



# Comma( , )

숙박 예약 서비스 웹 프로젝트

# 목차

1

## 프로젝트 소개

콤마 사이트 소개

3

## 개발 전략

기능 구성, 메인 서비스 Usecase, ERD 등

2

## 사용 기술 및 라이브러리

개발 시 사용한 기술 및 라이브러리

4

## 기능 소개

기능 단위 별 소개

# 프로젝트 소개



프로젝트 소개

# ‘Comma’란?



+

,

일상에 **쉼표(,)**를 찍는 공간

코로나19 이후 여행지로 떠나기보다,  
프라이빗한 공간을 빌려 휴식을 즐기는 사람들이 늘어나면서 따라 숙박 서비스 이용률이 증가하고 있습니다.  
콤마에서는 기본 숙박 예약 서비스 뿐만 아니라, 누구든 호스트가 되어 자신의 공간을 남에게 빌려줄 수도 있습니다.

콤마(Comma)에서는 누구든 게스트, 호스트가 될 수 있습니다.

기능 소개

# 사용 기술 및 라이브러리



# 사용 기술 및 라이브러리

## 사용 언어

- Java 11
- JavaScript
- HTML 5
- CSS

## RDBMS

- MySQL

## 빌드 관리 도구

- Maven

## ORM

- JPA
- 구현체 :  
hibernate

## 템플릿 엔진

- JSP

## 라이브러리

- Jasper, jstl, security-tag, Lombok, jdbc
- hibernate, qlrm, jQuery
- chart, datePicker, summernote

## API

- RestAPI
- 카카오(Login, Pay, Map, Search)
- 도로명 주소 API

## 웹개발 프레임워크

- Spring Boot
- BootStrap

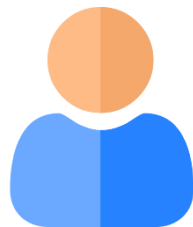
## 보안

- Security
- csrf\_token
- xss

# 개발 전략



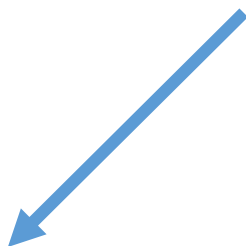
# 기능 구분



## User

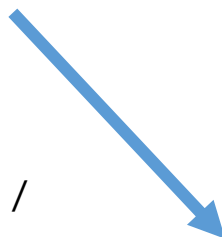
- 숙소 조회
- 고객센터 문의
- 로그인 / 회원가입 / 회원정보 수정

※ 권한 관리 : spring-security의 role을 통한 권한 부여/ 변경  
: security-tag를 이용하여 role별 view 교체



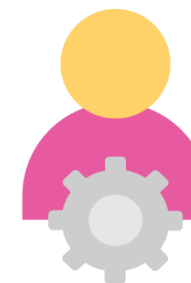
## 게스트

- 숙소 예약
- 리뷰 등록
- 호스트 신고



## 호스트

- 숙소 등록
- 예약 관리
- 게스트 신고

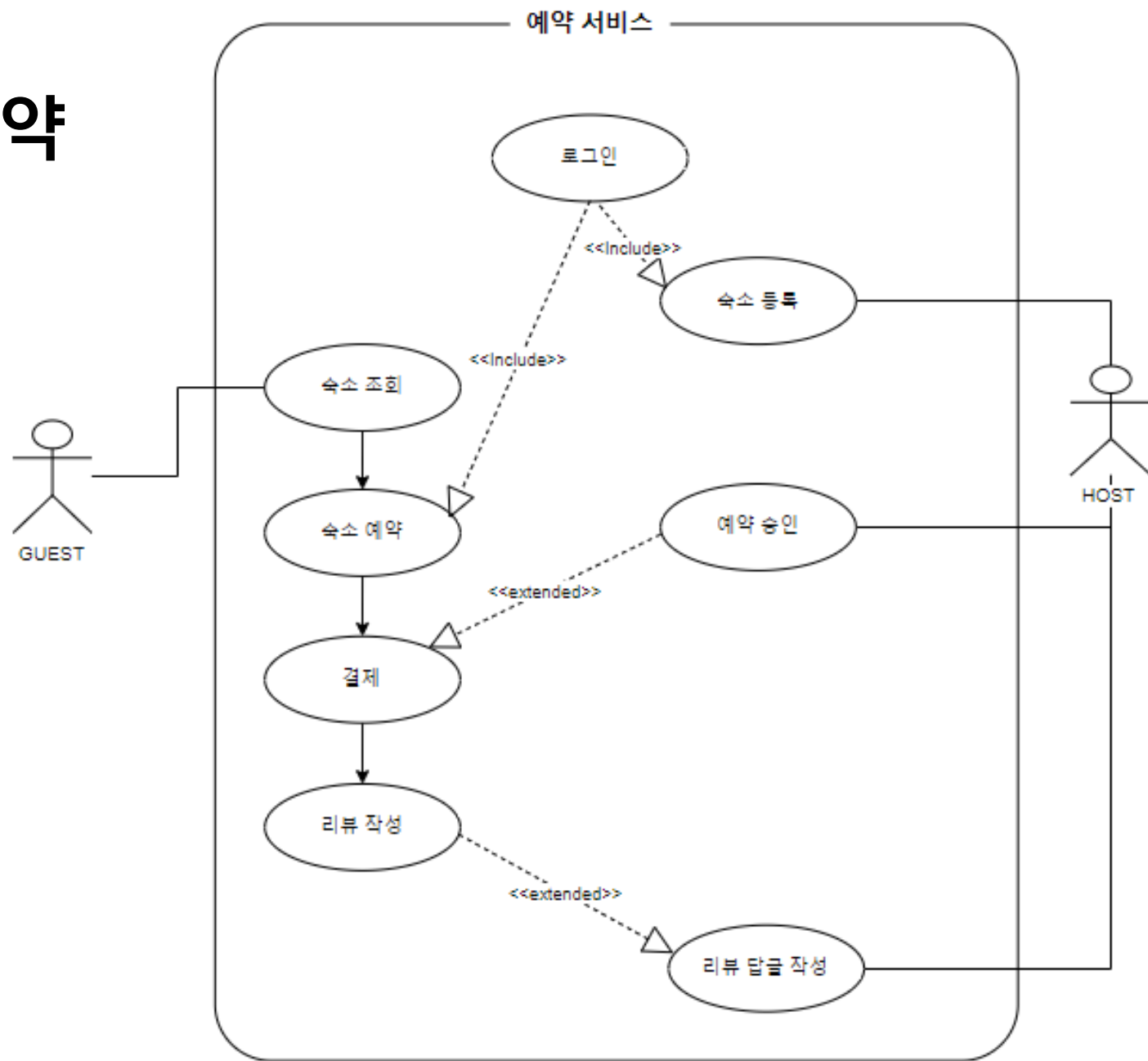


## 관리자

- 회원 정보 조회
- 회원 신고 관리
- 회원 및 숙소 데이터 통계 분석



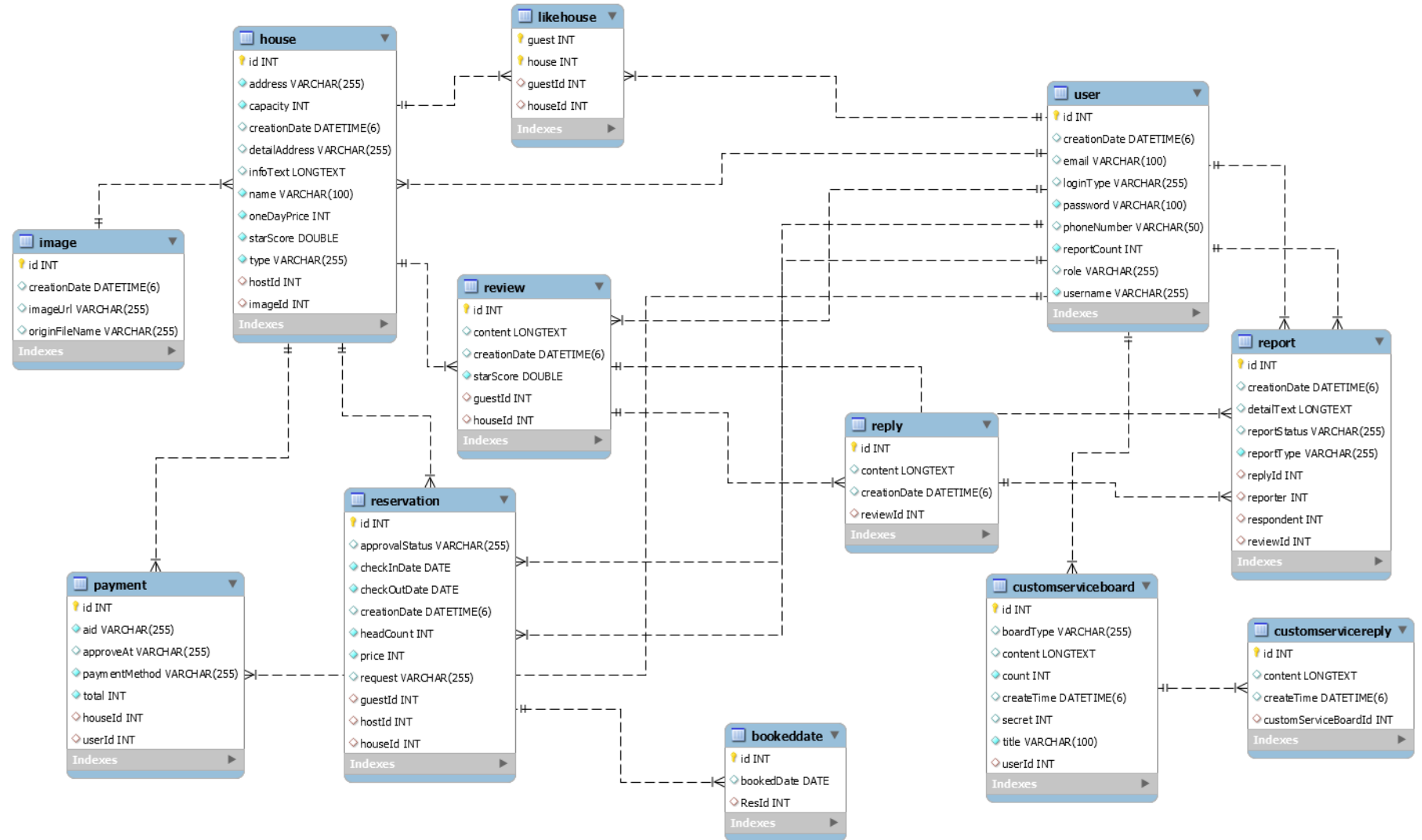
# 메인 서비스 - 예약



개발 전략

# ERD

User	회원 정보
House	숙소 정보
Reservation	예약 정보
Report	신고 정보
Review	리뷰
Reply	댓글
csBoard	고객센터 문의글
csReply	고객센터 댓글
LikeHouse	추가된 위시리스트 데이터
Payment	결제 데이터
BookDate	예약일 데이터
Image	숙소 이미지 파일 데이터



## API 설계 (주소 설계)

	request	response
페이지 요청	사용자 도메인/기능 ※ 사용자 도메인 : user, guest, host, admin	<ul style="list-style-type: none"><li>• .jsp</li><li>• Error 처리 : error.jsp</li></ul>
API 데이터 요청	<b>"api/요청데이터테이블명/기능"</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 요청 데이터가 table_id 일 경우 → PathVariable 방식</li><li>• 요청 데이터가 id가 아닐 경우 → parameter 방식</li><li>• 요청 데이터가 캡슐화가 필요할 경우 → Dto 방식</li></ul>	<b>Reponse</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• httpStatusCode</li><li>• responseData / 승인 or 거부</li><li>• <b>승인 거부 시</b> : httpStausCode 403 반환</li></ul>
수정/삭제 규칙	Session에 저장되어 있는 사용자의 정보와 데이터를 생성한 생성자와 일치 여부 확인 후 수정 삭제	

# API 설계 (주소 설계) - 예시

- 설계

```
@RestController
@RequestMapping("/api/reservation")
public class ReservationApiController {

    @PostMapping("/book")
    ...

    @GetMapping("/detail")
```

```
@Controller
public class ReservationController {

    @GetMapping("/guest/bookForm/{houseid}")
    ...

    @GetMapping("/guest/advice")
}
```

- API Response

```
▼ {status: 200, data: {...}} ⓘ
  ▼ data:
    ▶ house: (4) [{...}, {...}, {...}, {...}]
    ▶ reservation: (3) [{...}, {...}, {...}]
    ▶ review: (3) [{...}, {...}, {...}]
    ▶ user: (4) [{...}, {...}, {...}, {...}]
    ▶ [[Prototype]]: Object
  status: 200
  ▶ [[Prototype]]: Object
```

```
▼ {status: 403, data: 'NO'} ⓘ
  data: "NO"
  status: 403
  ▶ [[Prototype]]: Object
```

- Controller Error



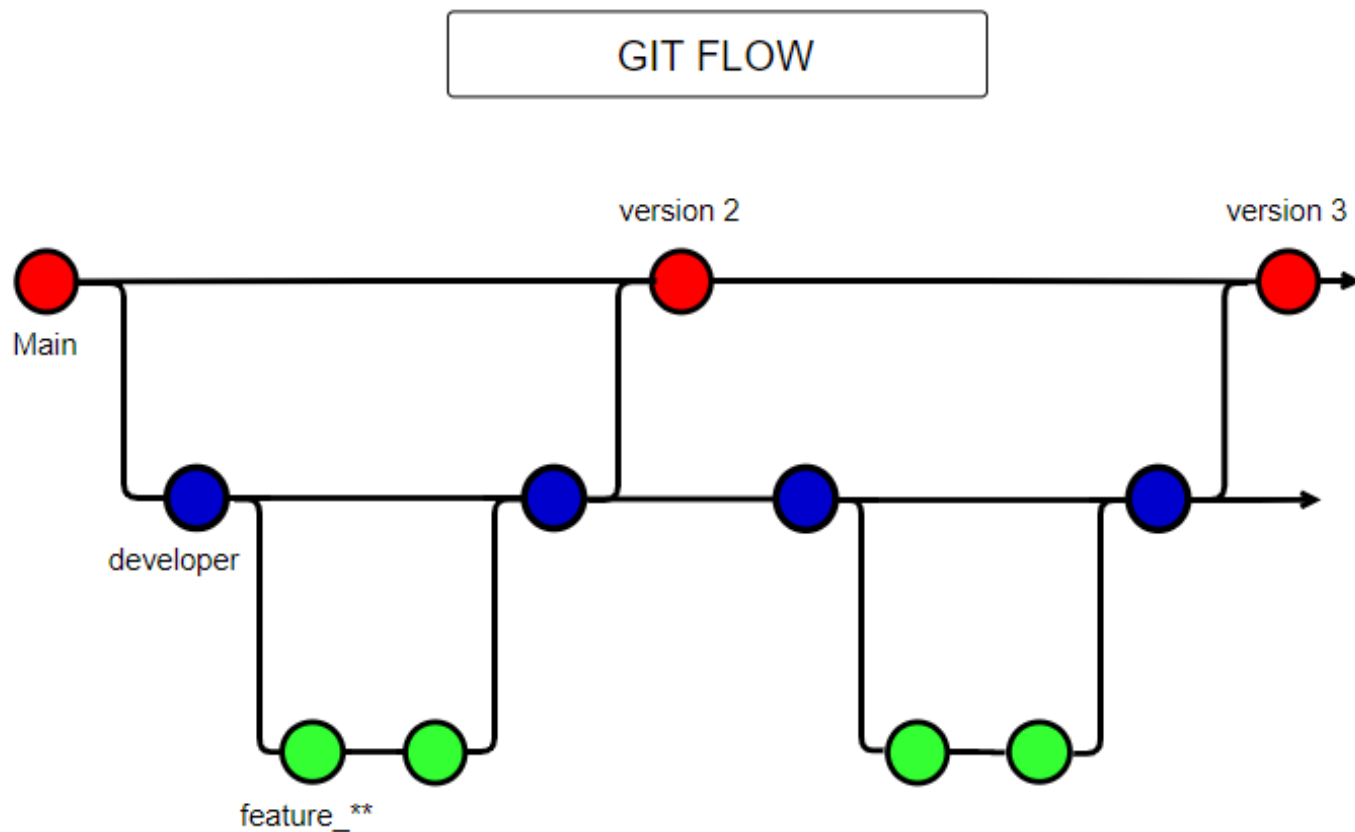
무엇인가 잘못된거 같습니다

아래의 버튼을 누르시면 메인으로 가실 수 있습니다

다시 한번 요청을 부탁드립니다

홈으로 돌아가기

# Git Flow 전략



## main

프로젝트 version 완성 단위  
최종으로 배포

## developer

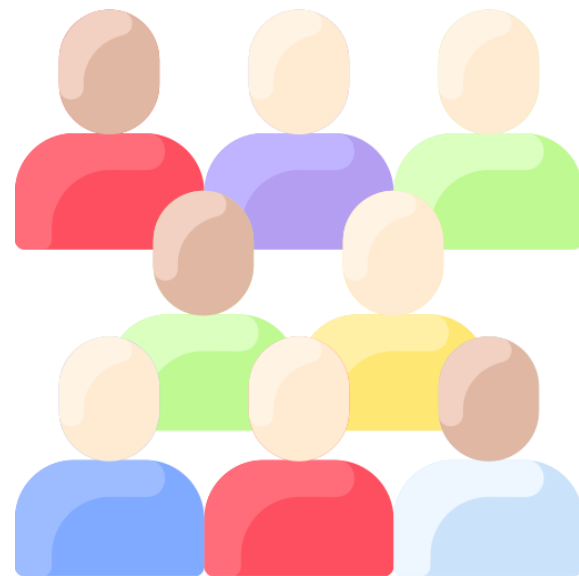
개발을 진행하는 중심적인 브랜치  
feature 브랜치에서 기능 완성시 merge

## feature-\*\*

팀원 개개인의 기능 단위 개발

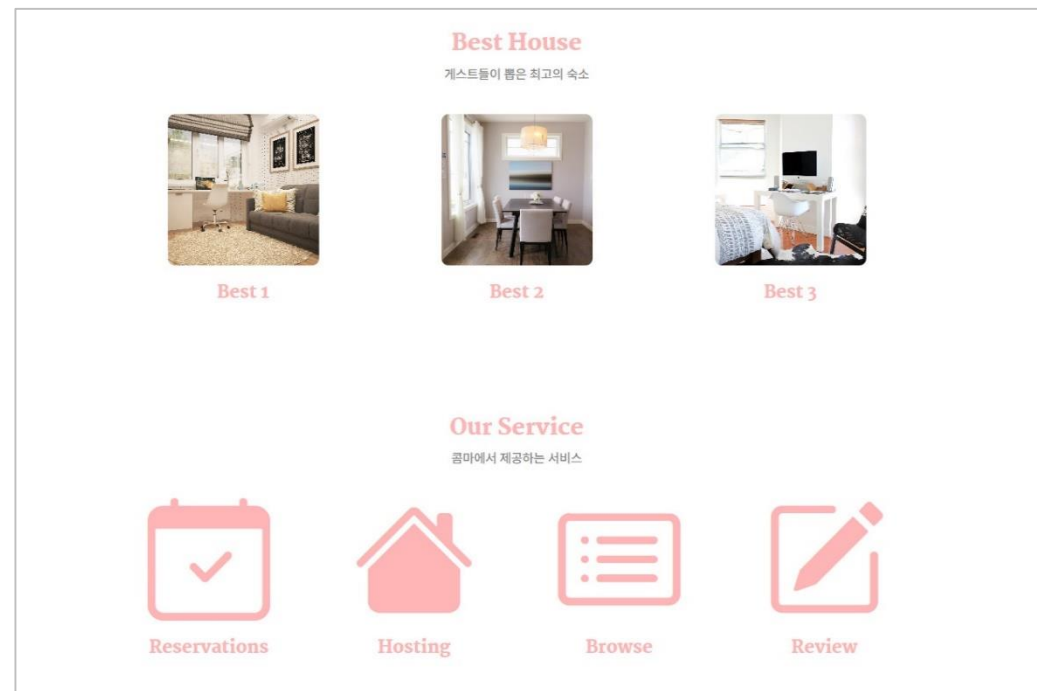
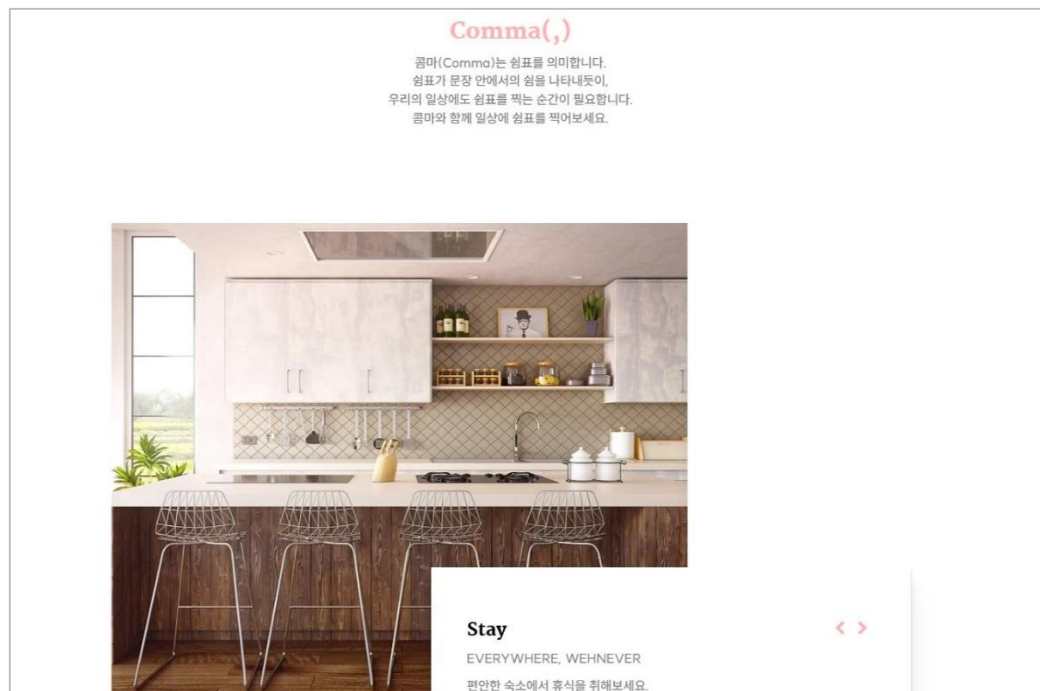
기능 소개

# 공통 기능



공통 기능 (비로그인)

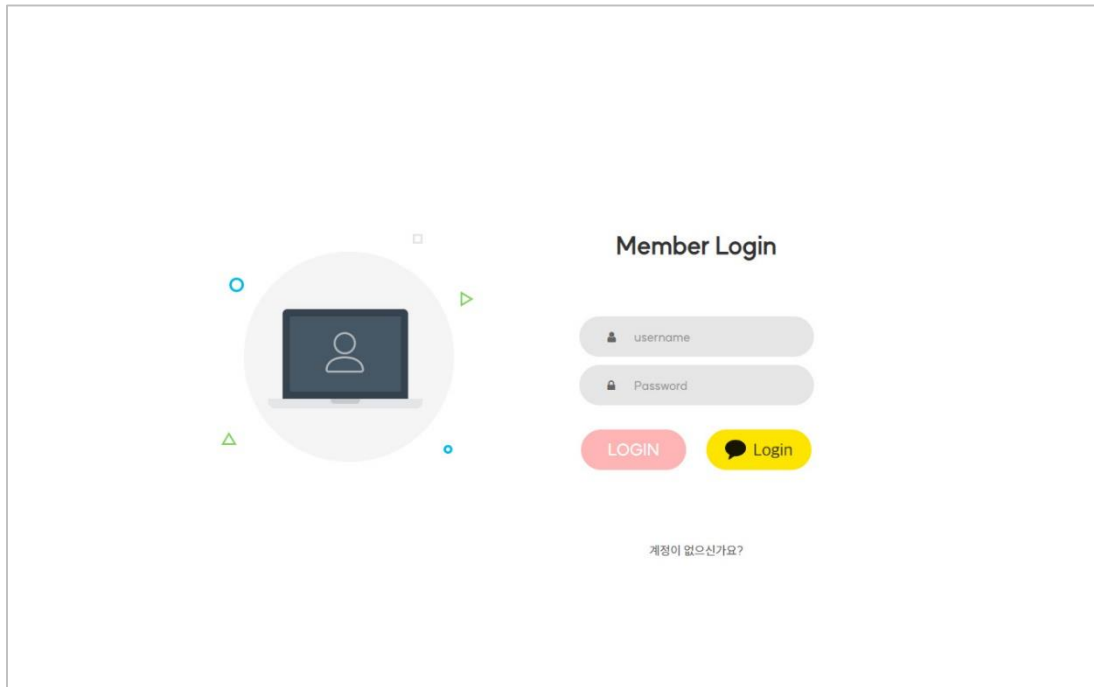
# 메인 페이지



- 사이트 소개
- 별점 순 TOP3 숙소 선정

공통 기능 (비로그인)

# 로그인



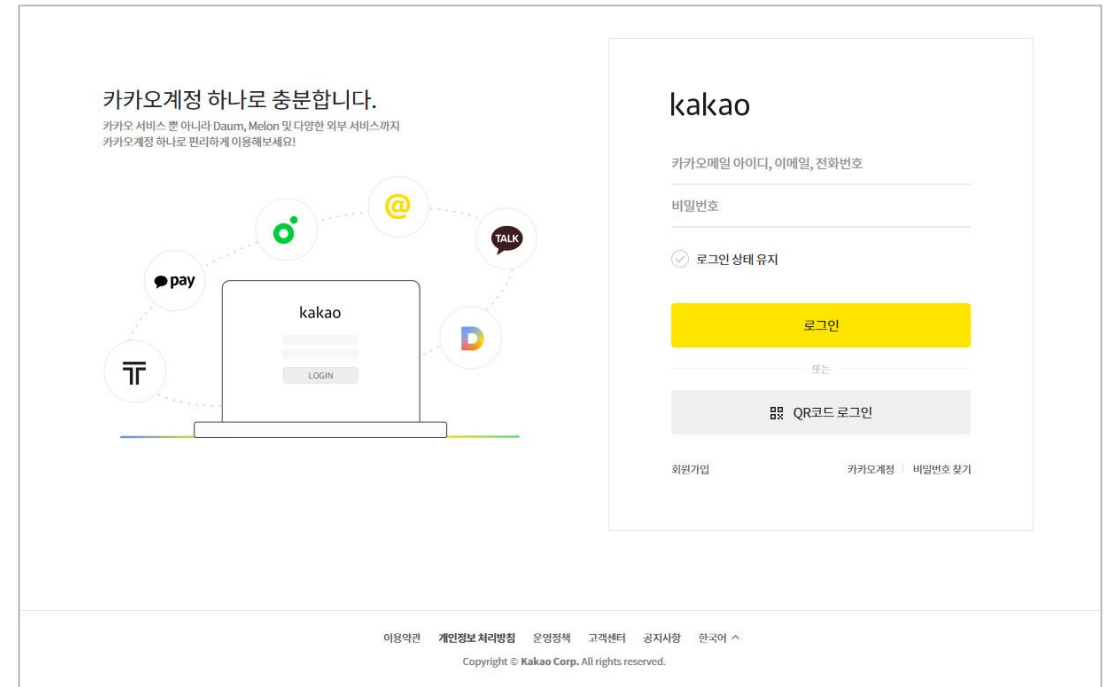
Member Login

username

Password

LOGIN Login

계정이 없으신가요?



카카오계정 하나로 충분합니다.  
카카오 서비스 뿐 아니라 Daum, Melon 및 다양한 외부 서비스까지  
카카오계정 하나로 편리하게 이용하실 수 있습니다!

kakao

카카오메일 아이디, 이메일, 전화번호

비밀번호

☒ 로그인 상태 유지

로그인

또는

QR코드 로그인

회원가입 카카오계정 비밀번호 찾기

이용약관 개인정보처리방침 운영정책 고객센터 공지사항 한국어 ^

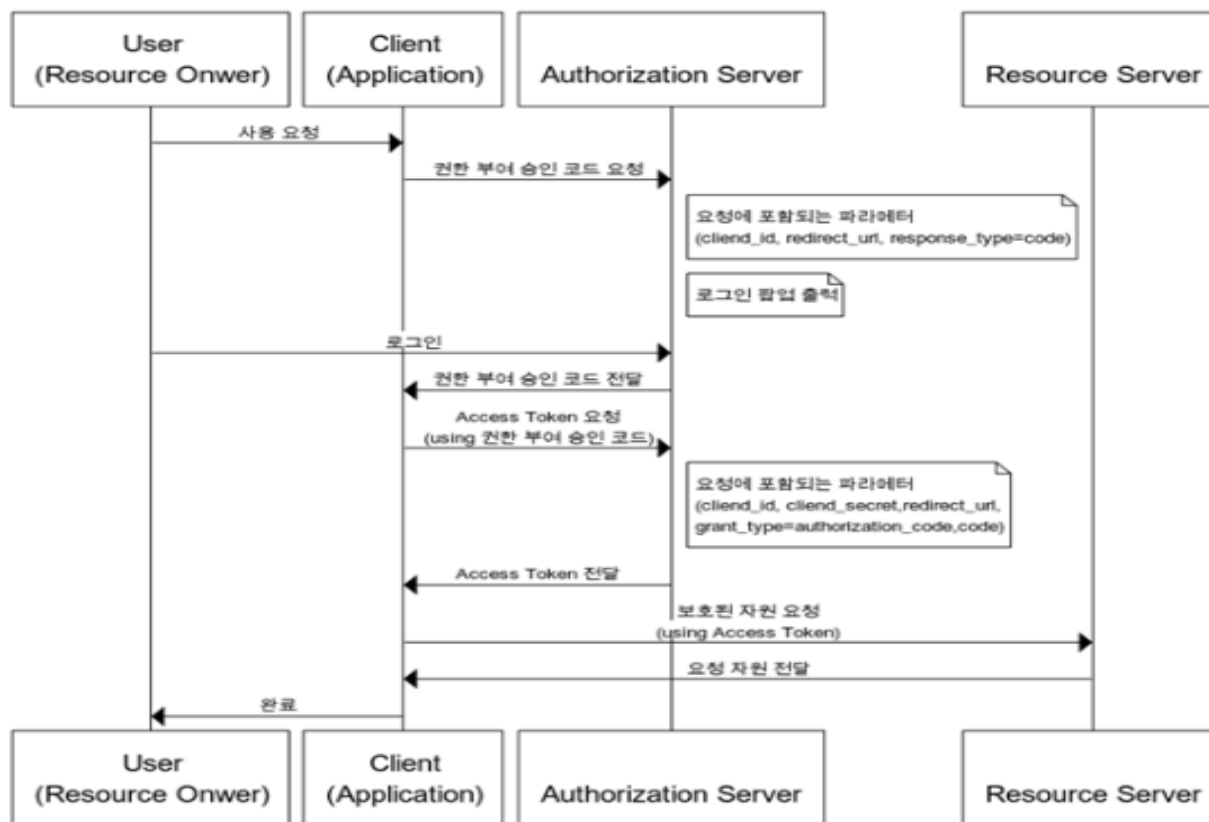
Copyright © Kakao Corp. All rights reserved.

- 로그인 시 GUEST로 접속, 이후 게스트/호스트 모드 전환 가능 (**Security 로그인 방식 적용**)
- 소셜 로그인 (카카오, **Oauth 2.0 방식 적용**)
- 로그인 성공 시 메인 페이지 / 실패 시 alert 창(**security Apdapter 구현**)



공통 기능

# Oauth 2.0



- 인증을 위한 개방형 표준 프로토콜
- 사용자가 리소스에 대한 접근 권한을 위임하는 방식으로 외부 소셜 계정을 기반으로 인증하는 기능이다.

공통 기능(비로그인)

# 회원가입 / 회원정보 수정

## 회원가입

사용 가능한 아이디입니다.

user4

중복확인

비밀번호가 일치하지 않습니다.

비밀번호

비밀번호

jh1234@naver.com

01051101111

회원가입

이미 회원이신가요?

## 회원정보 수정

host2

Password

Repeat your password

abc@naver.com

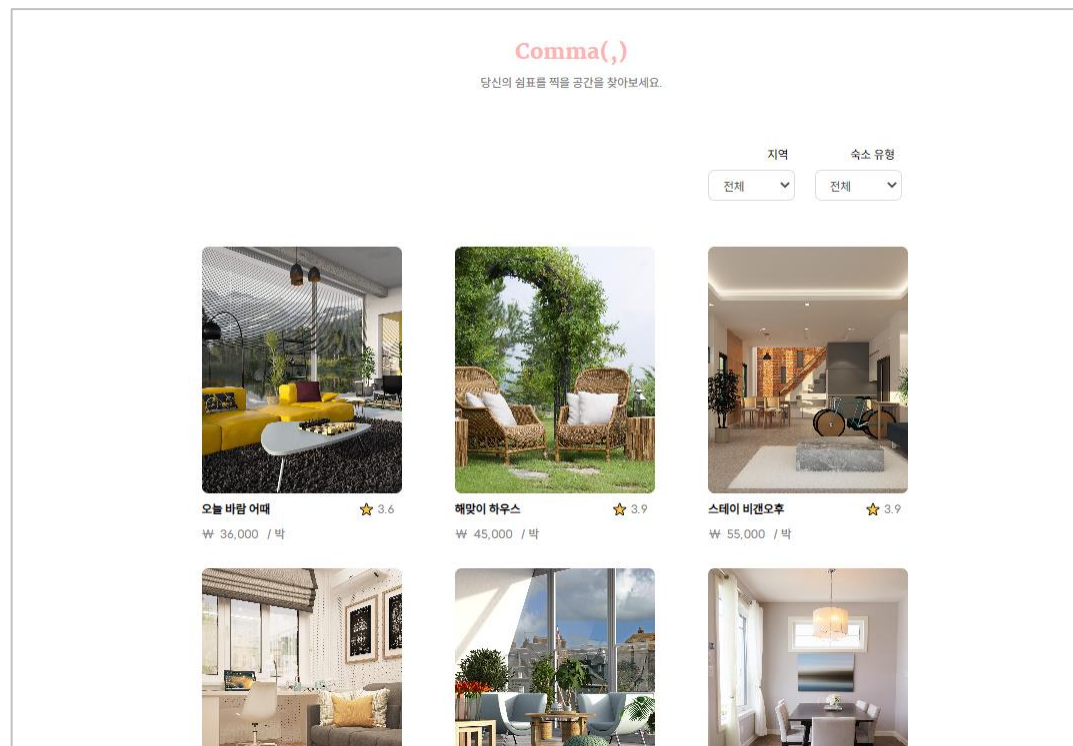
010-5110-1111

수정하기

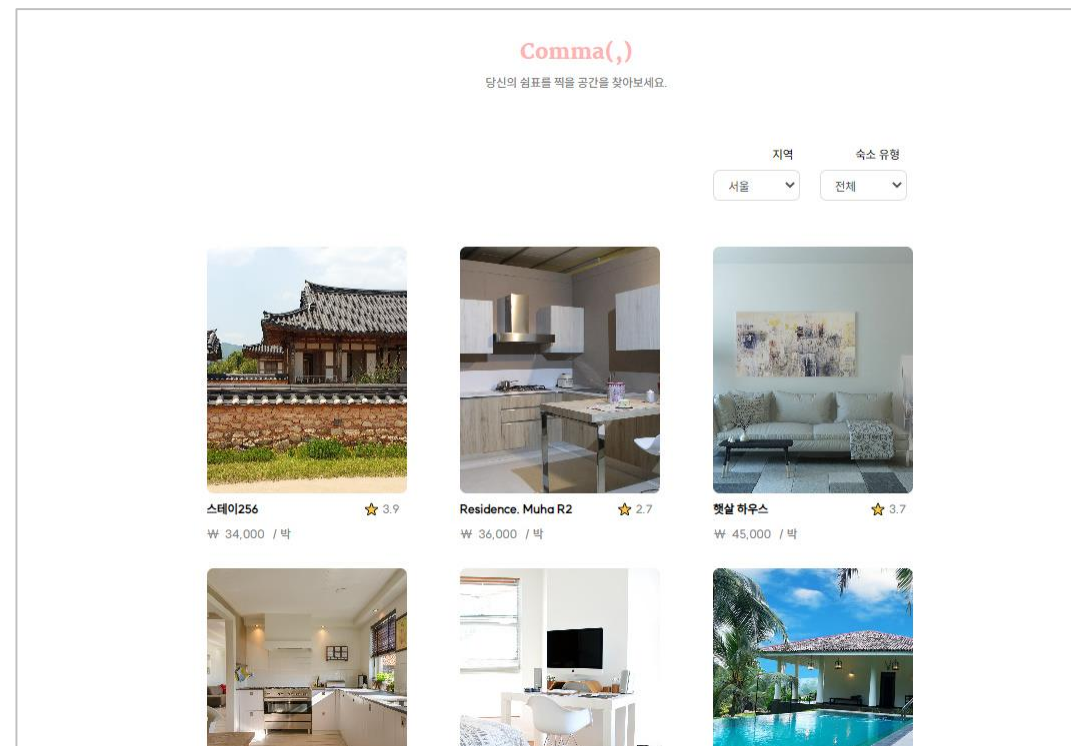
- 회원가입 **Validation** 처리 (아이디 중복, 비밀번호 글자수 제한(8~12자), 이메일 / 전화번호 형식 체크)
- 소셜 유저는 비밀번호 변경 불가

기능 소개 (비로그인)

## 숙소 리스트 조회 / 검색




- 전체 숙소 리스트 조회



- 지역별, 숙소 유형별 검색

공통 기능 (비로그인)

## 숙소별 상세 조회



스테이 비캔오후


#제주도 #게스트 하우스


지도보기 Q

₩ 55,000 / 박

집 주변 사방이 골나무로 둘러싸인 제주만의 고즈넉한 풍경이 바다뷰를 대신해요...

더 보기


예약하기  2



스테이 비캔오후

#제주도 #게스트 하우스

지도보기 Q



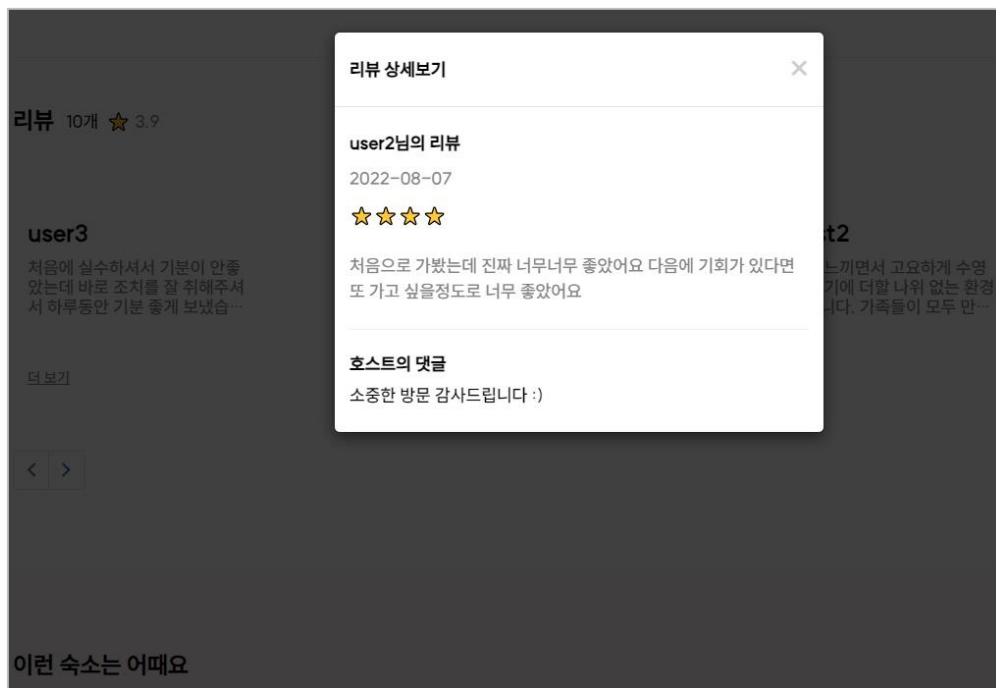
₩ 55,000 / 박

- 해당 숙소 예약 (예약 페이지로 이동)
- 위시리스트 추가 횟수 확인, 위시리스트 추가/삭제 (비로그인시 위시리스트 기능 사용 불가)

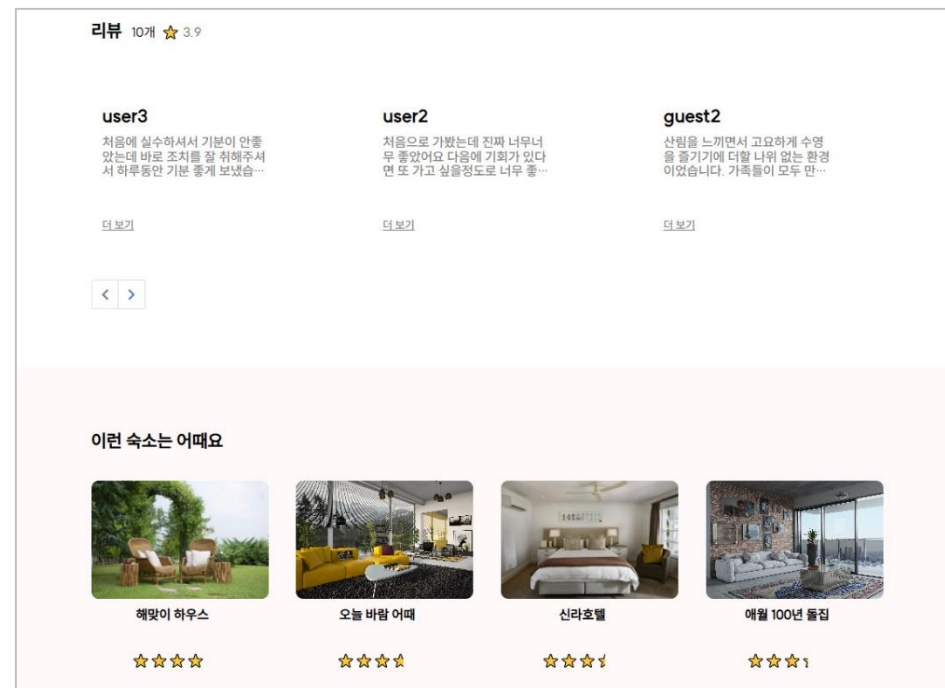
- 숙소 상세 위치 확인 (kako 검색 API, kakao Map API)

공통 기능

## 숙소별 상세 조회



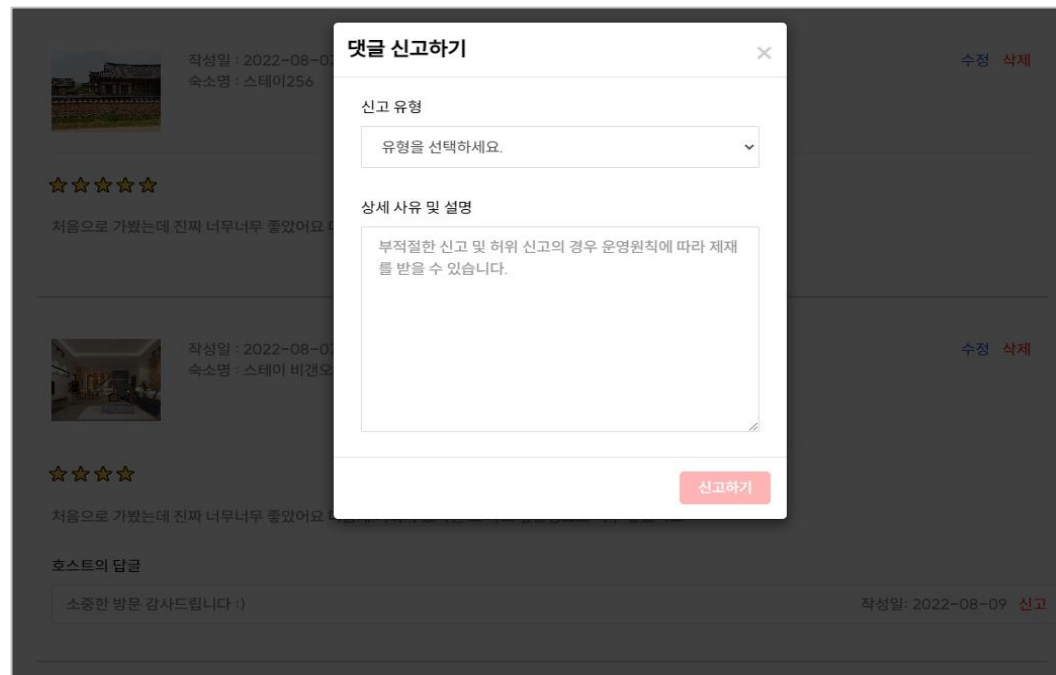
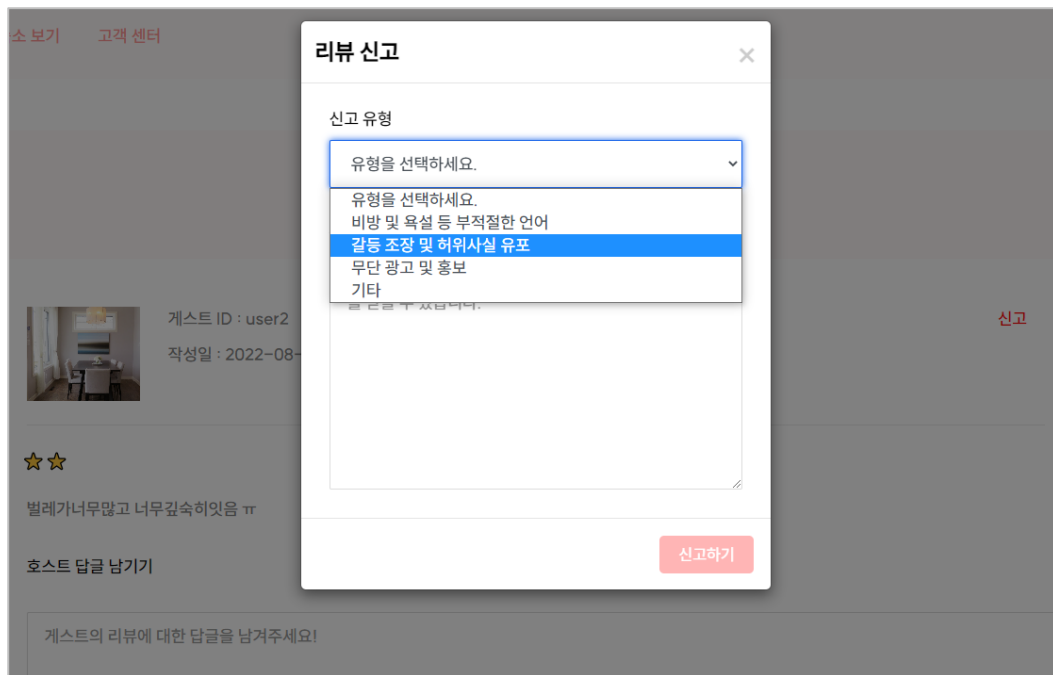
- 숙소를 방문한 게스트들의 리뷰와 호스트의 답글 조회



- 조회한 숙소와 지역 카테고리가 같은 숙소를 별점 순으로 4위까지 추천

## 공통 기능

# 신고



- 게스트와 호스트는 서로의 리뷰/댓글에 부적절한 내용이 있을 시 해당 게시물과 이를 작성한 회원을 신고할 수 있음
- 접수된 신고는 관리자의 승인/취소 여부에 따라 해당 회원에게 신고 횟수가 증가되도록 하고,
- 신고 횟수에 따른 차등적인 기능 제한

공통 기능

## 신고 횟수에 따른 기능 제한

[숙소 보기](#) [고객 센터](#)

localhost:9090 내용:  
회원님은 신고횟수가 3회 이상으로 리뷰를 작성하실 수 없습니다.

확인


host3님 안녕하세요

예약 id	숙소명	예약일	상태	결제	리뷰쓰기
65	신라호텔	2022-07-14~2022-07-16	COMPLETED		리뷰 쓰러가기
36	파라다이스 호텔	2022-07-26~2022-07-27	COMPLETED		리뷰 쓰러가기

localhost:9090 내용:  
회원님은 신고 횟수가 3회 이상으로 댓글을 작성하실 수 없습니다.

확인

게스트들이 남긴 리뷰에 답글을 남겨보세요 !



게스트 ID : user3  
작성일 : 2022-06-21

신고

☆☆☆☆

호스트님이 너무 친절해서 좋았어요

호스트 답글 남기기

소중한 리뷰 감사드립니다 :)

등록

- 3회 이상 : 댓글 / 리뷰 작성 제한
- 5회 이상 : 관리자 재량 계정 삭제

공통 기능

# 고객 센터

고객센터			
<input type="text" value="검색어를 입력해주세요."/>		<input type="button" value="검색"/>	
번호	제목	작성자	등록일
공지사항	☞ 실시간 채팅 기능이 추가되었습니다	admin	2022-08-10 11:53:27.123
공지사항	☞ 신고 기능이 추가되었습니다.	admin	2022-08-10 11:50:27.123
공지사항	☞ 여름맞이 이벤트가 진행됩니다.	admin	2022-08-10 11:48:27.123
16	리뷰 2장 쓰면 안될까요	host2	2022-08-09 22:01:17.783
15	🛏 게스트가 오지를 않습니다	host1	2022-08-07 17:01:17.783
14	📷 사진이랑 실제랑 너무 달라요	host3	2022-08-06 17:01:17.783
13	🛏 게스트가 숙소를 엉망으로 만들어놓고 가네요	host1	2022-08-05 17:01:17.783
12	숙소가 망했어요	host2	2022-08-04 09:01:17.783
10	친구가 오기로 했는데 추가비용은 어떻게 계산하나요	admin	2022-08-02 17:01:17.783
9	호스트가 일방적으로 예약을 취소하였습니다.	host1	2022-08-01 19:01:17.783
8	만들면 되지	host1	2022-08-01 10:01:17.783

## 문의글 작성

제목

내용

**B** *I* U

비밀글 check > ☐

Comma © Our Website 2022

- 사이트 관리자에게 남기는 문의글
- 일반 회원 작성 시 → 문의글
- 관리자 → 공지사항 (최상위 정렬)
- 비밀글 기능 (관리자 & 작성자만 조회 가능)



공통 기능

## 고객 센터 - 관리자 답글

호스트가 일방적으로 예약을 취소하였습니다.

조회수 : 1  
작성자 : host1

호스트가 일방적으로 1시간전에 예약을 취소를 통보하네요

댓글

[목록으로]

댓글

Comma © Our Website 2022

호스트가 일방적으로 예약을 취소하였습니다.

조회수 : 1  
작성자 : host1

호스트가 일방적으로 1시간전에 예약을 취소를 통보하네요

댓글

[목록으로]

댓글

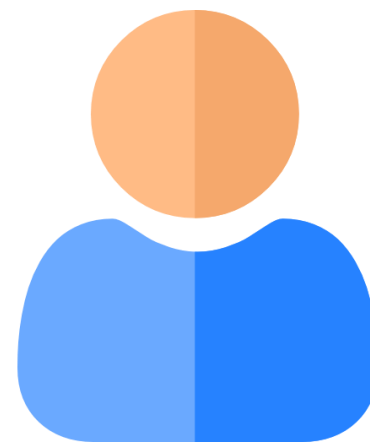
운영자 2022-08-10 08:05  
안녕하세요 고객님, 해당 회원에게 연락 후 다시 연락드리겠습니다.

삭제

- 사이트 관리자가 남기는 회원의 문의에 대한 답변

기능 소개

# 게스트 기능



기능 소개

# 게스트 기능

## 마이 페이지

guest2님, 반갑습니다.



### 내 정보 수정

비밀번호를 주기적으로 변경하고  
계정을 안전하게 보호하세요.



### 신고 내역

나의 신고 내역을 확인하세요.



### 위시리스트

나의 위시리스트를 확인하고 원하는  
숙소를 예약해보세요.



### 예약 내역

나의 예약 정보와 결제 정보를 확인  
하세요.



### 리뷰 내역

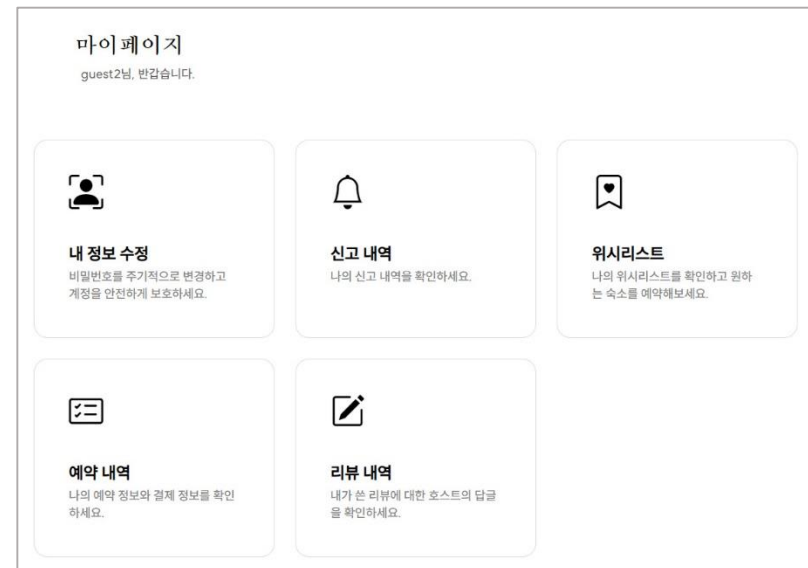
내가 쓴 리뷰에 대한 호스트의 답글  
을 확인하세요.

기능 소개

## 게스트 기능 - Update 사항



#ver1



#ver2

“ UI를 고려한 디자인 변경 ”

게스트 기능

## 숙소 예약

예약 요청  
스테이 비객오후 예약하기

예약자 : guest1

인원수 : 2

예약일 : 2022-08-12 ~ 2022-08-13

가격 : 110,000₩

요청사항

픽업 부탁드립니다.

010-5110-1111

제주특별자치도 제주시  
조천읍 거문오름길 5

예약하기

예약 요청  
스테이 비객오후 예약하기

예약자 : guest1

인원수 : 1

예약일 :

가격 : 0₩

요청사항

Enter your message

Checkin: 2022-08-12

CheckOut: 연도-월-일

2022년 8월

일	월	화	수	목	금	토
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- 예외 처리 - 이미 예약되어 있는 날짜 제외, 인원수 제한( min : 1, max : 숙소 설정 기준)
- 가격 = 숙소 1박 가격 \* 숙박 일수 \* 가격

게스트 기능

## 예약 내역 조회

user2님 안녕하세요

예약 id	숙소명	예약일	상태	결제	리뷰쓰기
87	해맞이 하우스	2022-08-12~2022-08-13	WAITING	승인 대기중	
86	스테이256	2022-08-10~2022-08-11	APPROVED		
84	모던 하우스	2022-07-23~2022-07-24	COMPLETED		<a href="#">리뷰 쓰러가기</a>
75	신라호텔	2022-07-15~2022-07-16	COMPLETED		<a href="#">리뷰 쓰러가기</a>
70	신라호텔	2022-07-06~2022-07-07	COMPLETED		<a href="#">리뷰 쓰러가기</a>

- 자신의 예약 내역 관리 & 조회 (승인, 취소 현황)
- 예약 요청 시 **WAITING**
- 해당 예약을 호스트가 승인 **APPROVED** → 결제 가능
- 현재 날짜가 체크아웃 날짜를 지나게 되면 (숙박 일정이 끝나면) **COMPLETED** → 리뷰 작성

게스트 기능

# 결제

user2님 안녕하세요

예약 id	숙소명	예약일	상태	결제	리뷰쓰기
30	스테이 비겐오후	2022-07-09~2022-07-10	APPROVED		
29	파라다이스 호텔	2022-07-09~2022-07-10	COMPLETED		<a href="#">리뷰 쓰기가기</a>
28	해맞이 하우스	2022-06-11~2022-06-12	COMPLETED		<a href="#">리뷰 쓰기가기</a>



- 카카오 결제 API 사용 (동기 방식 요청)
- 호스트가 해당 예약을 승인(APPROVED) → 카카오 페이 결제 버튼 활성화
- 결제 승인 시 → 결제 완료 페이지

게스트 기능

## 리뷰 작성

### 리뷰 등록

즐거운 여행 되셨나요?

숙소명

파라다이스 호텔

숙박 기간

2022-07-09 ~ 2022-07-10

만족도

★★★★☆

숙소 깨끗하고 바다랑 가까워서 좋았어요 ^^

등록

### 리뷰 수정

숙소와 호스트에 대한 솔직한 리뷰를 남겨보세요 !

만족도

★★★★☆

처음으로 가봤는데 진짜 너무너무 좋았어요 다음에 기회가 있다면 또 가고 싶을정도로 너무 좋았어요

수정

- 숙소에 대한 리뷰 작성
- 리뷰 작성시 해당 숙소 별점 평균 계산 처리



게스트 기능

# 나의 리뷰 관리

## 나의 리뷰 목록



작성일 : 2022-08-10  
숙소명 : 모던 하우스

[수정](#) [삭제](#)

★★★★★

산림을 느끼면서 고요하게 수영을 즐기기에 더할 나위 없는 환경이었습니다. 가족들이 모두 만족했다고 하네요. 감사합니다.

호스트의 답글

소중한 방문 감사드립니다 :)

작성일: 2022-08-10 [신고](#)



작성일 : 2022-08-06  
숙소명 : 스타이 군산

[수정](#) [삭제](#)

★★★★★

- 자신이 쓴 리뷰와 리뷰에 대한 호스트의 댓글 조회
- 리뷰 수정 / 삭제
- 호스트의 댓글 신고

게스트 기능

# 위시리스트

## 나의 위시리스트

나의 위시리스트를 확인하고 원하는 숙소를 예약해보세요.



파라다이스 호텔  
호텔, 서울



신라호텔  
호텔, 제주도



JSERENITY F  
호텔, 서울



스테이256



스테이 비겐오후



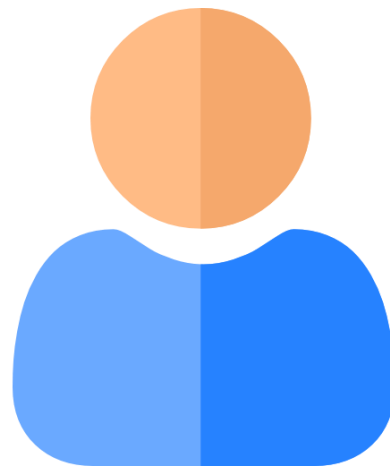
오늘 바람 어때



- 나의 관심 숙소 관리 (추가, 삭제)
- 해당 숙소의 상세 페이지로 이동

기능 소개

# 호스트 기능



기능 소개

# 호스트 기능

## 마이 페이지

host1님, 반갑습니다.



### 내 정보 수정

비밀번호를 주기적으로 변경하고 계정을 안전하게 보호하세요.



### 신고 내역

나의 신고 내역을 확인하세요.



### 예약 관리

나의 숙소에 대한 게스트들의 예약 내역을 확인하세요.



### 숙소 관리

숙소를 등록하고 나의 숙소에 대한 게스트들의 리뷰를 확인하세요.

호스트 기능

# 숙소 등록

### 나의 숙소 등록

이름

지역 구분

서울

상세 주소

검색

숙소 유형

호텔

최대 수용 인원

1

숙박 가격 (1인 / 1박 기준)

사진 등록

파일을 선택하세요

Browse

숙소 소개

- 나의 숙소 등록
- 이미지 등록 ( 파일 업로드 )
- 도로명 API 사용

### 나의 숙소 등록

이름

지역 구분

서울

상세 주소

숙소 유형

호텔

최대 수용 인원

1

숙박 가격 (1인 / 1박 기준)

사진 등록

동성로 352

검색 x

38156 경상북도 경주시 동성로 31 (성간동 352-17)

지도

38156 경상북도 경주시 동성로 31-1 (성간동 352-4)

지도

38156 경상북도 경주시 동성로 33 (성간동 352-3)

지도

38156 경상북도 경주시 동성로 33-1 (성간동 352-2, SUN PARK)

지도

38156 경상북도 경주시 동성로 35 (성간동 352-19)

지도

38156 경상북도 경주시 동성로 35-1 (성간동 352-20)

지도

38156 경상북도 경주시 동성로 37 (성간동 352-23)

지도

38156 경상북도 경주시 동성로 37-1 (성간동 352-23)

지도

36038 경상북도 영주시 풍기읍 동성로2번길 106 (동부리 352-3)

지도

36038 경상북도 영주시 풍기읍 동성로2번길 110-2 (동부리 352-7)

지도

36038 경상북도 영주시 풍기읍 동성로2번길 110-4 (동부리 352-1)

지도

검색 결과: 11 소요 시간: 22ms 통신 지연: 14ms

우편번호 검색 요령

구분	사용할 검색어	검색 예
도로명주소	도로명 + 번호	세종대로 110
지번주소	동·리 + 번지	부산 연산동 1000
건물명	빌딩 또는 아파트단지명	수곡동 주공3차


POWERED BY POSTCODIFY

호스트 기능

## 숙소 관리

### 나의 숙소 목록


숙소 등록하기



스테이 비건오후

등록일 : 2022-08-08


수정 삭제 리뷰 관리



알프스 보은

등록일 : 2022-08-08

수정 삭제 리뷰 관리



CASA 302

등록일 : 2022-08-08

### 나의 숙소 정보 수정

이름

스테이 비건오후

지역

제주도

숙소 유형

게스트 하우스

최대 수용 인원

8

숙박 가격 (1인 / 1박 기준)

55000

사진 등록

interior-gfd4d10834\_1920.png

Browse

숙소 소개

집 주변 사방이 굽나무로 둘러싸인 제주만의 고즈넉한 풍경이 바다뷰를 대신해요.

아침 새소리에 눈을 뜨고, 밤하늘 별이 잘 보이는 공간. 제주 옛집을 오직 한 팀을 위한 독립된 공간으로 리노베이션 했습니다.

300평 대지의 정면에는 잔디정원, 오른쪽에는 굴밭이 있어요.

요란스런 관광보다는 자연 속의 삶을 바라며 여행을 온 분들께 적합한 장소입니다.

- 등록된 숙소 조회
- 숙소 정보 수정 / 삭제
- 숙소 별 리뷰 관리

호스트 기능

# 게스트 리뷰 관리

리뷰 관리

게스트들이 남긴 리뷰에 답글을 남겨보세요 !



게스트 ID : user2

작성일 : 2022-08-07

신고

★★★★★

처음으로 가봤는데 진짜 너무너무 좋았어요 다음에 기회가 있다면 또 가고 싶을정도로 너무 좋았어요

호스트 답글 남기기

게스트의 리뷰에 대한 답글을 남겨주세요!

등록

소중한 방문 감사드립니다 :)

수정 삭제



게스트 ID : user2

작성일 : 2022-08-07

신고

★★★★★

처음으로 가봤는데 진짜 너무너무 좋았어요 다음에 기회가 있다면 또 가고 싶을정도로 너무 좋았어요

호스트 답글 남기기

게스트의 리뷰에 대한 답글을 남겨주세요!

등록

댓글 수정

수정

- 게스트가 작성한 리뷰 조회
- 리뷰에 대한 댓글 작성
- 리뷰에 부적절한 내용이 있을 시 해당 리뷰를 작성한 게스트를 신고할 수 있음

호스트 기능

## 예약 관리

6월 ▾	사과나무 펜션	모던 하우스	오늘 밤잠 어때	해맞이 하우스	HOTEL U5	
예약자	인원 수	예약 일	휴대폰 번호	요청 사항	상태	취소
guest1	2	2022-06-11 ~ 2022-06-12	010-5110-1111		COMPLETED	취소
guest2	2	2022-06-25 ~ 2022-06-26	010-1111-1111		COMPLETED	취소
guest2	2	2022-06-23 ~ 2022-06-24	010-1111-1111		COMPLETED	취소
guest2	2	2022-06-20 ~ 2022-06-22	010-1111-1111		COMPLETED	취소
guest2	2	2022-06-15 ~ 2022-06-17	010-1111-1111		COMPLETED	취소
guest2	2	2022-06-13 ~ 2022-06-14	010-1111-1111		COMPLETED	취소
guest2	2	2022-06-11 ~ 2022-06-12	010-1111-1111		COMPLETED	취소

8월 ▾	스테이 비겐오후 (1)	알프스 보온	CASA 302	스테이 군산	HBC 하우스	
예약자	인원 수	예약 일	휴대폰 번호	요청 사항	상태	취소
guest1	2	2022-08-11 ~ 2022-08-12	010-5110-1111	...	WAITING (승인)	취소
host2	2	2022-08-09 ~ 2022-08-10	010-5110-1111		COMPLETED	취소

- 자신의 숙소에 대한 숙소 별/월 별 예약 조회
- 대기 중인 게스트의 예약 승인/취소



기능 소개

# 관리자 기능

## 관리자 페이지

관리자님, 반갑습니다.



### 회원 관리

코마 회원의 가입 현황을 확인하세요.



### 신고 관리

회원의 신고 내역을 확인하고 승인 및 취소하세요.



### 통계

코마 회원과 숙소의 데이터 현황을 확인하세요.

# 회원 관리

## 회원 관리

회원 정보와 신고 내역을 확인하세요.  
신고 횟수가 5회 이상인 회원은 강제 탈퇴가 가능합니다.

검색

번호	회원명	가입일	이메일	전화번호	신고횟수	회원관리
8	host3	2022-08-09 02:28	jh1234@naver.com	010-5110-1111	5	삭제
7	user3	2022-08-08 05:20	abc@naver.com	010-5110-1111	0	
6	user2	2022-08-08 05:20	jh1234@naver.com	010-1111-1111	0	
5	host2	2022-08-08 05:15	abc@naver.com	010-5110-1111	2	
4	guest2	2022-08-08 05:10	jh1234@naver.com	010-1111-1111	1	
2	guest1	2022-08-08 04:32	user@naver.com	010-5110-1111	0	
1	host1	2022-07-08 03:53	abc@naver.com	010-1111-1111	0	

- 현재 가입된 회원 정보 조회
- 신고 횟수가 5회 이상인 회원은 삭제 가능

## 회원 신고 관리

### 회원 신고 관리

회원의 신고 내역을 확인하고 승인 및 취소하세요.

신고된 회원은 신고 횟수에 따라 사이트의 기능이 제한됩니다.

3회 이상 : 리뷰, 댓글 작성 제한

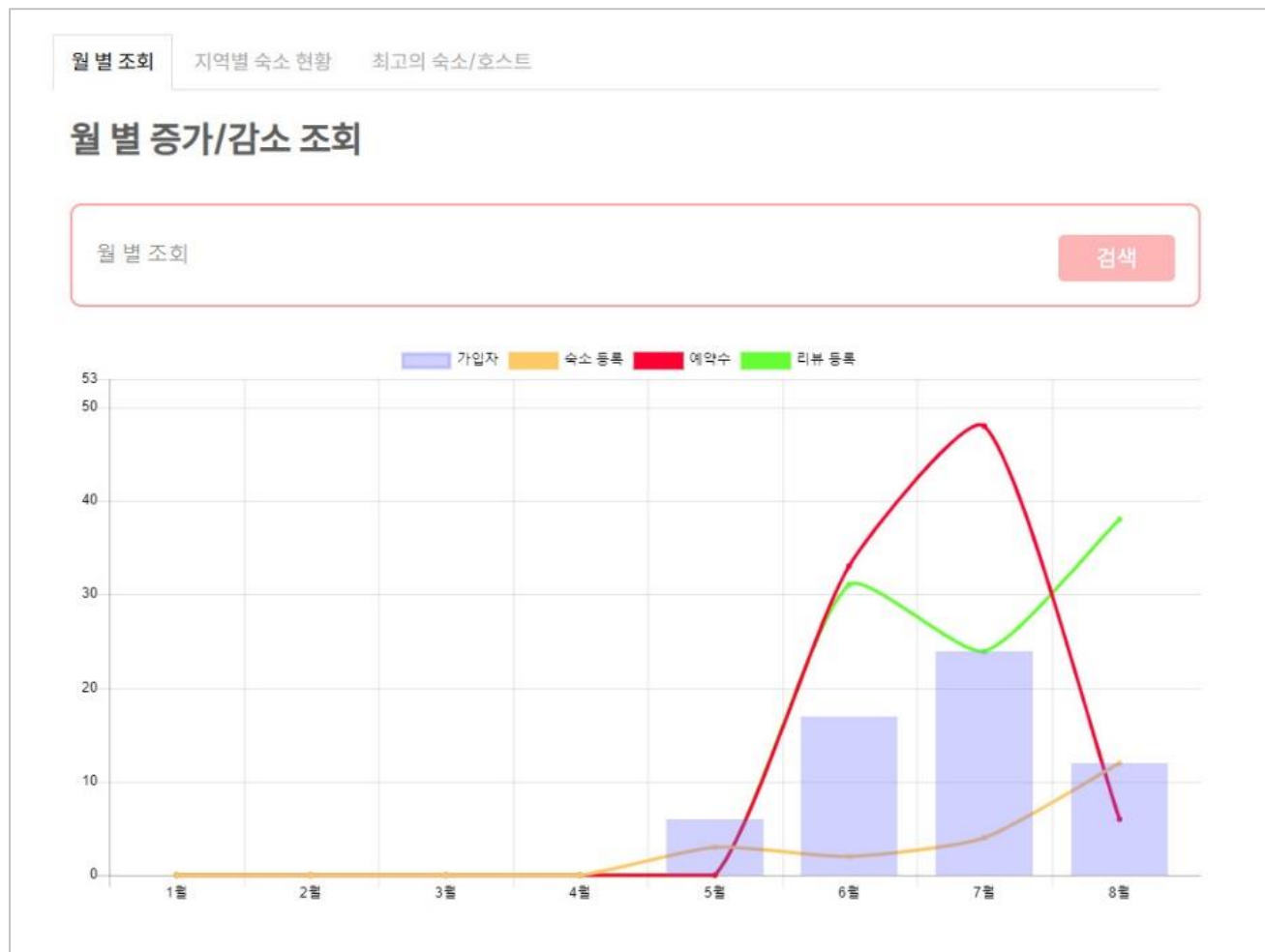
5회 이상 : 계정 삭제

신고 번호	신고 일자	신고 회원	피신고 회원	신고 리뷰/댓글	신고 유형	상세 사유 및 설명	승인 상태	
5	2022-08-10	host1	guest2	내용보기	기타	🔍	RECEIVED	승인 취소
4	2022-08-10	host1	user3	내용보기	무단 광고 및 홍보	🔍	RECEIVED	승인 취소
3	2022-08-09	host2	user2	내용보기	갈등 조장 및 허위사실 유포	🔍	CANCELED	승인 취소
2	2022-08-09	host2	guest2	내용보기	갈등 조장 및 허위사실 유포	🔍	APPROVED	승인 취소
1	2022-08-08	host1	user2	내용보기	비방 및 욕설 등 부적절한 언어	🔍	APPROVED	승인 취소

- 신고 접수된 회원과 해당 게시물 조회
- 사유 및 신고 게시물 확인 후 승인 및 취소 처리
- 신고 승인 시 해당 회원의 신고 횟수 + 1

관리자 기능

## 회원 및 숙소 데이터 현황 조회



### 월별 데이터 증감 현황 조회

- 가입자 수
- 숙소 등록 수
- 예약 건수
- 리뷰 등록 수

관리자 기능

## 회원 및 숙소 데이터 현황 조회



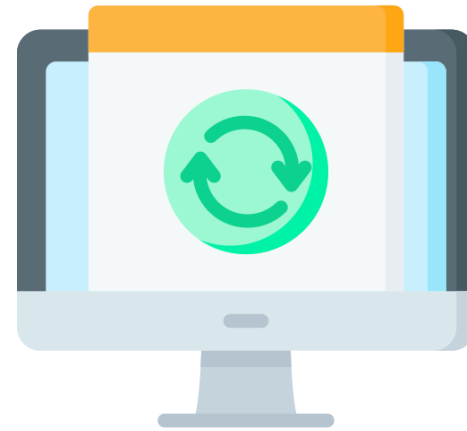
- 지역별 숙소 등록 수 조회



- 월별 숙소 예약 건수 별 TOP5 / TOP10 조회

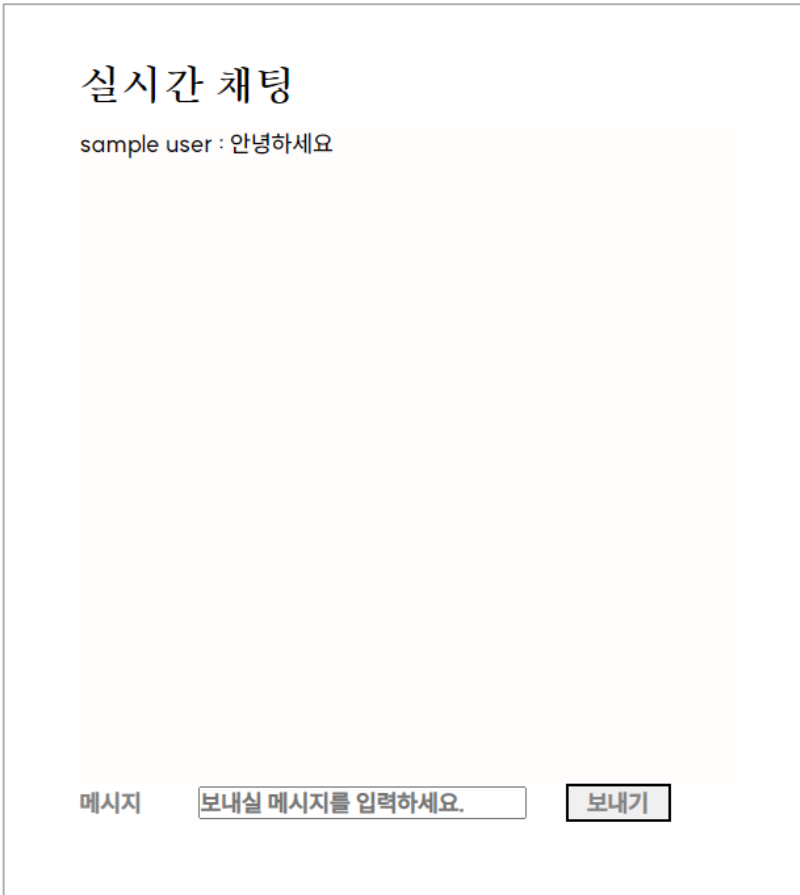
VERSION 3

# 추후 업데이트 계획



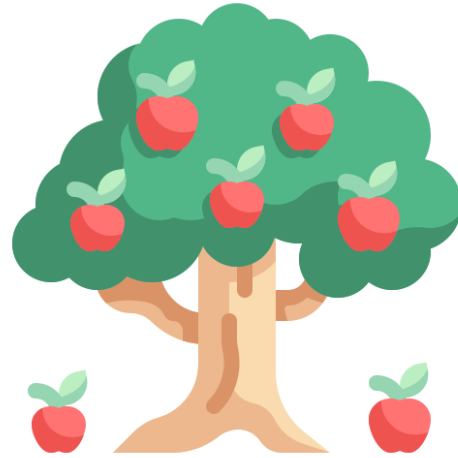
추후 업데이트 계획

## Version3 (예정)



The mockup shows a chat window titled "실시간 채팅" (Real-time Chat). Below the title, it says "sample user : 안녕하세요" (sample user : Hello). The main area is a large, empty light gray rectangle representing the chat history. At the bottom, there is a label "메시지" (Message) on the left, a text input field with the placeholder "보내실 메시지를 입력하세요." (Enter the message you want to send.) in the center, and a "보내기" (Send) button on the right.

- 게스트와 호스트의 커넥션을 원활하게 돕기 위한 실시간 웹 채팅 구현 예정
- 관리자 서버를 관리를 더욱 편하게 하기 위한 로그 관리 기능 추가 예정



**THANK YOU**

Comma(,)