

# CampNavi

Surprise Package 기반 캠핑장 추천 웹사이트



Team : Navigation

# 목차

01

팀원 소개

02

프로젝트 소개

03

프로젝트 목표

04

개발 과정

05

기술 스택

06

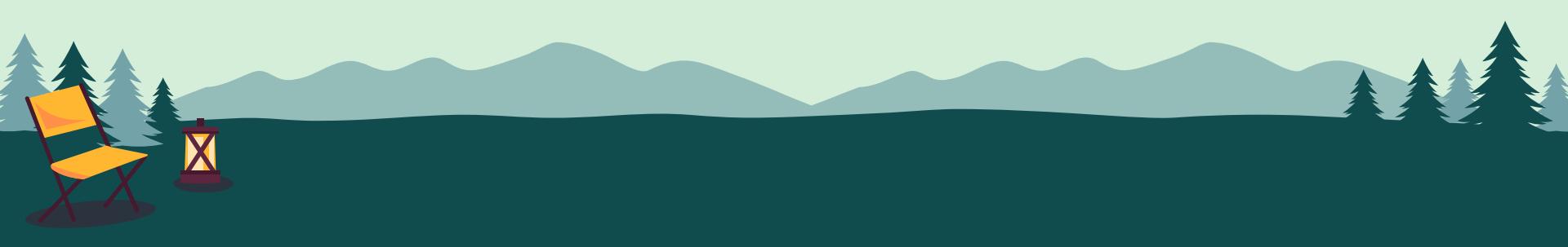
프로젝트 설계

07

주요 기능 및 구현

08

결론 및 QnA



01

# 팀원 소개



# Team Introduction

UX/UI 디자인  
프론트 엔드

데이터 가공 및 크롤링  
회원 기능  
고객센터 기능  
관리자  
(회원, 고객센터)

캠핑장 추천 기능  
캠핑장 검색 기능  
관리자(데이터)

캠핑장 상세표시  
리뷰 기능  
캠핑용품 추천 기능  
관리자(리뷰)

채팅 기능  
관리자(채팅)



오두영



정산



도상호



이시우



김재우

02

# 프로젝트 소개



# Project Overview

## 프로젝트 배경:

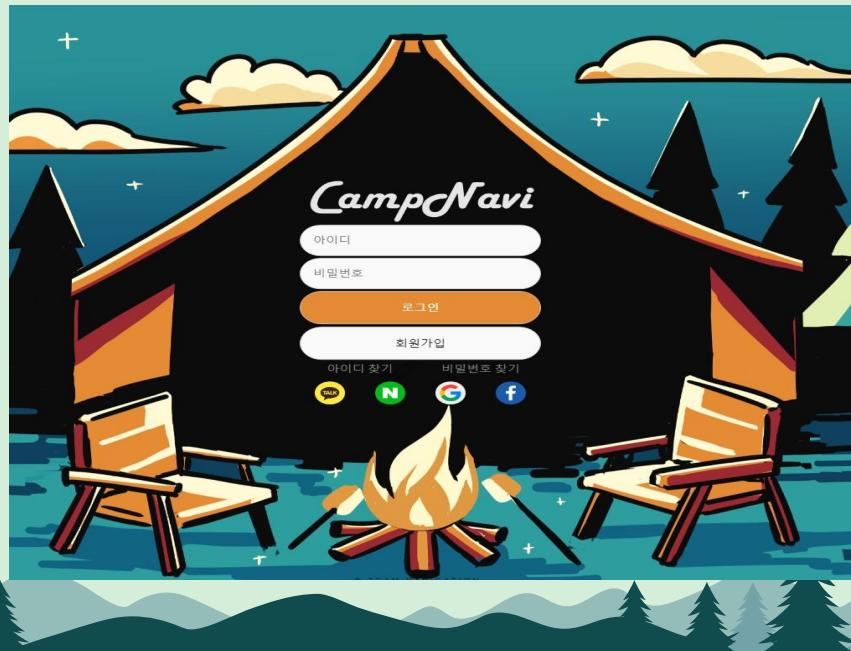
- 캠핑의 인기 증가 :** 최근 몇 년간 자연에서의 휴식과 여가를 즐기려는 사람들이 증가하면서 캠핑의 인기가 높아졌습니다. 다양한 캠핑장 정보와 사용자 리뷰를 제공하여 사용자들이 보다 쉽게 캠핑장을 선택할 수 있도록 돋는 것이 필요합니다.
- 맞춤형 추천의 필요성 :** 사용자의 선호도와 경험을 반영한 맞춤형 캠핑장 추천 시스템이 있으면, 사용자들이 더욱 만족스러운 캠핑 경험을 할 수 있을 것입니다. 이를 위해 사용자 리뷰와 선호도를 분석하여 개인화된 추천을 제공하는 시스템이 요구됩니다.

## 프로젝트 설명:

- CampNavi는** 사용자의 리뷰 데이터를 분석하여 맞춤형 캠핑장을 추천해주는 웹 애플리케이션입니다. 사용자들은 웹사이트에서 캠핑장을 추천받고, 상세 정보를 얻고, 자신의 경험을 리뷰로 남겨 여러 사람들과 공유 할 수 있는 정보 웹사이트입니다.

코로나19 이후					2022				
전혀 선호하지 않는다 (%)	선호하지 않는다 (%)	보통 (%)	선호한다 (%)	매우 선호한다 (%)	전혀 하지 않음 (%)	선호하지 않음 (%)	보통 (%)	선호 (%)	매우 선호 (%)
2.8	15.3	40.3	36.0	5.6	1.9	11.4	30.9	46.1	9.8

출처 : 통계청, 농촌진흥청, 농촌관광실태조사 / 농촌관광 활용선호도 농촌지역 캠핑(2022) 中 발췌



03

# 프로젝트 목표



# Project Goals



## 사용자 경험 향상

- 개인화된 추천 제공
- 직관적인 인터페이스
- 검색 및 필터링



## 데이터 활용

- 리뷰 데이터 기반 추천
- 데이터 전처리 및 분석
- 모델 학습 및 평가
- 사용자 피드백 반영



## 기술 습득

- 다양한 웹 기술 스택 활용
- API 통합 경험
- 추천시스템 구현
- 문제 해결 및 디버깅
- 팀 프로젝트 경험

04

# 개발 과정



# Development Process

01

초기 기획

요구사항 분석 및 설계

02

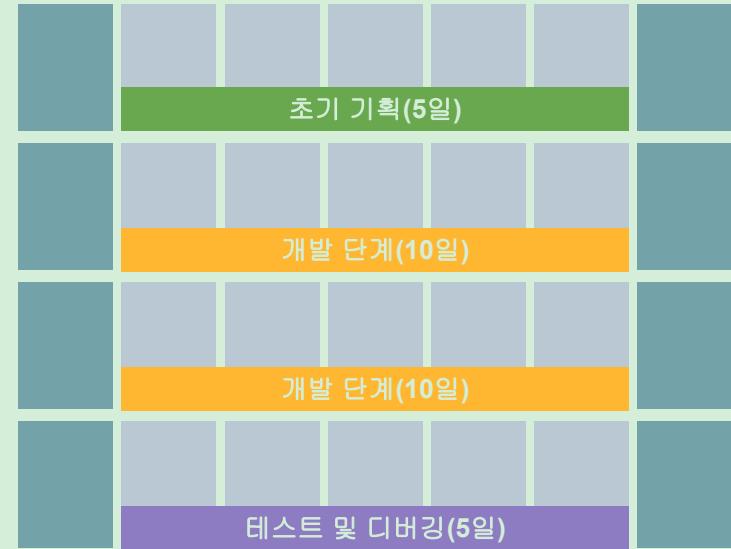
개발 단계

프론트엔드 구현  
백엔드 구현  
데이터베이스 설계

03

테스트 및 디버깅

기능 테스트 및 버그 수정



05

# 기술 스택



# Technology Stack

프론트 엔드	HTML, CSS, JavaScript, Thymeleaf, Vue.js
백엔드	Java(17), Spring Boot(3.2.4), Spring Data JPA
데이터베이스	Oracle(18.0.0), MongoDB
추천 시스템	Python, Surprise
빌드	gradle
API	Google, Kakao, Naver, Facebook, Daum Post, 공공데이터 포털
형상관리	Git

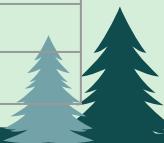
06

# 프로젝트 설계



# 요구사항 정의

요구사항명	기능	작업명
회원기능	회원가입 기능	이메일 인증 가입 인증 동의 아이디, 비밀번호 정규식 아이디 중복확인 비밀번호 2차 확인 닉네임 중복확인 주소 검색 관리자와 일반회원 분리
	로그인 기능	소셜로그인 연결 일반 로그인 아이디 / 비밀번호 찾기
		회원 정보 수정 문의글 리스트
		마이페이지 기능
	캠핑장 리뷰 리스트 캠핑장 쪽 리스트	
	관리자 문의 기능	1:1 문의글 작성



# 요구사항 정의

요구사항명	기능	작업명
캠핑장 추천 기능	추천기능	서프라이즈 패키지에 따른 예측평점순 추천 리스트
		캠핑장 위치를 지도에 출력
	검색 기능	캠핑장 이름으로 검색한 리스트 출력
		지역별 · 유형별 캠핑장 리스트 출력
	상세보기 기능	기본정보 출력
		이미지 출력
		네비게이션 연결
	캠핑장 별점 표시	캠핑장 별점 표시
		캠핑장 짐하기
		캠핑장 별 후기 리스트 출력
		캠핑장 리뷰 작성하기



# 요구사항 정의

요구사항명	기능	작업명
리뷰 기능	리뷰 리스트 보기 기능	리뷰 리스트 출력, 리뷰 검색, 페이지
	작성자 리뷰 리스트	작성자별 리뷰 및 댓글 리스트
	리뷰 작성 기능	캠핑장, 제목, 내용, 평점 작성
	리뷰 수정 기능	리뷰 수정, 삭제
	리뷰 댓글 기능	댓글 및 대댓글 작성, 삭제 기능
	리뷰 상세보기 기능	상세보기 기능
	리뷰 추천하기 기능	리뷰추천 기능



# 요구사항 정의

요구사항명	기능	작업명
채팅 기능	채팅방 기능	개별채팅방 개설
		캠핑장별 연동 채팅방 개설
		채팅방 제목별, 목적별 검색기능
		채팅방 강제퇴회원 입장불가기능
		채팅방 생성자의 참여자 강퇴기능
		개별 참여중인채팅리스트 출력
		참여자 리스트 출력
	채팅 입·출력	실시간 채팅글 입력 및 전송
		입장 퇴장 알림 전송
	채팅 저장	전송된 채팅글 저장 및 불러오기

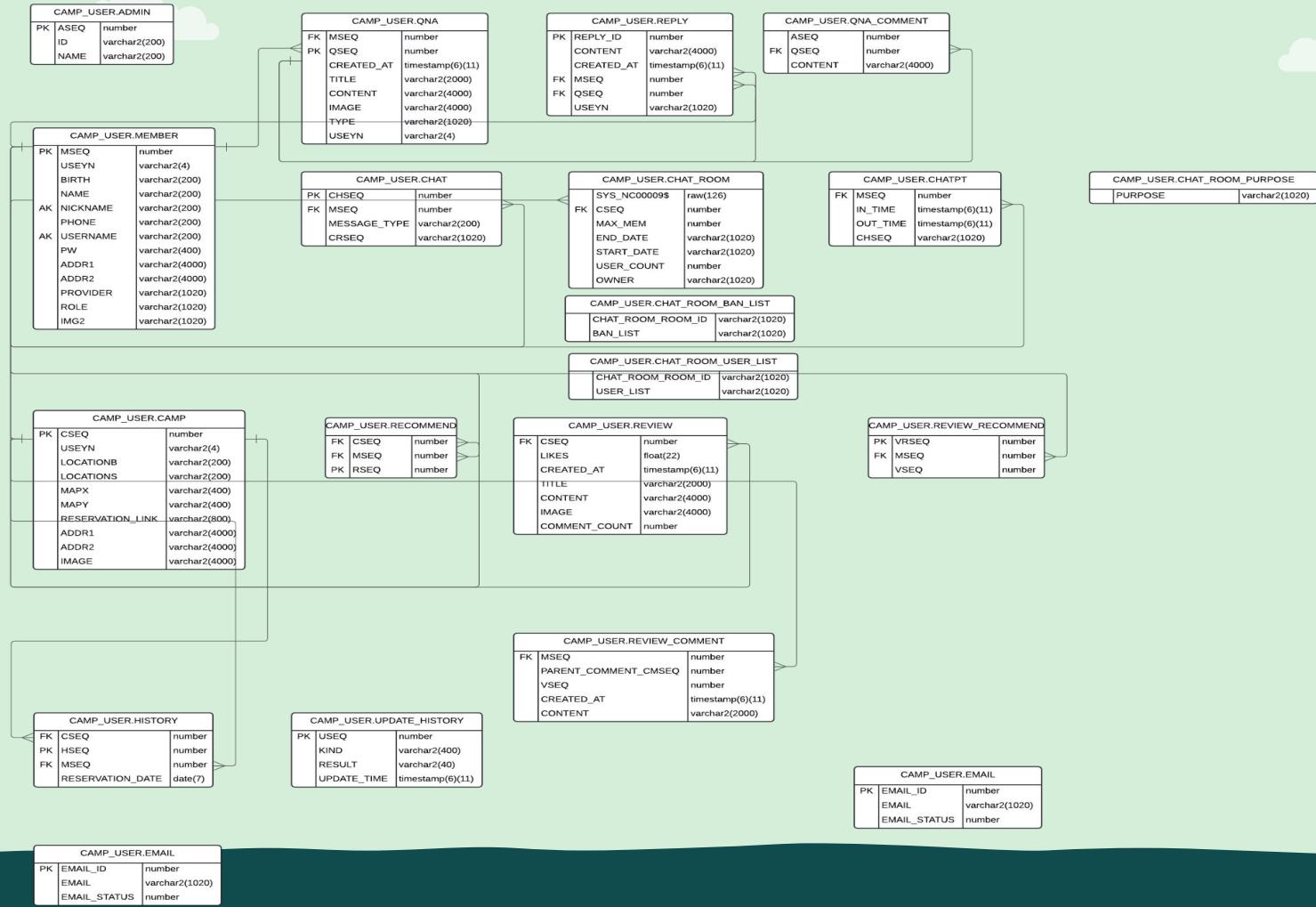


# 요구사항 정의

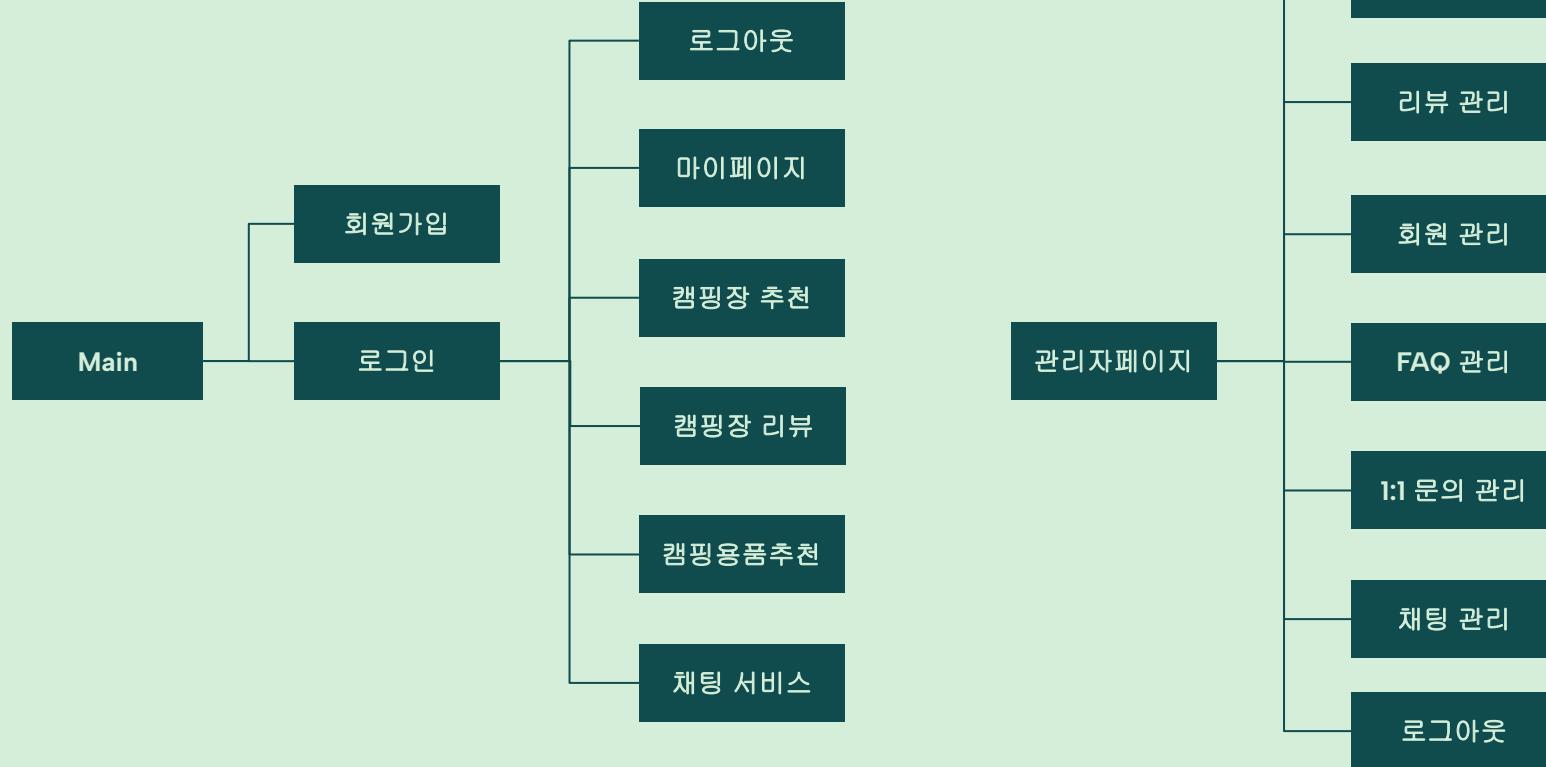
요구사항명	기능	작업명
관리자	문의 기능	1:1 문의 답변 기능
		자주 하는 질문 등록·수정·삭제·복구
	공지 기능	전체 회원 공지 메일 전송
		회원 데이터 삭제
	회원 데이터 관리	회원 데이터 복구
		회원 상세보기
		관리자 등록 및 삭제
	리뷰 관리기능	리뷰, 댓글 조회 및 삭제
	캠핑장 데이터 업데이트	캠핑장 데이터 최신화
	추천모델 업데이트	추천모델 최신화
서비스 페이지	리뷰 크롤링	리뷰 크롤링 실행
	채팅 관리	채팅방 삭제, 채팅방 회원 퇴장조치 관리
	필수 캠핑 용품 추천	관련 구매 링크 등록



# ERD



# Flow Chart



07

# 주요 기능 및 구현



# 디자인 레퍼런스



## ① 캠핑의 목적에 맞는 디자인

- 자연에서의 힐링을 추구하는 캠핑에 적합한 디자인 레퍼런스 검색

## ② 대중적으로 호불호가 적은 디자인

- 사용자의 호불호가 적은 대중적인 디자인 채택

# 디자인 레퍼런스



CAMPING TALK

캠핑톡 회원전용  
추천인 등록하고  
5천원 쿠폰 받자!

\* 마이페이지 템에 [추천인 등록] 클릭!

원하는 캠핑장이 있으신가요?

06.27(목) - 06.28(금)

캠핑장명으로 검색하세요

검색

캠핑 글램핑 카라반 텐션  
차박 반려동물 키즈 달립파크니

회원 가입하고 만원쿠폰 받아가세요!

COUPON 10,000 원

전체보기 >

5G CAMPING

전체 오지/노지캠핑 유로캠핑장 글램핑/카라반 테마캠핑 오캠장터 캠핑정보 캠핑톡

오늘은 어디로 가볼까?

지역별 캠핑장 검색 #영월군 #속초 #영월 #경북 #국민여가 #문경

2,528 전세 356 오지/노지캠핑 1,633 유로캠핑장 539 글램핑/카라반

New & Update

유로캠핑장 어망골 캠핑장 101.6Km 유로캠핑장 영무내농장 오도캠핑장 2.3Km 유로캠핑장 천연 국민여가캠핑장 81.1Km 유로캠핑장 홍성 친수만과역 삼한 오도캠핑장 81.1Km 유로캠핑장 태혁신 자연옹양읍 오도캠핑장 부산

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES

RECREATION DESTINATIONS NATURE EDUCATION & SAFETY LICENSES, PERMITS & REGULATIONS EVENTS & SEASONS ABOUT DNR

Search for...

베스트 리뷰

전체보기 >

Find a place to stay

State parks  
State forests  
State water trails

More information

Main page  
Accessible outdoors  
Becoming an Outdoors Woman  
Fire danger & burning restrictions

검색 고객센터 로그인 / 마이

Camping

Home > Recreation

More information

Main page  
Accessible outdoors  
Becoming an Outdoors Woman  
Fire danger & burning restrictions

More information

Main page  
Accessible outdoors  
Becoming an Outdoors Woman  
Fire danger & burning restrictions

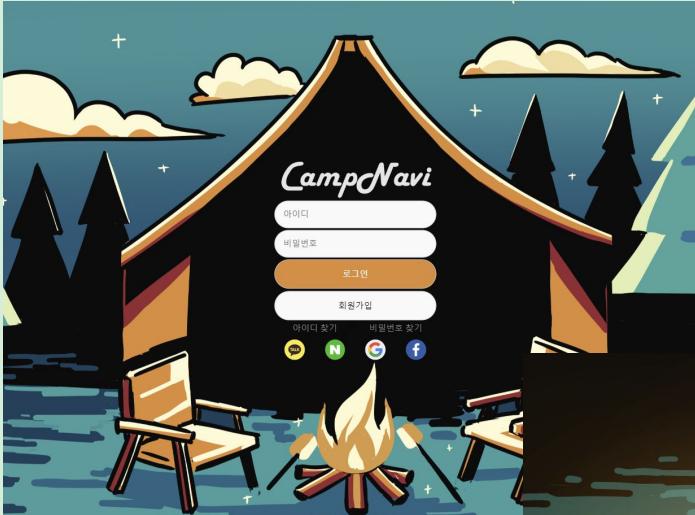
## ① 틀에 박힌 비슷한 디자인은 탈피

- 색다른 경험을 제공하는 서비스를 디자인 하여 새로운 경험

## ② 정보를 최소화 하여 사용자 중심의 디자인

- 사용자에게 필요한 정보만을 제공하고, 직관적인 기능만을 포함시켜 복잡성을 줄임으로써 모든 연령대가 쉽게 사용 가능

# 디자인 제작



## ① 사이트의 디자인 소스 직접 제작

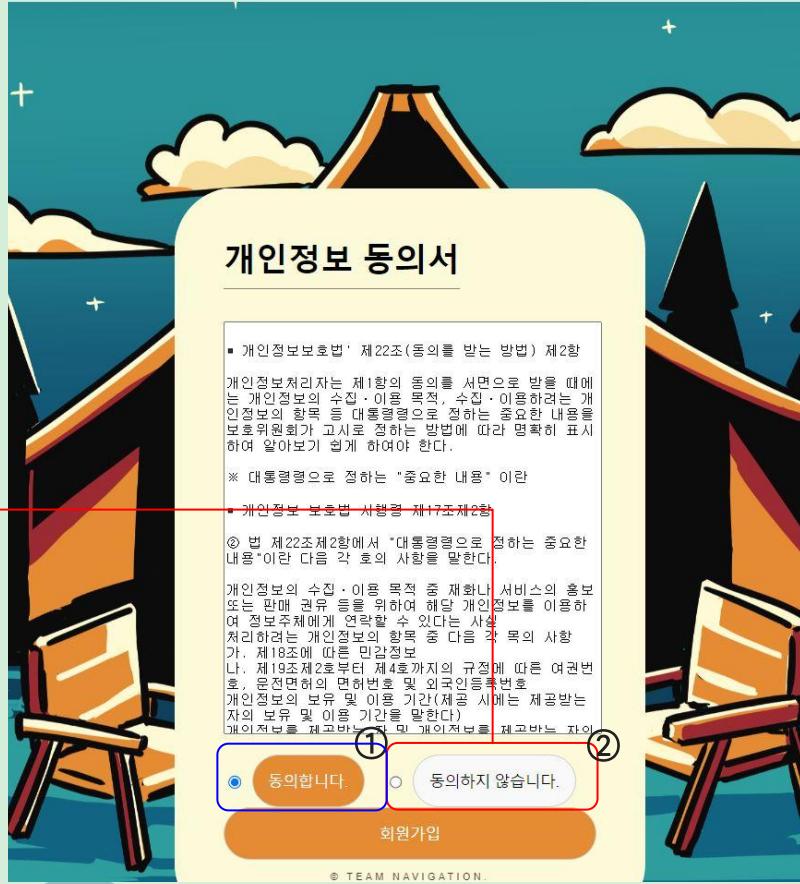
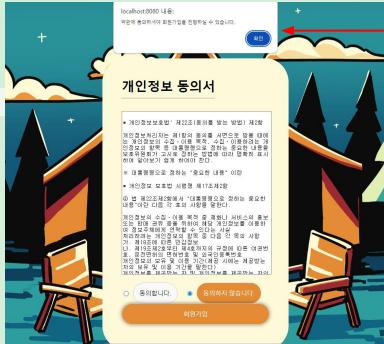
- 사이트에 디자인 소스를 직접 제작하여 저작권이 자유롭게 사용 가능

## ② 기존에 경험하지 않은 시퀀스를 제공

- 정보를 간결하게 제공하고, 사용자에게 익숙하지 않은 새로운 사이트 구조를 통해, 다른 곳에서는 경험할 수 없는 독특한 사용자 경험을 제공

## 회원 가입 가능

membershipAgree.html



① 회원가입 시 약정 동의를 해야 회원가입 진행

## ② 동의하지 않습니다 선택 시

- alert 창으로 미동의 시 회원가입을 진행할 수 없음을 알림

# 회원 가입 기능

membership.html

localhost:8080 내용:  
아이디는 6글자 이상 20자 미만의 영어 소문자와 숫자로 입력해주세요.

확인

②

localhost:8080 내용:  
이미 존재하는 아이디입니다.

확인

③

localhost:8080 내용:  
사용 가능한 아이디입니다.

확인

④

회원가입

아이디

비밀번호

비밀번호 일치 확인

이름

남○여

닉네임

닉네임 중복 확인

연도 - 월 - 일

선택

© TEAM NAVIGATION

## ① 아이디 중복 확인

- 중복 확인 통과 후 아이디를 지우거나 고치면 다시 진행
- 중복 확인 실패 시 아이디 입력 부분에 포커스

## ② 정규식에 맞지 않을 때

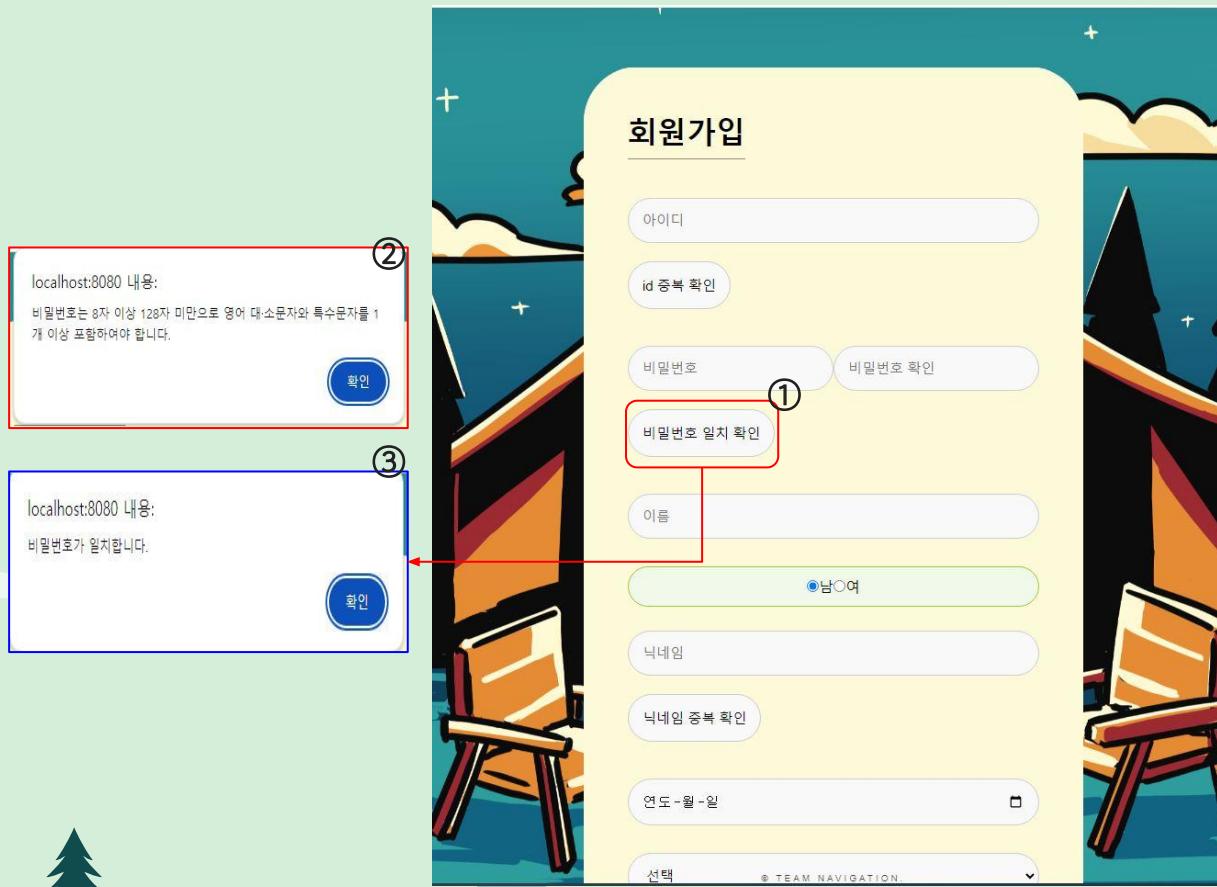
- 6자 이상 20자 미만 / 영어 소문자와 숫자로만 이루어진 문자

## ③ 중복된 아이디

## ④ 중복 확인 통과

# 회원가입 기능

membership.html



## ① 비밀번호 일치 확인

- 일치 확인 통과 후 비밀번호를 지우거나 고치면 다시 진행
- 일치 확인 실패 시 비밀번호 입력 부분에 포커스

## ② 정규식에 맞지 않을 때

- 8자 이상 128자 미만
- 영어 대·소문자 및 특수문자 1개 이상 포함

## ③ 일치 확인 통과

# 회원가입 기능

membership.html

localhost:8080 내용:  
이름을 입력해주세요!

확인

localhost:8080 내용:  
사이트에서 사용할 닉네임을 입력해주세요!

확인

localhost:8080 내용:  
닉네임은 2글자 이상만 가능합니다.

확인

localhost:8080 내용:  
이미 존재하는 닉네임입니다.

확인

localhost:8080 내용:  
사용 가능한 닉네임입니다.

확인

localhost:8080 내용:  
생일을 입력해주세요!

확인

## 회원가입

아이디  
id 중복 확인

비밀번호  
비밀번호 일치 확인

이름  
남○여

닉네임  
닉네임 중복 확인

연도 - 월 - 일  
선택

TEAM NAVIGATION

① 회원 이름  
② 성별  
③ 닉네임 중복 확인  
④ 닉네임 미입력 시  
⑤ 정규식에 맞지 않을 때  
⑥ 중복된 닉네임  
⑦ 중복 확인 통과  
⑧ 생년월일  
⑨ 생년월일 미입력 시

### ① 회원 이름

- 미입력 시 alert 창으로 입력하도록 알림
- 이름 입력 부분에 포커스

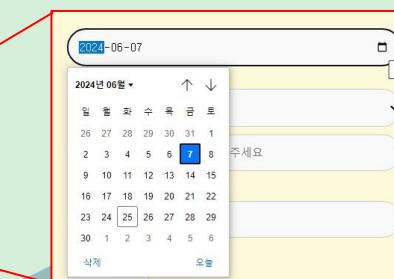
### ② 성별

### ③ 닉네임 중복 확인

- ④ 닉네임 미입력 시
- ⑤ 정규식에 맞지 않을 때
- ⑥ 중복된 닉네임
- ⑦ 중복 확인 통과
- 중복 확인 통과 후 닉네임 변경 시 다시 진행

### ⑧ 생년월일

- ⑨ 생년월일 미입력 시



# 회원가입 기능

membership.html

The screenshot shows a registration form titled "membership.html". The form fields include:

- 선택 (dropdown menu) with 010 selected, highlighted by a red box labeled ①.
- 성별 (radio buttons) with 남 (Male) selected.
- 아이디 (testUser1).
- 닉네임 중복 확인 (button).
- 생년 - 월 - 일 (date input).
- 선택 (dropdown menu) with 전화번호 - 없이 숫자만 입력해주세요 selected, highlighted by a red box labeled ②.
- 전화번호 (text input).
- 이메일 예) email@email.com (text input).
- 이메일 인증 (button).
- 주소 (text input).
- 주소 검색 (button).
- 회원가입 (orange button at the bottom).

Below the form, a message box displays:

localhost:8080 내용:  
유효하지 않은 전화번호입니다!

A blue "확인" (Confirm) button is located next to the message box.

## ① 전화번호 앞자리 선택

- 휴대전화는 010, 일반전화는 지역번호

## ② 정규식에 맞지 않을 때

- 앞자리 미선택, 뒷자리 6~8 자리가 아니면 경고창

# 회원가입 가능

localhost:8080 내용:  
이메일을 입력해주세요!

확인

localhost:8080 내용:  
이미 존재하는 이메일입니다.

확인

localhost:8080 내용:  
인증번호 전송 성공

확인

인증번호를 입력하세요:

확인

남은 시간: 2분 48초

membership.html

네스트 회원

남○여

testUser1

닉네임 중복 확인

연도 - 월 - 일

선택

전화번호 - 없이 숫자만 입력해주세요

이메일 예) email@email.com

이메일 인증

주소

주소 검색

회원가입

© TEAM NAVIGATION.

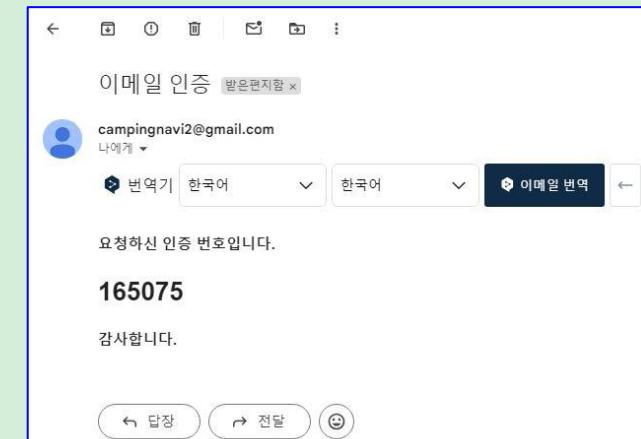
## ① 이메일 미입력 시

- 이메일 형식 email@email.com에 맞지 않는 접근 포함

## ② 이메일 중복 시

## ③ 인증번호 전송 성공

- 입력된 이메일로 인증번호 전송



# 회원가입 기능

membership.html

The screenshot shows a user registration process on a mobile-style website.

1. Step 1: A modal window displays the message "localhost:8080 내용: 인증번호가 일치하지 않습니다." (localhost:8080 content: The verification number does not match.) with a red border and a blue "확인" (Confirm) button.

2. Step 2: The main page shows a success message "localhost:8080 내용: 인증에 성공했습니다." (localhost:8080 content: Registration was successful.) with a blue border and a blue "확인" (Confirm) button.

3. Step 3: A large red box highlights the "인증번호를 입력하세요." (Enter the verification number.) input field and its corresponding blue "확인" (Confirm) button. Below it, a timer shows "남은 시간 2분 48초" (Remaining time 2 minutes 48 seconds).

4. Step 4: The main form fields include:

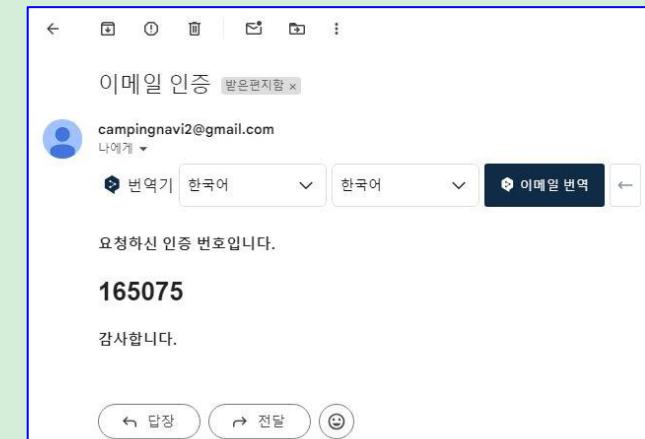
- Gender: 남○여 (Male)
- Username: testUser1
- Nickname Confirmation: 닉네임 중복 확인
- Date of Birth: 연도 - 월 - 일
- Gender Selection: 선택
- Phone Number: 전화번호 - 없이 숫자만 입력해주세요
- Email Input: 이메일 예) email@email.com
- Verification Button: 이메일 인증 (Email Verification)
- Address Input: 주소
- Address Search: 주소 검색

A large orange "회원가입" (Sign Up) button is at the bottom.

At the very bottom of the page: © TEAM NAVIGATION.

① 다른 번호 입력 시

② 인증 성공 시



# 회원가입 기능

membership.html

localhost:8080 내용:  
주소를 입력해주세요!

① 확인  
②

about:blank  
예) 판교역로 166, 분당 주공, 백현동 532

tip  
아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.  
도로명 + 건물번호  
예) 판교역로 166, 제주 청단로 242  
지역명(읍/면)  
예) 백현동 532, 제주 용봉동 2181  
지역명(동/리) + 건물명(아파트명)  
예) 분당 주공, 을수동 주공3차  
사서함명 + 번호  
예) 분당우체국사서함 1~100

Powered by kakao 우편번호 서비스 안내

about:blank  
분당

검색결과가 많습니다. 검색어에 아래와 같은 조합을 이용하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다. [\[도로명+건물번호\]](#) [\[지역명+번지\]](#) [\[지역명+건물명\(아파트명\)\]](#) [\[사서함명+번호\]](#)

도로명 전체 지역명 전체

13473  
도로명 경기 성남시 분당구 경부고속도로 409 click! ③  
지번 경기 성남시 분당구 삼평동 421

13547  
도로명 경기 성남시 분당구 고기로 25  
지번 경기 성남시 분당구 동원동 79-1

13547  
영문보기 지도

네스트 회원

① 남○여  
testUser1  
닉네임 중복 확인  
연도 - 월 - 일  
선택  
전화번호 - 없이 숫자만 입력해주세요  
이메일 예) email@email.com  
이메일 인증  
주소  
주소 검색  
회원가입  
© TEAM NAVIGATION.

① 주소 미입력 시

② 주소 검색 버튼 동작

③ 주소 클릭 시

- 자동으로 해당 주소가 주소 입력칸에 저장

④ 회원가입

- 회원가입 완료 시 로그인 페이지로 이동

경기 성남시 분당구 경부고속도로 409

주소 검색

# 로그인 기능 - 스프링 시큐리티 설정



SecurityConfig.java

```
@Bean
public SecurityFilterChain filterChain(HttpSecurity http) throws Exception {
    http
        .authorizeHttpRequests((authorize) -> authorize
            .requestMatchers(①"/resources/**", ①"/static/**", ①"/assets/**", ①"/templates/**", ①"/css/**", ①"/js/**", ①"/images/**").permitAll()
            .requestMatchers(②"/member/join", ②"/index", ②"/member/joinProc", ②"/member/membershipAgree", ②"/member/membership", ②"/member/validateUser", ②"/member/validateNickname").permitAll()
            .requestMatchers(③"/mailSend", ③"/mailCheck", ③"/camp/search", ③"/camp/detail/go").permitAll()
            .requestMatchers(④"/admin/supervisor/**", ④"/admin/supervisor/list", ④"/admin/supervisor/list/page", ④"/admin/adminAddProc").hasRole("SUPERVISOR")
            .anyRequest().authenticated()④)
    );
}
```

## ① authorizeHttpRequests()

- HTTP 요청에 대한 인가 설정을 하는 메서드

## ② permitAll()

- requestMathcers()에 적혀있는 모든 URL에 대하여 인가 허용

## ③ hasRole()

- requestMatchers()에 적혀있는 URL에 대하여  
적해진 역할을 부여받은 사용자에게만 인가 허용

## ④ authenticated()

- 인증된 사용자만 인가 허용, 즉 로그인 한 사용자만 인가



# 로그인 기능 - 일반 로그인

loginPage.html



## ① 로그인 실패 시

- 미입력, 회원정보 없음

## ② 메인 페이지

- 로그인 성공 시

mainPage.html



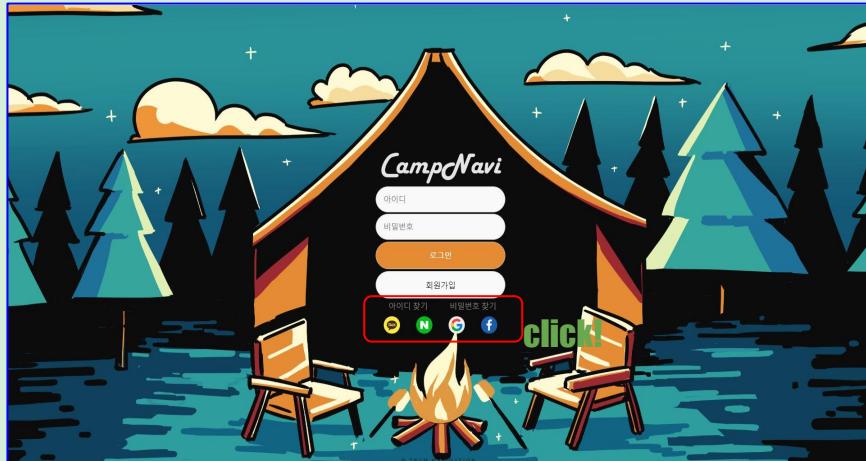
①



②

# 로그인 기능 - 소셜 로그인

loginPage.html



## ① 첫 소셜 로그인 시

- 소셜에서 제공하지 않는 정보를 입력하도록 정보 수정 페이지로 이동

## ② 정보 수정 페이지

- 각 정보를 기입해야 메인 페이지로 이동 가능

localhost:8080 내용:

정보를 입력해주세요.

① 확인

myPageOAuth.html

②

기본정보  
이름 정산 성별 남 ♂ 여 ♀ 생년월일 연도-월-일

내 정보  
내가 남긴 후기 편한 목록 보기 고객문의

연락처 전화번호 선택 n 이메일 seny970@daum.net

주소 도로명주소 n

내가 남긴 후기 편한 목록 보기 고객문의

전화번호 선택 n 이메일 seny970@daum.net

주소 도로명주소 n 주소 검색 상세주소 n

SNS 로그인 여부 kakao

수정완료 취소하기

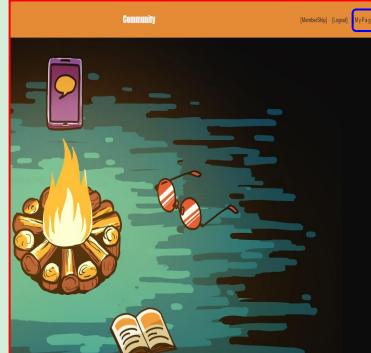
# 마이페이지 기능

mainPage.html

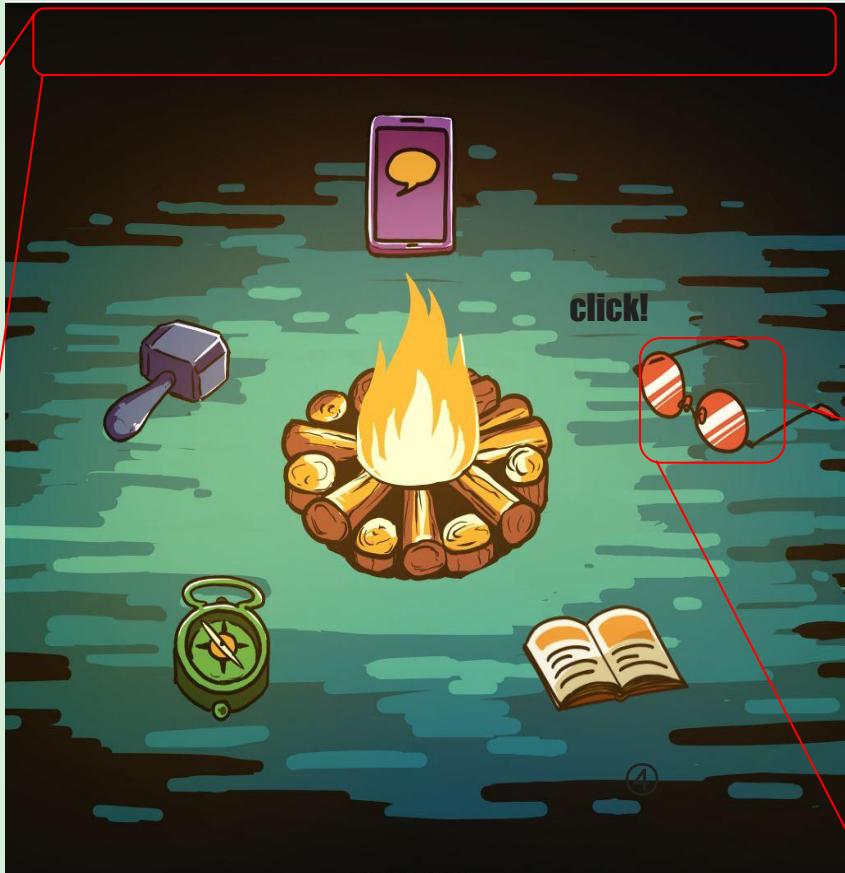


①

click!



① 헤더 내비게이션  
토글의  
[MyPage] 클릭 시  
이동



② 메인 화면의 이미지 선택 시 이동



②  
마이페이지

# 마이페이지 기능 - 내 정보

myPage.html



The screenshot shows the 'myPage.html' page with the following elements:

- Profile Photo:** A placeholder gray circle with a red border. (②)
- Nickname:** 'kakao\_정산' (③)
- Navigation Buttons:** '내 정보' (My Information), '내가 남긴 후기' (Reviews I Left), '찜한 목록 보기' (View Saved List), and '고객문의' (Customer Inquiry). (⑥)
- User Information Form:** A large red-bordered area containing:
  - 기본정보:** Includes fields for ID (kakao\_3525961183), Name (정산), Gender (남), and Birthdate (2024-06-26).
  - 연락처:** Includes fields for Phone Number (01012345698) and Email (samy970@daum.net).
  - 주소:** Includes fields for Delivery Address (부산 사하구 강내1로 7) and Shipping Address (부산).
  - SNS 로그인 여부:** Shows 'kakao'.(④)
- Logout Button:** '회원 탈퇴' (Logout) with a blue border and red circle. (⑤)
- Footer Buttons:** '수정하기' (Edit) and '뒤로가기' (Back) at the bottom.

The screenshot shows a confirmation dialog box with the following text:

localhost:8080 내용:  
정말로 탈퇴하시겠습니까? 탈퇴하시려면 '탈퇴(한다)'를 적어주세요.  
탈퇴한다

확인 취소

①

수정하기

뒤로가기

① 개인 정보 수정 페이지로 이동

② 프로필 사진

③ 닉네임

④ 이름, 생년월일, 전화번호, 이메일, 주소 등

⑤ 회원 탈퇴 버튼

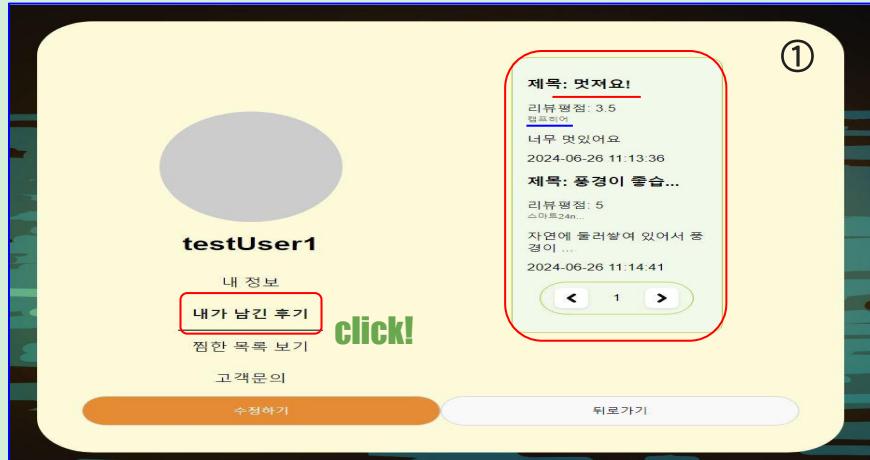
- 탈퇴 시 다시 한 번 확인을 받고 삭제하도록 구현
- 실제 데이터가 삭제되는 것이 아닌 useyn을 n으로 변경

⑥ 페이지 전환 내비게이션

MSEQ	SEX	USEYN	BIRTH	NAME	NICKNAME
81	<null>	y	<null>	관리자1	<null>
43	m	y	2024-06-18	정산	google_정산
181	m	n	2024-06-26	정산	kakao_정산
121	m	y	2024-06-25	회원1	testUser1
21	m	y	2024-06-18	테스트33	test333
61	m	y	2024-06-19	정산	naver_정산
141	m	y	2024-06-07	테스트회원	testUser2



# 마이페이지 기능 - 내가 남긴 후기 & 찜한 목록 보기



myPage.html

## ① 내가 남긴 후기 목록 보기

- 캠핑장 상세보기에 남긴 본인의 후기 목록을 페이지로 출력
- 평점 클릭 시 해당 후기 상세보기 페이지로 이동
- 캠핑장 이름 클릭 시 캠핑장 상세보기 페이지로 이동

myPage.html

## ② 찜한 목록 보기

- 캠핑장 상세보기에서 찜하기를 누른 캠핑장 목록을 페이지
- 상세보기 클릭 시 해당 캠핑장 상세보기 페이지로 이동



# 마이페이지 기능 - 고객 문의

myPage.html

The screenshot shows a user profile for 'testUser1' with a large gray placeholder image. Below the profile, there are links for '내 정보', '내가 남긴 후기', and '찜한 목록 보기'. A red-bordered callout box highlights a specific inquiry card. The card has the title '제목: 가평 캠핑장...', a message body '안녕하세요 관리자님 다른이 아니라 가...', a timestamp '2024-06-26 11:20:19', and navigation arrows at the bottom.

①

제목: 가평 캠핑장...

안녕하세요 관리자님 다른이 아니라 가...

2024-06-26 11:20:19

< 1 >

testUser1

내 정보

내가 남긴 후기

찜한 목록 보기

고객문의 click!

수정하기 뒤로가기

## ① 고객 문의

- 고객센터 1:1 문의 중 본인이 남긴 문의글을 페이지에서 출력
- 제목 클릭 시 해당 문의 상세보기 페이지로 이동
- 제목과 내용의 글자수가 일정 범위 이상이라면 축약해서 출력

The screenshot shows a 1:1 inquiry interface. At the top, it says '1:1 문의'. Below that is a question from '회원1': '가평 캠핑장 전화번호를 알 수 있을까요?'. A response box contains the message: '안녕하세요 관리자님 다른이 아니라 가니깐 가평 캠핑장에 전화번호가 입력되어 있지 않아서 문의드립니다. 혹시 해당 캠핑장의 전화번호를 알고 계시다면 알려주시면 감사하겠습니다.' At the bottom, there are buttons for '파일 선택' (File selection), '제출하기' (Submit), and '뒤로가기' (Back).

1:1 문의

회원1

가평 캠핑장 전화번호를 알 수 있을까요?

안녕하세요 관리자님 다른이 아니라 가니깐 가평 캠핑장에 전화번호가 입력되어 있지 않아서 문의드립니다. 혹시 해당 캠핑장의 전화번호를 알고 계시다면 알려주시면 감사하겠습니다.

파일 선택 선택된 파일 없음

제출하기 뒤로가기

# 고객센터



① 메인페이지 상단 토클창으로 이동 가능

This image shows a screenshot of a Frequently Asked Questions (FAQ) page titled 'qnaHome.html'. The page has a light blue header with the title. Below the header is a large, semi-transparent white box containing two questions. The first question is '자주 묻는 질문' (Frequently Asked Questions) and '1 대 1 문의' (1-on-1 Inquiry). The second question is '캠핑장 예약은 어떻게 하나요?' (How do I book a campsite?). The third question is '캠핑장 전화번호는 어디 있나요?' (Where can I find the campsite phone number?). The background of the page features a night sky with stars, clouds, and pine trees. At the bottom, there's a campfire illustration.

# 고객센터 - FAQ 기능

자주 묻는 질문

1 대 1 문의

① 캠핑장 예약은 어떻게 하나요?

② 캠핑장 전화번호는 어디 있나요?

## ① 일반 회원 사용자용 화면

- 해당 버튼을 클릭하면 관리자가 작성한 글의 내용이 보임
- 자주 묻는 질문의 작성은 관리자만 가능(관리자 페이지)

qnaHome.html

자주 묻는 질문

1 대 1 문의

① 캠핑장 예약은 어떻게 하나요?

캠핑장 상세보기 페이지에서 예약하기 버튼을 누르시면 해당 캠핑장 예약사이트로 이동됩니다.

② 캠핑장 전화번호는 어디 있나요?

상세보기에 있습니다. 정보표시가 없을 시 캠핑장측에서 정보제공이 되지 않은것이므로, 관리자측에 1:1 문의 해주세요.

# 고객센터 - 1:1 문의 기능



The screenshot shows a web-based application titled "writeQNA.html". The main title is "1:1 문의" (1:1 Inquiry). The page contains a text input field with the placeholder "가평 캠핑장 전화번호를 알 수 있을까요?", a dropdown menu set to "회원1", and a large text area with the following message:  
안녕하세요 관리자님 다른이 아니라 가평 캠핑장에 전화번호가 입력되어 있지 않아서 문의드립니다. 혹시 해당 캠핑장의 전화번호를 알고 계시다면 알려주시면 감사하겠습니다.

At the bottom, there are two buttons: "제출하기" (Submit) and "뒤로가기" (Back). A status bar at the very bottom indicates "TEAM NAVIGATION".

① 1:1 문의 목록 보기

② 1:1 문의글 작성 버튼

- 일반 회원만 작성 가능

③ 1:1 문의글 작성 페이지

④ 다른 사람의 문의글에 접근 할 시

- 본인 외의 다른 일반 회원은 문의글 상세페이지 접근 제한

# 고객센터 - 1:1 문의 기능

qnaDetail.html

The screenshot shows a 1:1 inquiry page with a blue header bar. Below it is a large yellow rectangular area containing the inquiry details. At the top of this area, the text "1:1 문의" is displayed. Below this, the question "가평 캠핑장 전화번호를 알 수 있을까요?" is shown. Underneath the question, there is a table with two rows: "작성자: 회원1" and "작성일시: 2024-06-26 11:20:19.0". A message "이미지가 없습니다." follows. Below the message, a note reads: "안녕하세요 관리자님 다름이 아니라 가평 캠핑장에 전화번호가 입력되어 있지 않아서 문의드립니다. 혹시 해당 캠핑장의 전화번호를 알고 계시다면 알려주시면 감사하겠습니다." At the bottom of the yellow area, there are three buttons: "수정하기" (blue), "목록보기" (white), and "삭제하기" (orange). A red arrow points from the "수정하기" button to the "qnaEdit.html" screenshot on the right. Below the buttons, a note says "답변을 등록해주세요." with arrows pointing to the left and right sides.

qnaEdit.html

The screenshot shows the edit interface for a 1:1 inquiry. At the top, the title "1:1 문의" is displayed. Below it, a note says "가평 캠핑장 전화번호를 알 수". Underneath, the "작성자: 회원1" and "작성일시: 2024-06-26 11:20:19.0" are listed. A note below states: "안녕하세요 관리자님 다름이 아니라 가평 캠핑장에 전화번호가 입력되어 있지 않아서 문의드립니다. 혹시 해당 캠핑장의 전화번호를 알고 계시다면 알려주시면 감사하겠습니다.". At the bottom, there are buttons for "파일선택" and "선택된 파일 없음", along with "수정하기" and "뒤로가기". A red arrow points from the "삭제하기" button on the left screenshot to this "수정하기" button.

①, ② 글쓴이만 수정·삭제 가능

The screenshot shows a list of 1:1 inquiries. At the top, the title "자주 묻는 질문" and "1 대 1 문의" are displayed. Below this, a note says "1:1 문의 작성하기". A red box highlights the list area. The list contains several entries, each with a timestamp: "[답변대기]test3 2024. 6. 24.", "[답변대기]test2 2024. 6. 24.", "[답변대기]test1 2024. 6. 24.", "[답변대기]test1 2024. 6. 24.", "[답변대기]test1 2024. 6. 24.", "[답변완료]답변종 2024. 6. 21.", and "[답변대기]이미지 테스트 2024. 6. 21.". A red arrow points from the "삭제하기" button on the left screenshot to the first entry in this list.

# 캠핑장 추천 기능

mainPage.html



① 클릭시 캠핑장 추천리스트 진입



② 캠핑장 추천리스트 초기화면  
③ 예측평점이 가장 높은 캠핑장을 지도 중앙에 표시

# 캠핑장 추천 기능

searchPage.html

## 검색

② 캠핑장 검색어 입력  
- 이름 : DB에서 LIKE 검색

④ 검색

③ 캠핑장 유형 선택  
- checkbox로 입력값 전달

⑤ 이름 | 지역 | 추천점수

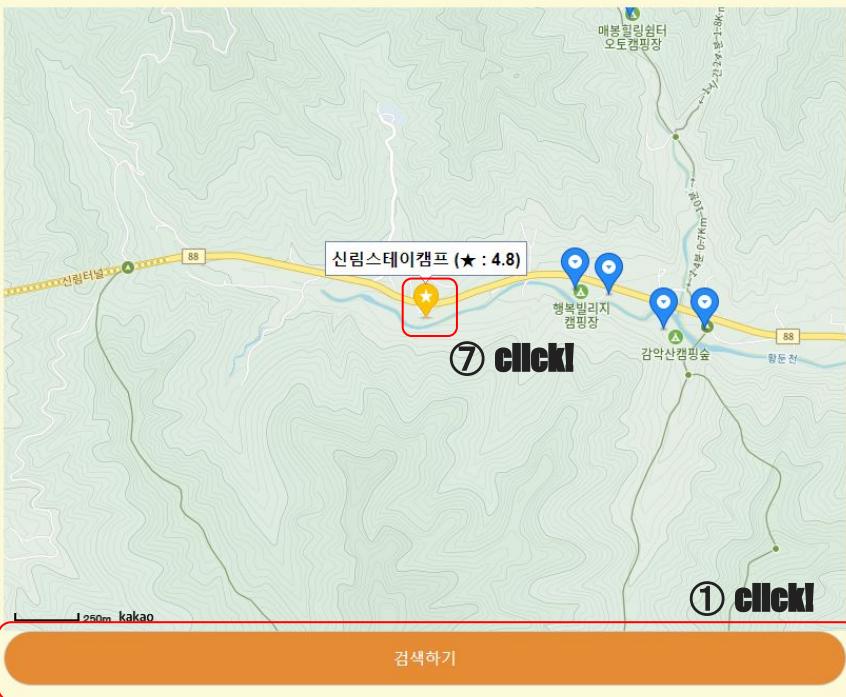
이름	지역	추천점수
신림스테이캠프	강원도 원주시	★★★★★
산속에 관광농원	경기도 동두천시	★★★★★
원산도 해수욕장 야영장	충청남도 보령시	★★★★★
남한산 숲속캠핑장	경기도 광주시	★★★★★
철원가산농원캠핑장	강원도 철원군	★★★★★

⑥

⑦

⑧

## 캠핑장 추천



- ① 검색하기 클릭시 검색화면 출력/제거 (display 설정값 변경)  
② 마우스를 두면 캠핑장 이름과 추천점수 표시  
③ 마커 클릭시 해당 캠핑장 상세보기로 이동 (카카오맵 api)

- ② 캠핑장 검색어 입력  
- 이름 : DB에서 LIKE 검색
- ③ 캠핑장 유형 선택  
- checkbox로 입력값 전달
- ④ DB에서 추천 결과를 파이썬으로 보내 surprise로 추천점수 생성 후 추천점수 순서로 리스트 출력 (비동기)
- ⑤ 이름 클릭시 DB에 저장된 캠핑장 좌표로 지도 생성 (비동기, 카카오맵 api)
- ⑥ 추천점수에 마우스를 두면 정확한 숫자값도 확인 가능 (소수점 첫째자리까지)
- ⑦ 리스트를 페이지로 구분 (비동기)

# 캠핑장 상세보기 기능



campDetail.html

①

② 팜앤투어 캠핑장 ⑤

★★★★★ ⑥

③ 예약하기 ⑦ 커뮤니티

상세보기 ⑧ 후기

④ 소개

을창한 수목이 눈에 띄는 대규모 캠핑장 팜앤투어캠핑장은 충남 예산군 광시면에 자리 잡고 있다. 산으로 둘러싸여 있어 마치 요새와 같은 캠핑장이다. 사이트 주변으로 우거진 수목 덕분에 그들이 말은 것도 특징이다. 캠핑장에는 파쇄석으로 이루어진 오토캠핑 사이트 70연이 마련되어 있다. 사이트 크기가 넓적하다는 장점도 지녔다. 연박 시 할인 혜택도 주어진다. 카라반 5대도 운영 중이며, 객실 내부에는 침대, 낭장고, 전자레인지, 개수대, 화장실, 샤워실 등 일상생활이 가능할 정도의 시설이 들어져 있다. 단체를 수용할 수 있는 독채 펜션을 비롯해 수영장, 블루베리 체험장 등의 부대시설도 눈에 띈다. 주변에 광시한우테마공원, 예산황새공원이 있어 연계 여행에 나서시 손쉽다.

## ★ 공공데이터 포털 api 연동 데이터

### ① 캠핑장 이미지 출력

- 이미지 데이터가 있는 경우에만 출력
- 이미지가 여러장이면 좌,우 버튼으로 슬라이드 형식으로 표시

### ② 캠핑장명 출력

### ③ 예약사이트 출력

- api 데이터에 예약사이트 정보가 있을시에만 표시

### ④ 캠핑장 소개 출력

- api 데이터에 정보가 있을시에만 표시

### ⑤ 캠핑장 찜하기

- 하트를 누르면マイ페이지 캠핑장 찜리스트에 추가
- 찜한 상태에서 누르면 찜하기 취소 및 찜리스에서 삭제

### ⑥ 캠핑장 평점 출력

- surprise로 학습된 데이터를 바탕으로 산정된 평점 출력

### ⑦ 캠핑장 채팅방으로 이동

### ⑧ 캠핑장 리뷰 섹션으로 이동

# 캠핑장 상세보기 기능

campDetail.html



## ★ 공공데이터 포털 api 연동 데이터

### ① 캠핑장 위치 출력

- 이미지 데이터가 있는 경우에만 출력
- 이미지가 여러장이면 좌, 우 버튼으로 슬라이드 형식으로 표시

### ② 캠핑장 홈페이지 출력

- url 클릭시 홈페이지로 이동

### ③ 캠핑장 편의시설 출력

- api 데이터에 있는 편의 시설 정보만 표시

## ★ 카카오 맵 api

### ④ 캠핑장 위치 지도표시

- 카카오맵 api 이용해 지도에 캠핑장 위치 표시
- 길찾기 클릭시 카카오 내비로 이동

# 캠핑장 상세보기 기능

campDetail.html

농업회사법인  
팜앤투어캠핑장  
전화번호 010-5449-9047  
일주 주소 충청남도 예산군 장서면 서복리 279-1

팜앤투어 캠핑장

캠핑장 이름  
팜앤투어 캠핑장

Title

평점 ★★★★☆

Helvetica 12 B I U S ⚡ █ █ █ T! ☰

예약하기 커뮤니티

상세보기 후기

① ★★★★☆ 너무너무 좋았어요~

② 리뷰작성하기

슈리슈리 2024-06-25

< 1 >

개시글 등록 플라자기

TEAM NAVIGATION.

reviewInsert.html

## 캠핑장 리뷰 작성

캠핑장 이름  
팜앤투어 캠핑장

Title

평점 ★★★★☆

Helvetica 12 B I U S ⚡ █ █ █ T! ☰

개시글 등록 플라자기

TEAM NAVIGATION.

## ① 캠핑장 리뷰 리스트

- 해당 캠핑장의 작성 리뷰 리스트 출력
- ajax 사용으로 비동기식 페이징처리

## ② 캠핑장 리뷰 작성

- 해당 캠핑장의 캠핑장명 자동 입력
- summernote 에디터를 적용하여  
블로그 형식의 리뷰 작성 가능

# 캠핑장 리뷰 기능 - 리뷰 리스트



reviewList.html

## ① 캠핑장 리뷰 리스트

캠핑장명	제목 ③	작성자 ④	작성일시	추천수	조회수
팜앤투어 캠핑장	[인기] 너무너무 좋았어요~ ○ [2]	슈리슈리	2024-06-25 12:44:22	3	17
봄봄캠핑	[인기] 테스트 입니다. ○ [1]	테스트임돠	2024-06-25 11:48:54	0	11
오오유맨손캠핑	[인기] 캠핑장 후기입니다. ○ [0]	테스트임돠	2024-06-24 17:50:00	0	6
천주봉 캠핑장	캠핑장 리뷰 테스트 ○ [0]	테스트임돠	2024-06-25 16:22:42	0	6
나무야나무야캠핑장	캠핑장 테스트 ○ [0]	슈리슈리	2024-06-25 16:21:52	0	0
팜앤투어 캠핑장	너무너무 좋았어요~ ○ [2]	슈리슈리	2024-06-25 12:44:22	3	17
수원 솔내음 캠핑장	리뷰 테스트 ○ [0]	테스트임돠	2024-06-25 11:50:01	1	4
봄봄캠핑	테스트 입니다. ○ [1]	테스트임돠	2024-06-25 11:48:54	0	11

< 1 2 >

⑤ 캠핑장명  
제목  
내용  
제목 / 내용  
작성자

캠핑장명 ▼

검색

⑥ 리뷰 작성

## ① 캠핑장 리뷰 리스트 출력

- 캠핑장명, 제목, 작성자, 작성일시, 추천수, 조회수 출력
- 조회수 순으로 상위 3개의 리뷰글 고정
- ajax비동기식으로 페이지처리

## ② 캠핑장명

- 캠핑장명 클릭시 캠핑장 상세보기로 이동

## ③ 리뷰 제목

- 리뷰 제목 클릭시 리뷰 상세보기로 이동

## ④ 작성자

- 작성자 클릭시 작성자의 작성 리뷰목록과 댓글목록 리스트 표시

## ⑤ 검색기능

- 캠핑장명, 제목, 내용, 제목/내용, 작성자로 검색가능

## ⑥ 리뷰작성

- 리뷰 작성 품으로 이동

# 캠핑장 리뷰 기능 - 작성자 리뷰 및 댓글 리스트



reviewMemberList1.html

## 테스트임다님의 리뷰 목록

제목	작성자	작성일시	조회수
캠핑장 리뷰 테스트 [0]	테스트임다	2024-06-25	6
리뷰 테스트 [0]	테스트임다	2024-06-25	4
테스트 입니다. [1]	테스트임다	2024-06-25	11
캠핑장 후기입니다. [0]	테스트임다	2024-06-24	6
두더지 캠핑장 리뷰 [1]	테스트임다	2024-06-24	2
캠핑장 다녀왔어요!! [0]	테스트임다	2024-06-24	4

< 1 2 >

## 테스트임다님의 댓글 목록

댓글	작성자	작성일시
와~~~	테스트임다	2024-06-25
저도 가보고 싶네요!!	테스트임다	2024-06-25
ㅋㅋㅋㅋㅋㅋ	테스트임다	2024-06-24

< 1 >

리스트로 돌아가기

- ❖ 작성자의 리뷰 목록과 댓글 목록 출력
- ❖ 각각 ajax 페이지 처리
- ❖ 각각 최대 6개까지 출력
- ❖ 리뷰, 댓글 제목 클릭시 해당 리뷰 상세보기로 이동

## 캠핑장 리뷰 기능 - 리뷰 작성

## reviewSearchInsert.html

캠핑장 이름

팜

소노팜  
에코팜 부설 오토캠핑장  
팜앤투어 캠핑장  
트리팜 관광농원  
비타민 팜 오토캠핑장  
팜 스프링캠프  
캠핑팜  
비양드팜  
대안 팜트리  
파스 드 라이 아여자

localhost:8080 내용:

캠핑장이 존재하지 않습니다.

학연

입력 캠핑장 오류시 팝업창

- ❖ 캠핑장명 입력시 입력 문자가 포함된 캠핑장명 자동완성으로 표시
  - ❖ 표시된 캠핑장명 클릭시 자동입력
  - ❖ 존재하지 않는 캠핑장명 입력시 게시글 등록불가
  - ❖ 별모양 클릭으로 평점입력
  - ❖ 제목 글자수제한(50자이하까지만 입력가능)
  - ❖ Summernote 에디터를 사용하여 블로그식 리뷰작성 가능

# 캠핑장 리뷰 기능 - 리뷰 상세보기



reviewDetail.html

팜앤투어 캠핑장리뷰

너무너무 좋았어요~

① 캠핑장:팜앤투어 캠핑장 리뷰 평점: ★★★★★  
작성자: 슈리슈리(siusi0201) 작성일시: 2024-06-25 12:44:22 조회수: 13

최고의 캠핑장이었습니다!!!



가을 밤 시원한 공기와 불멍을 하며 텐팅을 자체였습니다.  
캠핑장 시설도 깨끗하고,  
주인분도 아주 친절 하셨어요!!

다음에 꼭 다시 방문 예정입니다!!!!

② [수정하기](#) [목록보기](#) [삭제하기](#)

## ① 캠핑장명

- 클릭시 캠핑장 상세보기로 이동

## ② 수정하기, 삭제하기

- 작성자 본인일 경우에만 버튼표시

## ③ 추천하기

- 리뷰추천버튼, 한사람당 한번만 가능  
- 한번 더 클릭시 취소

## ④ 작성자의 최신글 목록

- 작성자의 최신글 최대 3개까지 표시

## ⑤ 댓글 기능

- ajax 비동기식으로 댓글, 대댓글 작성 및  
본인 댓글 삭제 기능



reviewComments.html

## ⑤ comments

댓글 2

댓글을 입력하세요

등록

작성자: 훌길동(test) 작성일: 14:54:37  
저도 가보고 싶네요!! 답글 작성  
작성자: 이시우(siusi0201) 작성일: 14:55:13  
꼭 가보세요!! 적극 추천합니다!! 삭제

## 슈리슈리님의 최신글 더보기

너무너무 좋았어요~

# 캠핑장 리뷰 기능 - 리뷰 설정



reviewEdit.html

The screenshot shows a web-based form titled "캠핑장 리뷰 설정". The form includes the following fields:

- 캠핑장 이름**: A text input field containing "천주봉 캠핑장". This field is circled with a red border and labeled ①.
- Title**: A text input field containing "캠핑장 리뷰 테스트".
- 평점**: A rating scale showing five stars.
- 내용**: A rich text editor with a toolbar containing buttons for font style (B, I, U, S), alignment (left, center, right, justify), and other text options. The editor contains the text "리스트 테스트".

At the bottom of the form are two buttons: "게시글 등록" (Post Article) in orange and "돌아가기" (Back) in grey.

## ① 캠핑장명

- 캠핑장명을 고정값으로 수정 불가

## ② 제목, 평점, 내용

- 수정 전 값을 기본으로 표시

# 서비스 페이지 - 캠핑용품 추천 페이지

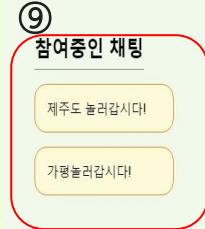


camppingEssentials.html

The screenshot shows a mobile application interface for a camping essentials page. At the top, there is a horizontal navigation bar with icons for Tent, Camping Pad, Camping Chair, Camping Tape, Lantern, Ice Cooler, and Camping Fire Pit. Below this, a large title "텐트" (Tent) is displayed above a sub-section titled "모든 캠핑 여행의 조석". A descriptive paragraph follows, stating: "텐트의 종류로는 돌텐트, 터널텐트, 백팩킹텐트, 사계정텐트 등 크기, 모양, 재질 무게에 따른 다양한 종류가 있습니다." (There are various types of tents, such as dome tents, tunnel tents, backpacking tents, and four-season tents, each with different sizes, shapes, materials, and weights). Below this, another paragraph discusses factors to consider when choosing a tent: "이와 같은 캠핑용 텐트를 선택할 때 고려해야 할 몇 가지 요소가 있습니다. 첫째, 텐트의 크기는 그 안에서 잠을 잘 사람들의 수에 적합해야 합니다. 이동하고 장비를 보관할 수 있는 충분한 공간을 확보하는 것도 중요하지만, 휴대하기가 번거로울 정도로 크지는 않아야 합니다." (When choosing a camping tent, several factors should be considered. First, the size of the tent should be appropriate for the number of people sleeping inside. It should have enough space to store equipment while being easy to carry). Another paragraph continues: "둘째, 텐트는 내구성이 좋고 방수가 될 뿐만 아니라 설치와 철거가 용이해야 합니다. 캠핑장에 설치할 때 시간과 노력을 절약할 수 있는 텐트를 구입하는 것을 고려해 보세요." (Second, the tent should have good durability and be waterproof. It should be easy to set up and take down, especially if you are camping in a place where you need to save time and effort). At the bottom of the screen, there is a button labeled "쇼핑하러 가기" (Go shopping) and a footer note: "© TEAM NAVIGATION."

- ❖ 캠핑을 처음 시작하는 사람들을 위한 페이지
- ❖ 캠핑의 필수용품 설명과 구매할 수 있는 쇼핑몰 연결
- ❖ 추후 캠핑용품 광고와 연계 가능한 페이지

# 채팅방 기능



- ① **채팅방 목록**
  - 개설되어있는 채팅방 목록 출력
- ② **캠핑장정보(캠핑장명)**
  - 생성한 채팅방의 캠핑장정보를 조회, 출력
- ③ **캠핑장 별점, 후기 개수**
  - 캠핑장의 실시간 추천 점수와 실시간 후기 수
- ④ **캠핑예정 일자**
  - 채팅방 생성 시 설정한 일정 출력
- ⑤ **캠핑 모집 인원수**
  - 채팅방 생성 시 설정한 모집인원수 출력
- ⑥ **캠핑목적**
  - 채팅방 생성 시 설정한 목적(최대5가지) 선택순으로 출력
- ⑦ **채팅방명 출력**
  - 채팅방 생성 시 설정한 채팅방명 출력
- ⑧ **채팅방 참여자수 출력**
  - 실시간 참여자수 출력(채팅방에 참여시 카운트되며 채팅방에서 탈퇴버튼 클릭후 벗어날 경우 카운트에서 제외(나가기 버튼 또는 채팅방을 닫을 시에는 유지됨))
- ⑨ **참여중인 채팅방 출력**
  - 생성되어있는 채팅방리스트와 별개로 본인이 참여중인 채팅목록을 출력
- ⑩ **채팅방검색 또는 생성버튼**
  - 클릭시 검색창 이벤트 발생
- ⑪ **채팅방 전체인원 탈퇴시**
  - 전체인원 탈퇴시 방식제기능.

# 채팅방 기능

①

localhost:8080 내용:

대화명을 입력해 주세요.  
대화명을 입력하지 않을 시 로그인하신 정보( 훌길동 ) 으로 입장합니다.

확인 취소

②

방 이름을 입력해주세요

검색

캠핑 목적

③

채팅방 개설

## ① 채팅방 클릭시 대화명 설정

- 로그인정보로 입장 또는 대화명을 기입해서 설정 선택 가능
- 대화명을 입력하지 않을 시 회원정보의 이름으로 입장.

## ② 채팅방 검색 버튼이용

- 버튼 클릭시 검색창이벤트  
키워드 검색시 방제 또는 캠핑장명 등의 데이터베이스에서 키워드가 포함되는 컨텐츠를 검색 후 출력.

## ③ 채팅방 개설

- 채팅방 개설클릭 시 개설화면으로 이동.

④

방 이름을 입력해주세요

검색

캠핑 목적

채팅방 개설

같이 놀아요!

애완동물과 함께해요!

만남을 원해요!

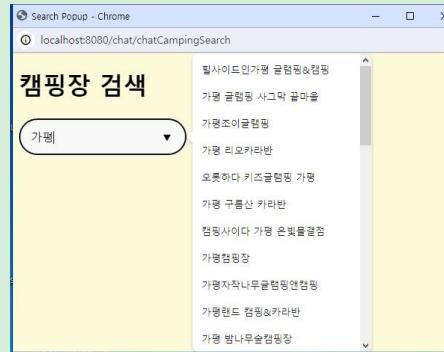
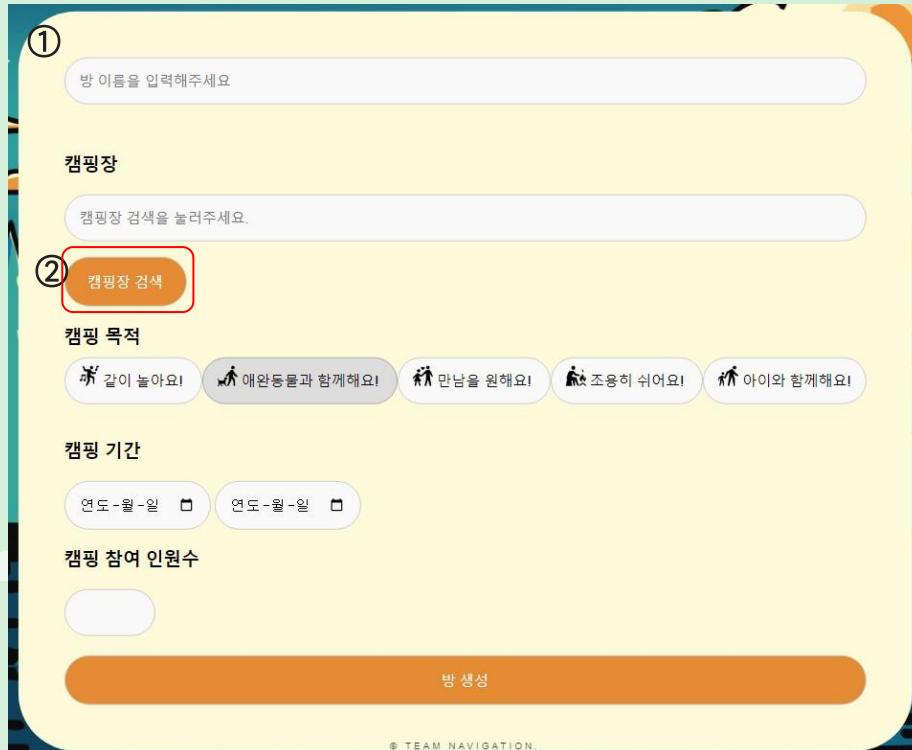
조용히 쉬어요!

아이와 함께해요!

## ④ 캠핑목적 분류 선택

- 버튼 클릭시 캠핑목적에 대한 카테고리 체크박스 출력 .  
선택시 해당 목적을 가진 채팅방을 검색.

# 채팅방 기능



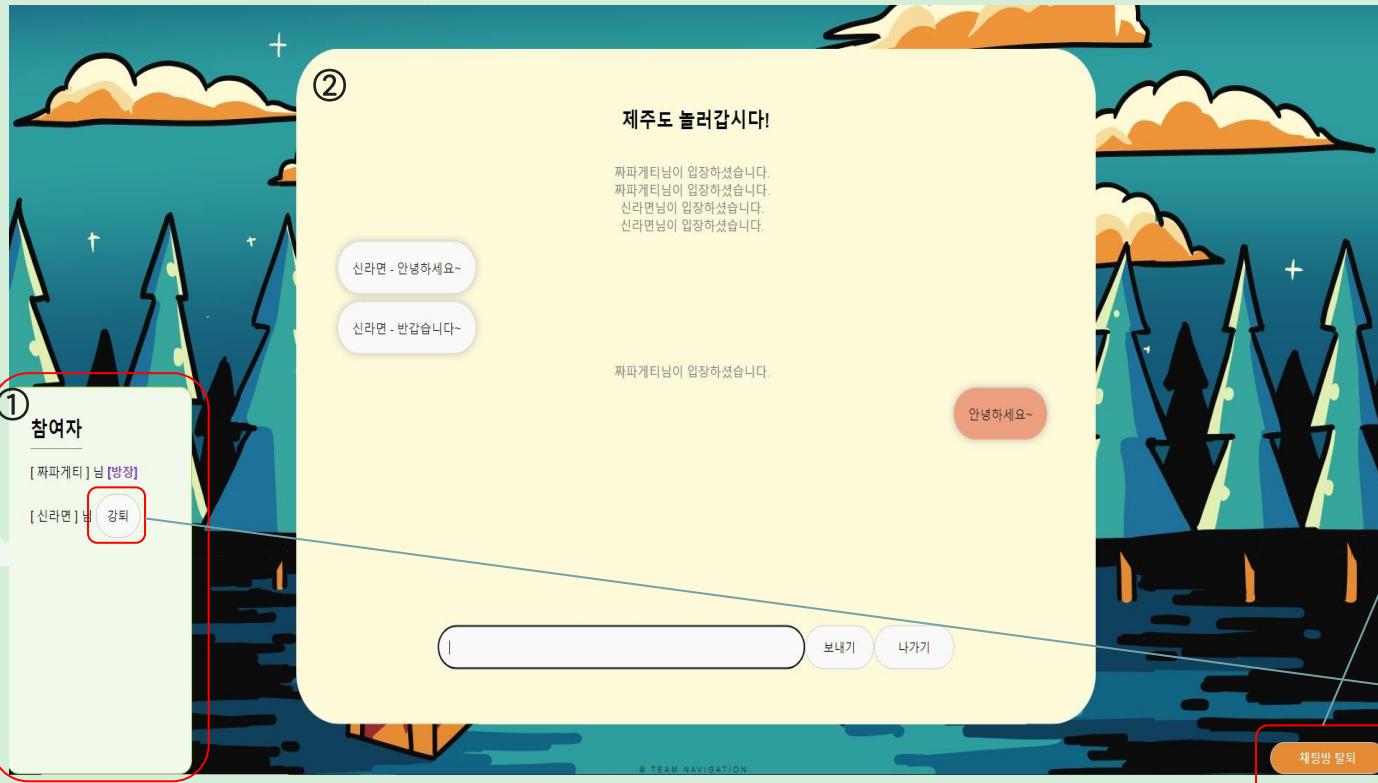
## ① 채팅방 정보 설정

- 방제목, 목적 캠핑기간 캠핑참여인원 설정
- 캠핑장 정보 설정

## ② 캠핑장검색 팝업

- 캠핑장 검색 클릭시 새로운 팝업창에서 캠핑장정보를 키워드로 검색 후 선택.

# 채팅방 기능



## ① 채팅방 참여자 목록

- 현재 채팅방에 참여중인 참여자정보 저장  
나가기 또는 브라우저닫기 등의 액션은  
참여중인상태 유지.

## ② 실시간 채팅 메세지

- 입장이벤트 발생시 알림메세지 자동발송
- Websocket, STOMP 를 이용한  
실시간으로 메세지를 주고받을 수 있음

## ③ 메세지 내역 저장

- MongoDB활용 과거 메세지내역 저장 후  
입장시 과거 메세지내역 출력.

## ④ 채팅방 탈퇴

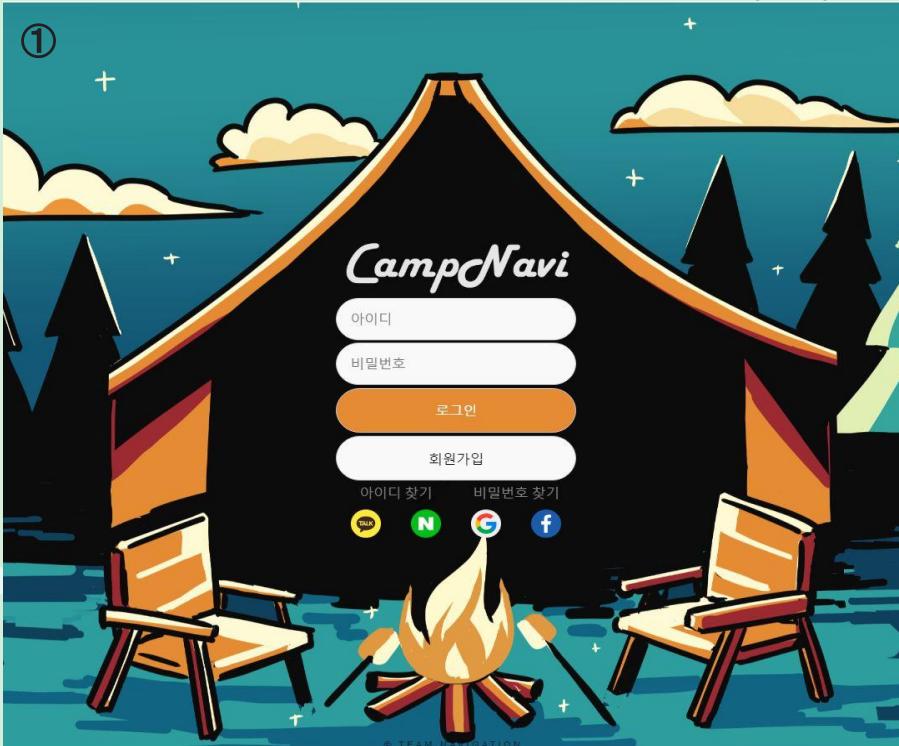
- 채팅방 탈퇴시 참여자에서 제외  
현재 채팅방 참여자의 목록에서 제외 되며  
입장인원카운트를マイ너스처리

## ⑤ 회원강퇴기능

- 방장은 회원목록에 강퇴버튼 표시
- 강퇴시 해당 회원은 본 채팅방에 다시 입장  
불가능.

# 관리자 기능 - 로그인

member/loginPage.html



① 회원 로그인

admin/loginPage.html



② 관리자 로그인

- 별도의 url로 접근 가능(/admin/login)
- 관리자는 최고관리자와 일반관리자로 나뉨

# 관리자 기능 - 데이터 관리



adminUpdate.html

## 캠핑장 데이터

### 현재 버전

2024-06-27 10:18:25 (3869개) ①

### 갱신 시도

2024-06-27 10:18:25 성공 ②

캠핑장 데이터 업데이트

③

#### ① 현재 버전

- 마지막으로 업데이트에 성공한 날짜와 시각 표시
- 현재 유효한 캠핑장 숫자를 표시 (DB에서 useyn이 'y'인 캠핑장)

#### ② 갱신 시도

- 마지막으로 업데이트를 시도한 날짜와 시각 표시
- 업데이트 중에는 진행바를 표시 (progress 태그 사용)
- 업데이트 결과를 “성공” 또는 “실패”로 표시

#### ③ 캠핑장 데이터 업데이트 실행

- 공공데이터 고캠핑 api에서 캠핑 데이터를 가져옴
- 추가된 캠핑장과 폐업한 캠핑장을 DB에도 적용
- 추가 : insert into,
- 폐업 : useyn을 'n'으로 변경

# 관리자 기능 - 데이터 관리



adminUpdate.html

## 추천 모델

### 현재 버전

2024-06-27 10:19:55

①

### 갱신 시도

2024-06-27 10:19:55 성공

②

추천 모델 업데이트

③

### ① 현재 버전

- 마지막으로 업데이트에 성공한 날짜와 시각 표시

### ② 갱신 시도

- 마지막으로 업데이트를 시도한 날짜와 시각 표시
- 업데이트 결과를 “성공” 또는 “실패”로 표시

### ③ 추천 모델 업데이트 실행

- 크롤링한 리뷰 데이터와 사이트에 누적된 리뷰 데이터를 기반으로 파이썬 surprise 패키지를 활용해 추천 모델을 새로 학습 후 저장
- 저장된 추천 모델은 은 다음 추천 요청시부터 자동으로 사용됨

# 관리자 기능 - 데이터 관리



adminUpdate.html

## 리뷰 크롤링

### 현재 버전

2024-06-24 16:56:43

①

### 갱신 시도

2024-06-27 10:19:05 중단

②

3954개 중 1개 완료 (0%)

크롤링 시작하기

③

#### ① 현재 버전

- 마지막으로 업데이트에 성공한 날짜와 시각 표시

#### ② 갱신 시도

- 마지막으로 업데이트를 시도한 날짜와 시각 표시
- 업데이트 결과를 “성공”, “중단”, “실패” 중 하나로 표시
- 리뷰 크롤링이 진행중이거나 중단 상태이면 진행률을 표시

#### ③ 리뷰 크롤링 실행

- 파이썬 프로그램을 실행하여 현재 DB에 저장된 전체 캠핑장을 구글 지도에서 검색 후 리뷰의 작성자와 평점 데이터 저장
- 리뷰 크롤링이 실행되면 버튼이 ‘크롤링 일시정지’로 바뀜
- ‘크롤링 일시정지’를 누르면 임시파일이 생성되고, 파이썬에서 이를 인식하여 프로그램 종료

# 관리자 기능 - 리뷰 관리



adminReviewList.html

CampNavi Admin

데이터 관리

①  
리뷰 관리

회원 관리

관리자 관리

FAQ 관리

1:1 문의 관리

로그아웃

## 리뷰 리스트 관리자 페이지

캠핑장명  ②

③

[인기] 너무너무 좋았어요~ [2]

캠핑장명	제목	작성자	작성일시	추천수	조회수
팜앤투어 캠핑장	[인기] 너무너무 좋았어요~ [2]	이시우	2024-06-25 12:44:22	3	13
봄봄캠핑	[인기] 테스트 입니다. [1]	홍길동	2024-06-25 11:48:54	0	8
수원 솔내음 캠핑장	[인기] 테스트 입니다. [0]	홍길동	2024-06-24 09:50:39	1	6
천주봉 캠핑장	캠핑장 리뷰 테스트 [0]	홍길동	2024-06-25 16:22:42	0	4
나무야나무야캠핑장	캠핑장 테스트 [0]	이시우	2024-06-25 16:21:52	0	0
팜앤투어 캠핑장	너무너무 좋았어요~ [2]	이시우	2024-06-25 12:44:22	3	13
수원 솔내음 캠핑장	리뷰 테스트 [0]	홍길동	2024-06-25 11:50:01	1	4
봄봄캠핑	테스트 입니다. [1]	홍길동	2024-06-25 11:48:54	0	8

< 1 2 >

① 리뷰관리

- 클릭시 리뷰 리스트 출력

② 리뷰 검색

- 캠핑장명, 제목, 제목/내용, 작성자로 검색 가능

③ 리뷰 상세보기

- 리뷰 제목 클릭시 리뷰 상세보기 출력

# 관리자 기능 - 리뷰 관리



CampNavi Admin

- 데이터 관리
- 리뷰 관리
- 회원 관리
- 관리자 관리
- FAQ 관리
- 1:1 문의 관리
- 로그아웃

adminReviewDetail.html

## 봄봄캠핑리뷰

테스트 입니다.

캠핑장 : 봄봄캠핑

작성자: 테스트 입되(test)

작성일시: 2024-06-25 11:48:54

리뷰 평점: ★★★★★

조회수: 9

캠핑장 후기 테스트입니다.

목록보기

① 삭제하기

- ① 리뷰관리  
- 리뷰 삭제 기능

댓글

댓글 1

adminReviewComments.html

작성자: 흥걸동(test) 작성일: 15:21:34

와~~~

② 삭제

- ② 댓글 관리  
- 댓글 삭제 기능

# 관리자 기능 - 회원 관리

The screenshot shows the 'adminMemberList.html' page. On the left sidebar, '회원 관리' is highlighted (①). The main area displays a table of members with columns: 번호, 아이디, 이름, 생년월일, 이메일, 로그인 유형, 사용 여부, and buttons for 삭제 (Delete), 해지 (Deactivate), and 복구 (Restore). A red box highlights the '선택' dropdown menu (②) which includes options: 선택, 아이디, 이름, 이메일, and 로그인 유형. Another red box highlights the '전체 공지 보내기' button (⑥). A callout box (③) shows a detailed view of a member's information: 회원 이름: 홍길동, 아이디: test, 생년월일: 2024-06-18, 이메일: siusi0201@gmail.com, and 로그인 유형: campingnavi. It also shows usage status: 사용 여부: 미사용 (④), 해지 (⑤), and 복구 (⑥). A red box highlights the '삭제' button in the member list table.

번호	아이디	이름	생년월일	이메일	로그인 유형	사용 여부	삭제	해지	복구
1	③ test	홍길동	2024-06-18	siusi0201@gmail.com	campingnavi	미사용	삭제	해지	복구
2	siusi0201	이시우	2024-06-12	leeshu.zip@gmail.com	campingnavi	사용		해지	복구
3	kakao_3598134488	닉네임을 등록해주세요	Invalid date	siusi0201@kakao.com	kakao	사용		해지	복구

① 회원 리스트 출력   ② 아이디, 이름, 이메일, 로그인 유형으로 검색   ③ 아이디 클릭시 회원 정보 출력

④ 삭제, 해지 버튼 클릭시 사용여부 미사용으로 변경

⑥ 전체공지 보내기 페이지로 이동

The screenshot shows the 'adminMemberDetail.html' page. It displays detailed member information for user 'test': 회원 이름: 홍길동, 아이디: test, 생년월일: 2024-06-18, 성별: 남. Below this, there is a list of contact information: 이메일: siusi0201@gmail.com, 전화번호: 010-1234-5678, 주소: 서울 동작구 신대방3길 46n, and 사용여부: 사용. At the bottom, there are buttons for 삭제 (④) and 뒤로가기 (Back).

adminMemberDetail.html

# 관리자 기능 - 관리자 관리



adminList.html

선택  
선택  
아이디  
이름

관리자 리스트 최고관리자 페이지

② ③

선택 검색 관리자 추가

번호	아이디	이름	사용 여부
1	admin3	관리자3	n
2	admin2	관리자	y

④ ⑤

해지 복구 해지 복구

관리자 추가

아이디  
id 중복 확인  
비밀번호 비밀번호 확인  
비밀번호 일치 확인  
이름  
관리자 추가  
addPage.html

① 관리자 관리(최고관리자만 접근 가능)  
② 아이디, 이름으로 검색 가능  
③ 관리자 추가 페이지로 이동  
④ 해지 버튼 클릭시 사용여부 n으로 변경(아이디 사용불가)  
⑤ 복구 버튼 클릭시 사용여부 y로 변경(아이디 사용가능)

# 관리자 기능 - FAQ 관리

adminUpdate.html

FAQ 관리 페이지

번호	아이디	제목	내용	작성시간	사용 여부	
1	supervisor1	②	1	2024-06-27 14:33:23	y	<input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="복구"/>

① 클릭시 FAQ(자주 묻는 질문) 관리 페이지로 이동

## ② FAQ 제목

- 클릭 시 FAQ 상세페이지로 이동

## ③ 데이터 관리 기능

- 답변 여부 및 삭제 유무 확인 가능
- 삭제 시 데이터가 완전 지워지는 것이 아님
- 삭제 또는 복구 버튼 클릭 시 이미 '삭제' 되었거나 '사용 중'이면 삭제 또는 복구 제한

localhost:8080 내용:

QNA 복구 할 수 없습니다. 이미 사용중인 글입니다.

확인

localhost:8080 내용:

QNA 삭제 할 수 없습니다. 이미 삭제된 글입니다.

확인

# 관리자 기능 - 1:1문의 관리

adminUpdate.html

The screenshot shows a web application interface for managing 1:1 messages. On the left, a dark sidebar lists navigation items: 선택, 선택, 아이디, 닉네임, 제목, 내용, 관리자 관리, FAQ 관리, 1:1문의 관리 (which is highlighted with a red box), and 채팅 관리, 로그아웃. The main content area has a header "1:1 문의 리스트 관리자 페이지" with a search bar containing "선택" and a "검색" button. Below is a table with columns: 번호, 아이디, 닉네임, 제목, 내용, 작성시간, 답변 여부, and 삭제 유무. A single row is shown with values: 1, kakao\_3625961183, kakao\_정산, 11, 11, 2024-06-27 16:07:32, 답변 완료, 사용 중. Numbered callouts point to various elements: ① points to the sidebar; ② points to the search bar; ③ points to the nickname column; ④ points to the title column.

번호	아이디	닉네임	제목	내용	작성시간	답변 여부	삭제 유무
1	kakao_3625961183	kakao_정산	11	11	2024-06-27 16:07:32	답변 완료	사용 중

① 클릭시 1:1 문의 관리 페이지로 이동

② 검색 기능 구현

- 아이디, 닉네임, 제목, 내용으로 검색 가능

③ 회원 아이디

- 클릭 시 회원 상세페이지로 이동

④ 1:1 문의 제목

- 클릭 시 1:1 문의 상세페이지로 이동

# 관리자 기능 - 1:1문의 관리

member/qnaDetail.html

① 회원 1:1 문의 상세 페이지

1:1 문의

가평 캠핑장 전화번호를 알 수 있을까요?

작성자: 회원1 작성일시: 2024-06-26 11:20:19.0

이미지가 없습니다.

안녕하세요 관리자님 다른이 아니라 가평 캠핑장에 전화번호가 입력되어 있지 않아서 문의드립니다. 혹시 해당 캠핑장의 전화번호를 알고 계시다면 알려주시면 감사하겠습니다.

수정하기 목록보기 삭제하기

번호 내용 작성일자 작성자  
답변을 등록해주세요.

< >

TEAM NAVIGATION

② 관리자 1:1 문의 상세 페이지

1:1 문의

이미지 테스트

작성자: 정산 작성일시: 2024-06-21 11:21:33.0

이미지가 없습니다.

1

목록보기 답변하기

번호 내용 작성일자 작성자  
답변을 등록해주세요.

< >

admin/qnaDetail.html

# 관리자 기능 - 1:1문의 관리



adminUpdate.html

The screenshot shows a web-based application for managing 1:1 inquiries. At the top, there's a header with the title '1:1 문의'. Below it, a red box highlights the first section:

- ① 제목: 이미지 테스트 (Title: Image Test)
- 작성자: 정산 (Writer: Jungsan)
- 작성일시: 2024-06-21 11:21:33.0 (Created Date: 2024-06-21 11:21:33.0)

Below this, another red box highlights the second section:

- ② 안녕하세요 회원님 관리자입니다. 문의 주신 사항에 대해서 답변드립니다. (Hello, member. I am the administrator. I will answer your inquiry regarding the matter you have asked.)

At the bottom, a third red box highlights the file attachment section:

- ③ 파일 선택 (File Selection) (선택된 파일 없음) (No selected files)

Below the main content area are two buttons: '작성완료' (Completed) and '뒤로가기' (Back). At the bottom left, there's a note: 'localhost:8080 내용: 권한이 없습니다.' (localhost:8080 Content: No permission).

① 기존 글 정보

② 답변 작성 칸

③ 파일 첨부 기능

④ 수정 · 삭제 기능

- 일반 회원이 삭제 시 경고창
- 삭제 시 데이터가 완전 지워지는 것이 아님

This screenshot shows the details of the inquiry from the previous screen. The inquiry title is '이미지 테스트'.

At the top right, there are two buttons: '답변하기' (Reply) and '작성자' (Writer). Below them, a red box highlights the '수정하기' (Edit) and '삭제하기' (Delete) buttons.

The main content area displays the inquiry message: '안녕하세요 회원님 관리자입니다. 문의 주신 사항에 대해서 답변드립니다.' (Hello, member. I am the administrator. I will answer your inquiry regarding the matter you have asked.).

At the bottom, there are navigation buttons: '<' and '>'. A red box highlights the number '1' next to the navigation buttons.

localhost:8080 내용:

권한이 없습니다.

④

확인

# 관리자 기능 - 채팅관리

CampNavi Admin

데이터 관리

리뷰 관리

회원 관리

관리자 관리

FAQ 관리

1:1 문의 관리

채팅 관리

로그아웃

채팅 리스트 관리자 페이지

①

검색

②

제주도 놀러갑시다!

▶ 참여인원 : 1

③

방삭제

가평놀러갑시다!

▶ 참여인원 : 1

방삭제

④

제주도 놀러갑시다!

▼ 참여인원 : 1

[ 짜파게티 ]

방삭제

퇴장조치

## ① 채팅방 검색기능

- 제목, 캠핑장이름 으로 검색 가능

## ② 클릭시 참여인원 리스트 출력

- 아이디, 닉네임, 제목, 내용으로 검색 가능

## ③ 해당 방 삭제 기능

- 삭제시 해당 채팅방의 모든정보와 메세지내역 전체 삭제

## ④ 회원 퇴장조치

- 클릭 시 확인창 출력 후 퇴장조치  
(퇴장조치한 회원은 해당 방에 다시 들어갈 수 없음)

08

# QnA



# Thanks!

