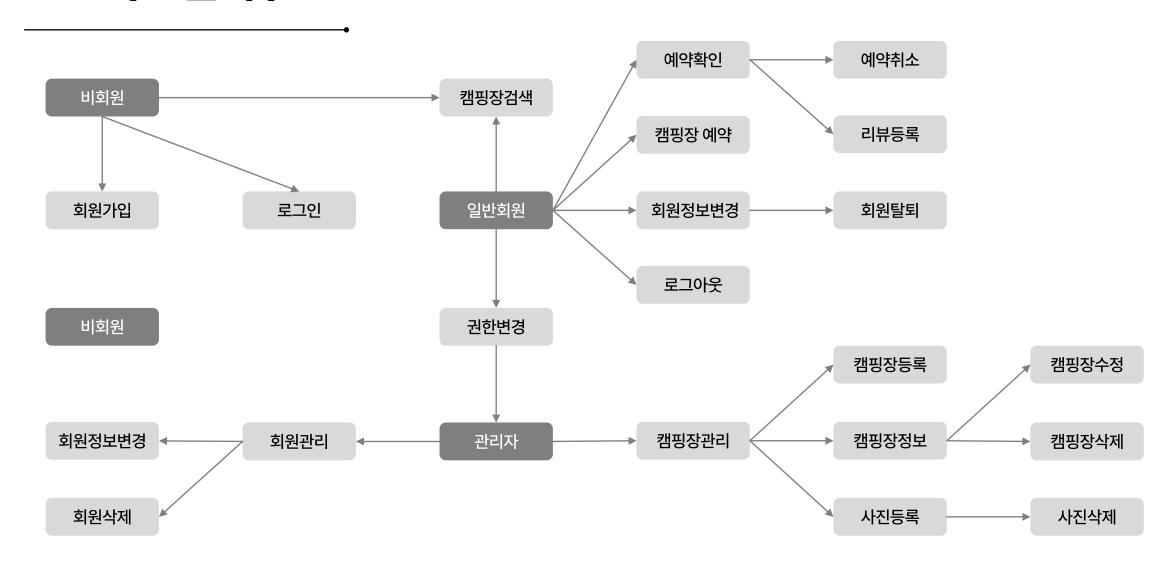
IDE: IntelliJ IDEA

WAS: Apache Tomcat 9.0 Web Browser: Chrome

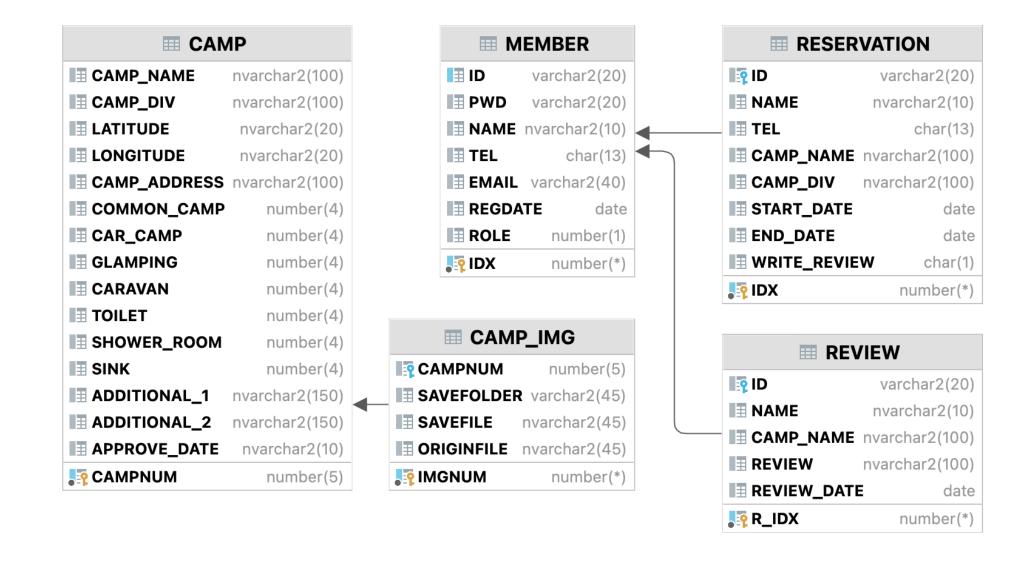




프로젝트전체구조



ER다이어그램



공공데이터활용

한국 관광공사가 제공하는 전국 야영장 등록 현황 데이터 사용



홈 > 마이페이지 > 데이터 활용 > Open API > **활용신청 현황**

지이屆이미	
데이터 활용	>
데이터 요청	>
나의 문의	>
회원정보 수정	>

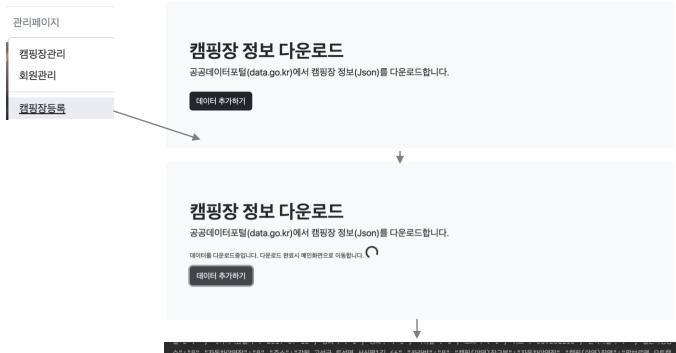
개발계정 상세보기

기본정보

데이터명	한국관광공사 전국 야영장 등록 현황 상세설명		
서비스유형	REST	심의여부	심의
일 호출 제한	100000		
신청유형	개발계정 활용신청	처리상태	승인
활용기간	2023-04-05 ~ 2025-04-05		

공공데이터활용

관리자가 웹에서 공공데이터 야영장정보 등록요청을 하면 JSON데이터를 DB에 저장



수":"8", "자동차야점장":"8", "주소":"강원 고성군 토성면 서신평1길 46', "카라반":"8', "캠핑(야영)장구분":"자동차야영장", "캠핑(야영)장명":"말보로면 오토럽 평장", "화장실":"8", "화재감지기":"8", {"개수대":"8", "경도":"126.4863227", "클램핑":"8", "기타부대시설 1":"", "기타부대시설 2":"", "데이터기준일자 ":"2019-97-12", "방화사":"8", "방화사":"8", "사위설":"8", "사위설":"8", "위자는":"37.2819431", "인허가일자":"2019-96-27", "일반야영장수":"8", "자동차야영장":"8", "주소":"인천 용진군 영흥면 영흥책로 388-1", "카라반":"8", "캠핑(야영)장구분":"일반야영장", "캠핑(야영)장명":"십리포해수욕장 야영장", "화장실":"8", "지부대시설 1":"", "기타부대시설 2":"", "데이터기준일자 ":"2019-97-12", "방화사":"8", 시위설":"8", "경도":"127.286738", "클램핑":"9", "기타부대시설 1":"", "기타부대시설 2":"", "데이터기준일자 ":"2019-97-12", "방화사":"8", "기하는":"8", "시위설":"8", "시위설":"8", "시위설":"8", "시위설":"8", "시위선":"8", "기타부대시설 1":"", "기타부대시설 2":"", "입인야영)장명":"을보다양정수":"8", "자동차야양장":"8", "주소":"경기 안성시 고삼면 쌍지길 292", "카라반":"8", "캠핑(야영)장구분":"자동차야양장", "캠핑(야영)장명":"플무골 클램핑장", "화장실":"8", "차자라기":"8", "기타부대시설 2":"", "의", "기타부대시설 2":"", "의", "기타부대시설 2":"", "의", "기타부대시설 2":"", "의", "의 "기타부대시설 2":"", "의", "의 "기타부대시설 2":"", "의 "의 "

로그인/로그아웃

아이디 비밀번호를 필수로 입력하게 설정



로그인 성공 : 메인 페이지로 이동



로그아웃: 모든 세션을 종료 후 메인 페이지로 이동



회원기입

로그인 세션이 없을 때 회원가입 메뉴 출력

MyPage ▼
로그인
<u>회원가입</u>

비밀번호,이메일은 자바스크립트를 이용하여 형식 체크 휴대폰은 오토 하이픈(-) 스크립트를 이용하여 숫자만 입력하게 구현

비밀번호 확인

AJAX 활용을 통한 아이디,비밀번호,이메일 중복체크

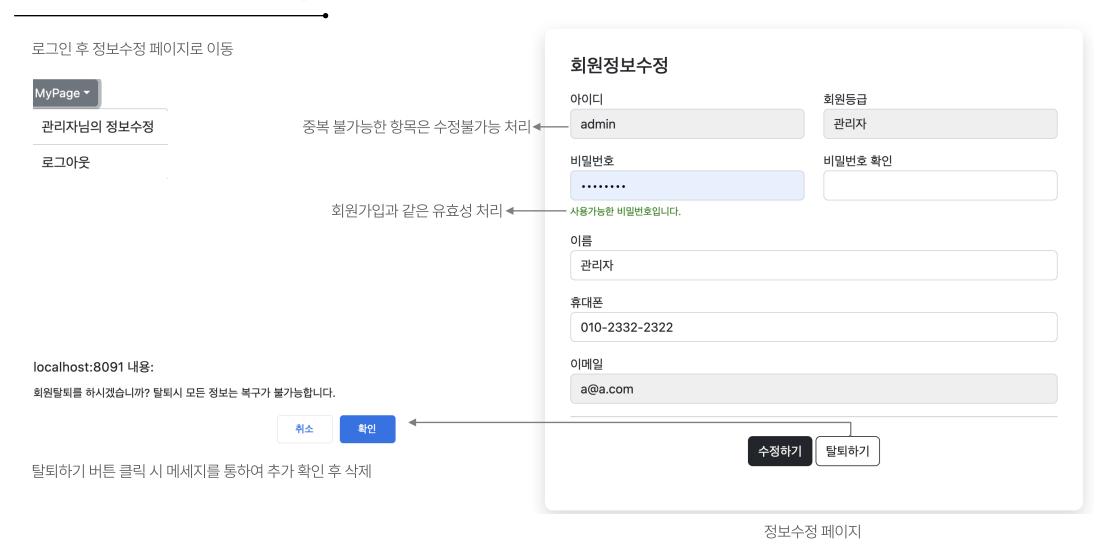
아이디 admin	이름 admin	
이미 사용중인 아이디입니다.	duniii	
비밀번호	비밀번호 확인	
사용가능한 비밀번호입니다.	비밀번호가 일치하지 않습니다.	
휴대폰		
010-2323-1231		
이메일		
a@a.com		
이미 사용중인 이메일입니다.		
☑ 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.		
☑ 개한영도 무섭 및 이용에 등의합니다.		

비밀번호 찾기

아이디비밀번호찾기

•		
아이디 찾기 입력 폼	일치하는 정보 및 아이디가 없을 경우	일치하는 정보 가 있을 경우
아이디 찾기 비밀번호 찾기		
이름	아이디 찾기 결과	아이디 찾기 결과
이메일	해당정보로 조회되는 아이디가 없습니다.	해당정보로 가입된 아이디는 [admin] 입니다.
you@example.com	로그인하기	로그인하기
아이디 찾기		7-7-7-1
비밀번호 찾기 입력 폼	일치하는 정보가 없을 경우	일치하는 정보 가 있을 경우 비밀번호 변경을 통하여 비밀번호 재설정
아이디 찾기 비밀번호 찾기	비밀번호 찾기	비밀번호 찾기
아이디	해당정보로 조회되는 결과가 없습니다.	일치하는 정보가 있습니다. 변경하실 비밀번호를 입력해주세요 비밀번호
이름	확인	비밀번호 확인
o la lice		
이메일 you@example.com		_
		확인

회원정보수정및탈퇴



회원관리

관리자로 로그인 시 관리페이지의 회원관리 탭을 이용하여 이동

관리페이지

캠핑장관리

<u>회원관리</u>

캠핑장등록

회원관리

				1111	
회원번호	아이디	이름	등급	가입일	회원정보
42	user22	유저22	관리자	2023-04-16	상세정보
41	user21	유저21	일반사용자	2023-04-16	상세정보
40	user20	유저20	일반사용자	2023-04-16	상세정보
39	user19	유저19	일반사용자	2023-04-16	상세정보
38	user18	유저18	일반사용자	2023-04-16	상세정보
37	user17	유저17	일반사용자	2023-04-16	상세정보
36	user16	유저16	일반사용자	2023-04-16	상세정보
35	user15	유저15	일반사용자	2023-04-16	상세정보
34	user14	유저14	일반사용자	2023-04-16	상세정보
33	user13	유저13	일반사용자	2023-04-16	상세정보

아이디 ~ 검색어를 입력해주세요

1 2 3

상세정보 클릭 시 회원정보 페이지로 이동, 수정할 수 있다.

user21님의 상세정보

이름	등급
유저21	일반사용자
	관리자 권한 부여
휴대폰	
010-2332-2322	
이메일	
user21@gmail.com	
	정보수정 회원탈퇴

관리자권한 변경 전

user21님의 상세정보

이름	등급
유저21	관리자
	관리자 권한 부여
휴대폰	
010-2332-2322	
이메일	
user21@gmail.com	
, 정보수	정 회원탈퇴

관리자권한 변경 후

회원관리 페이지

캠핑장관리

관리자로 로그인 시 관리페이지의 회원관리 탭을 이용하여 이동

관리페이지

<u>캠핑장관리</u>

회원관리

캠핑장등록

캠핑장관리

캠핑장명 > 검색어를 입력해주세요 검색

캠핑장번호	캠핑장명	구분	주소	캠핑장정보
2301	어거스트캠핑장	일반야영장	경기 포천시 가산면 우금3길 142-29	사진등록 상세정보
2300	풀무골 글램핑장	자동차야영장	경기 안성시 고삼면 쌍지길 292	사진등록 상세정보
2299	십리포해수욕장 야영장	일반야영장	인천 옹진군 영흥면 영흥북로 388-1	사진등록 상세정보
2298	말보로맨 오토캠핑장	자동차야영장	강원 고성군 토성면 서신평1길 46	사진등록 상세정보
2297	주노글램핑장	일반야영장	강원 동해시 쉬눔길 80 (추암동)	사진등록 상세정보
2296	소백산마을 캠핑장	자동차야영장	경북 영주시 단산면 소백로 3231	사진등록 상세정보
2295	유수암 캠핑장	일반야영장	제주특별자치도 제주시 애월읍 하소로 684-25	사진등록 상세정보
2294	(주)프렌디	자동차야영장	경북 문경시 가은읍 왕능강변길 71	사진등록 상세정보
2293	용소캠핑장	일반야영장	경기 가평군 북면 가화로 2411-32	사진등록 상세정보
2292	산중호걸 글램핑	일반야영장,카라반,글램핑	경기 포천시 이동면 금강로6263번길 182-73	사진등록 상세정보

캠핑장등록

1 2 3 4 5 다음

캠핑장관리 페이지

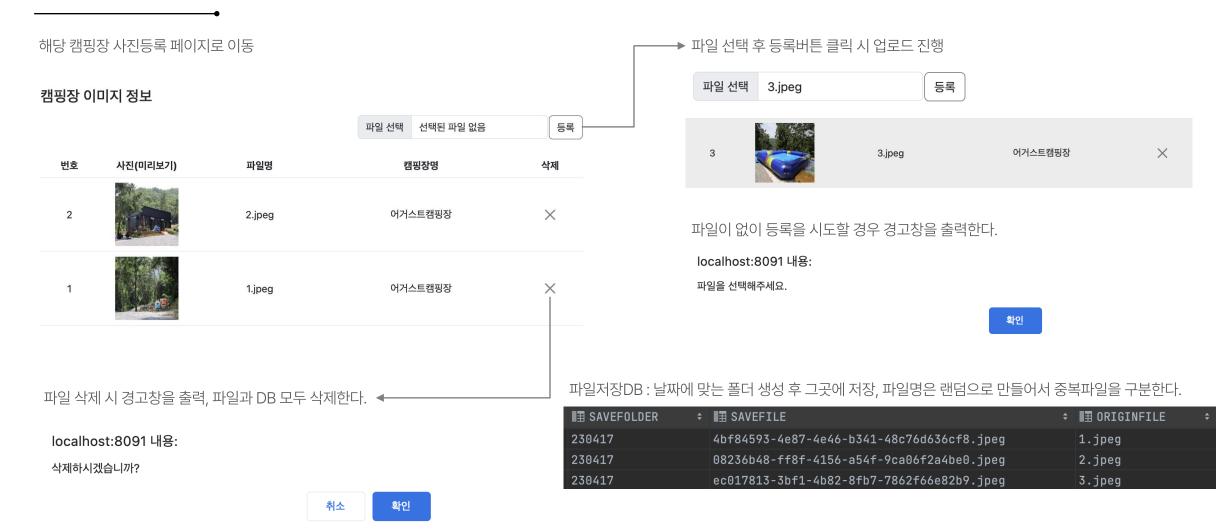
캠핑장등록



캠핑장수정및삭제

					우편번호	우편번호 찾기
캠핑장명	코끼리캠핑장					
구분	일반야영장 ▼ 자동차0	야영장 ☑ 글램핑 🗀 🗆	카라반	주소	도로명주소	
위도	37.958895	경도	127.5270861		상세주소	
T.	변경하기					
주소	경기도 가평군 북면 화익	r리 1007번지 / 화악산s	≧ 1217-2			
야영장 수				───── 캠핑장 명	과 야영지구분이 입력 됐다면	변 변경가능
일반야영장	11	자동차야영장	11			
글램핑	11	카라반	0			
편의시설				사제 시 2	경고창이 나오고 확인을 누른[다며 사제 ㅎ 과리메이지
화장실	2	샤워실	2		5 보 6 에 네포포 릭 년 <u>달</u> 푸든 6	기간 크세 구 분이페이지
개수대	4			localhost	t:8091 내용:	
부대시설(1)			EL OE IIM	캠핑장정보를	를 삭제하시겠습니까?	
구네시걸(1)	전기,무선인터넷,장작판	배,온수,물놀이상,놀이 -	더,운동시설			취소 확인
부대시설(2)						
허가일	2017. 03. 20.					

캠핑장사진등록 및삭제



캠핑장예약및취소



캠핑장예약및취소



캠핑장 예약 시 예약확인으로 이동

예약 확인

예약번호	캠핑장명	이용구분	예약일	예약취	소 리뷰작성
1	어거스트캠핑장	일반야영장	2023-04-22 ~ 2023-04-23	취소	작성불가
로그인 상	태일시 메뉴바에/	너 예약확인이 기	1 가능하다.		
	Home	캠	핑장찾기	예약확인	

현재날짜가 입실일과 같거나 지났다면 예약취소가 불가능하고 현재날짜가 입실일보다 이전이라면 예약취소가 가능하다

캠핑장명	이용구분	예약일	예약취소	리뷰작성
넵투누스 카라반	일반야영장	2023-04-18 ~ 2023-04-19	취소	작성불가
(주)프렌디	자동차야영장	2023-04-17 ~ 2023-04-18	기한만료	작성불가

예약취소시 알림 창이 나오고 확인을 누르면 예약 취소된다. ◀──

localhost:8091 내용:

예약을 취소하시겠습니까?

취소

확인

리뷰작성및확인

현재날짜가 퇴실일과 같거나 지났다면 리뷰작성버튼이 활성화 된다. 기한만료 작성하기 일반야영장 2023-04-15 ~ 2023-04-16 **Camping Reservation** i localhost:8091/reviewPage?idx=1 리뷰 작성하기 캠핑장명 어거스트캠핑장 이용구분 일반야영장 예약자 관리자 입실: 2023. 04. 15. 팝업창으로 리뷰작성페이지 출력 예약날짜 퇴실: 2023. 04. 16. 내용을 작성해주세요. 내용 취소 작성하기

작성하기 버튼 클릭 시 확인창이 나오고 확인을 누르면 작성하기버튼이 비활성화된다.

localhost:8091 내용: 리뷰 작성후에는 수정이 불가능합니다. 글을 등록하시겠습니까?

일반야영장 2023-04-15 ~ 2023-04-16 기한만료 작성완료

작성한 리뷰는 캠핑장 예약페이지 탭메뉴에서 확인 할 수 있다.



프로젝트후기

이 프로젝트는 교육을 듣고 배운 내용을 최대한 활용해 보려는 노력이 들어간 프로젝트였습니다. 프로젝트를 진행하면서 여러 가지 어려움과 고민을 해결하면서 많은 경험을 쌓을 수 있었습니다.

프로젝트를 진행하면서 많은 기능들을 한번에 만들려고 했기 때문에 생각보다 복잡했으며, 데이터베이스 설계에 대한 이해와 기술이 필요했습니다. 이를 위해 온라인 자료를 참고하면서 적절한 데이터베이스 구조를 설계했습니다.

또한 사용자들이 쉽게 이용할 수 있도록 UI/UX에 대한 고민도 많이 했습니다. HTML, CSS, 부트스트랩과 같은 기능에 익숙하지 않아서 생각보다 구현하는데 많은 어려움을 겪었습니다. 또한 앞에 구성한 부분을 기능과 연결시키기 위해서 공부하다 보니 JSP와 컨트롤러와의 상호작용, AJAX, 자바스크립트를 이해하는데 많은 도움이 되었습니다.

프로젝트 진행 중 여러 가지 문제점과 오류들이 발생하기도 했습니다. 파일 업로드에 대한 부분, API를 활용하는 시도 등을 하면서 이를 고민하고 해결해 나감으로서. 더 나은 프로젝트를 만들 수 있었습니다.

또한 작업의 처리 순서나 기능 구현의 순서들을 생각해 볼 수 있었고, 프로그램 구현단계에서 발생하는 에러들을 해결하면서 해결 능력을 키울 수 있었습니다. 이를 통해 프로그래밍 기술과 경험을 쌓을 수 있었으며, 다른 프로그램 작성에서도 이러한 경험과 기술을 적극적으로 활용할 수 있을 것입니다.