

요구사항 확인

작성일 : 2024 - 03 - 15

개발팀원 : 강지영, 윤지원, 이재형, 조은파

Part 1

- 
- 1 소프트웨어 환경
 - 2 하드웨어 환경
 - 3 네트워크 환경
 - 4 OS 종류
 - 5 Database 종류
 - 6 WAS 종류

1. 소프트웨어 환경

소프트웨어 환경

구분	시스템명	SW 제품명	용도	라이선스 적용 방식	라이선스 수
기간 업무	시스템 A	Apche Tomcat 9.0.64	서버	오픈소스 Apache licnese	1
		MySQL	데이터 베이스	GPL또는 상용	1

2. 하드웨어 환경

하드웨어 환경

구분	시스템명	서버용도	제품명	주요 사양	수량	이중화
기간 업무	시스템A	AP 서버	DELL INSPIRON 5515	Window11 CPU : 12Core Memory: 16 GB SSD: 1TB	1	N
		DB 서버	SANSUNG GALAXYBO OK360 PRO	Window11 CPU : 12Core Memory: 16 GB SSD: 1TB	1	N

3. 네트워크 환경

네트워크 환경

위치	용도	장비제품명	주요 사양	수량	비고
전산센터	방화벽	Azure	메모리: 64GB 저장소: 2개	1	
IDC (인터넷 데이터 센터, Internet Data Center)	라우터	Cisco 7609	9슬롯 새시 NEBS 레벨3 준수	1	

4. OS 종류

종류	저작자	predecessor	비용 및 라이선스	주요 용도
Windows	Microsoft	OS / 2, MS-DOS	유상, 다양한 라이선스 정책	중소 규모 서버, 개인용 PC, Tablet PC, Embedded System
Linux	Linus Torvalds	Linux kernel	무료, GNU GPLv2	중대 규모 서버
Android	Google	Linux	무료, Apache 2.0, GNU GPLv2	스마트폰, 태블릿 PC

OS 종류

5. Database 종류

- 이번 프로젝트에서 사용하는 DB

종류	저작자	비용 및 라이선스	주요 용도
MySQL	Microsoft	상용	중소 규모 데이터의 안정적인 처리

Database 종류

6. WAS 종류




Apache Tomcat

쓰여진 WAS	저작자	비용 및 라이선스	주요 용도	쓰여진 WAS	벤더
Apache Tomcat 10.0	Apache	오픈소스	서버 연결	Apache Tomcat 10.0	Apache

WAS 종류

Part 2

- 
- 1 이용자별 요구사항 정리
 - 2 USECASE
 - 3 ERD
 - 4 클래스 다이어그램
 - 5 API 문서화

1-1. 요구사항 정리 - 회원

회원

요구사항 정리

[숙소 검색 서비스]

전체 숙소를 검색한다.
주소를 통한 검색도 가능하다.
숙박인지 대실인지 선택한다.
기간 및 시간을 선택 한다.
인원 및 방 타입을 선택한다.

[인증 서비스]

회원가입 요청시 사용자 입력정보를 받아 저장한다

ID/PW 받아 확인후 로그인 처리를 할 수 있다

로그아웃시 유지되고있는 사용자 정보는 제거된다

로그인 이후에 회원정보 조회가 가능하다

회원탈퇴 요청시 본인 확인후 회원정보 삭제

본인 확인을 위한 이메일인증을 할 수 있다

본인 확인을 위한 휴대폰인증을 할 수 있다

[회원정보 서비스]

나의 정보를 조회할 수 있다.
나의 정보를 수정할 수 있다.
회원 탈퇴 할 수 있다.

[결제 및 예약 서비스]

숙소 예약을 반드시 선행 해야 한다.
결제 버튼 클릭시 결제 API를 호출한다.
결제 모듈에서 결제를 진행한다.
결제 완료시 예약이 완료된다.
예약 목록을 확인할 수 있다.
예약 취소를 할 수 있다.

[문의 서비스]

관리자에게 채팅으로 문의를 남길 수 있다.

[리뷰 서비스]

숙소에 대한 리뷰를 작성할 수 있다.
숙소에 대한 리뷰를 수정할 수 있다.
숙소에 대한 리뷰를 삭제할 수 있다.
숙소에 대한 별점을 부여할 수 있다.
숙소의 별점 평균을 확인할 수 있다.

1-2. 요구사항 정리 - 관리자

관리자

요구사항 정리

[회원 관리 서비스]

전체 회원을 조회할 수 있다.
회원 정보를 조회할 수 있다.
회원 정보를 수정할 수 있다.
회원 정보를 삭제할 수 있다.

[리뷰 관리 서비스]

전체 리뷰를 조회할 수 있다.
리뷰를 삭제할 수 있다.

[인증 서비스]

회원가입 요청시 사용자 입력정보를 받아 저장한다
ID/PW 받아 확인후 로그인 처리를 할 수 있다
로그아웃시 유지되고있는 사용자 정보는 제거된다
로그인 이후에 회원정보 조회가 가능하다
회원탈퇴 요청시 본인 확인후 회원정보 삭제

[QnA 서비스]

회원이 전송한 문의 채팅을 확인할 수 있다.
회원의 문의에 답장할 수 있다.

1-3. 요구사항 정리 - 비회원

비회원

[숙소 검색 서비스]

전체 숙소를 검색한다.
주소를 통한 검색도 가능하다.

[회원 가입 서비스]

회원가입 요청시 사용자 입력정보를 받아 저장한다

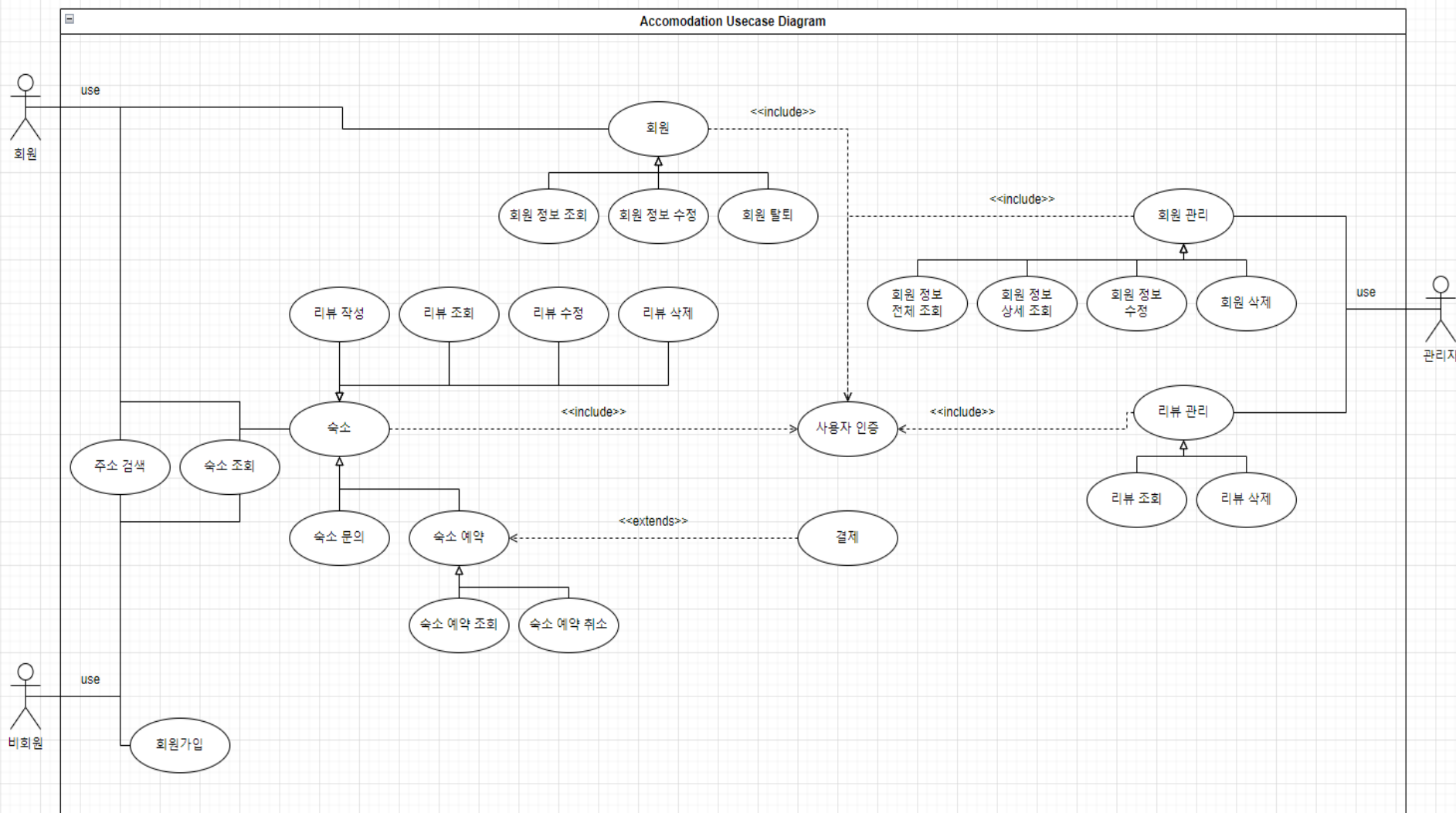
ID/PW 받아 확인후 로그인 처리를 할 수 있다

본인 확인을 위한 이메일인증을 할 수 있다

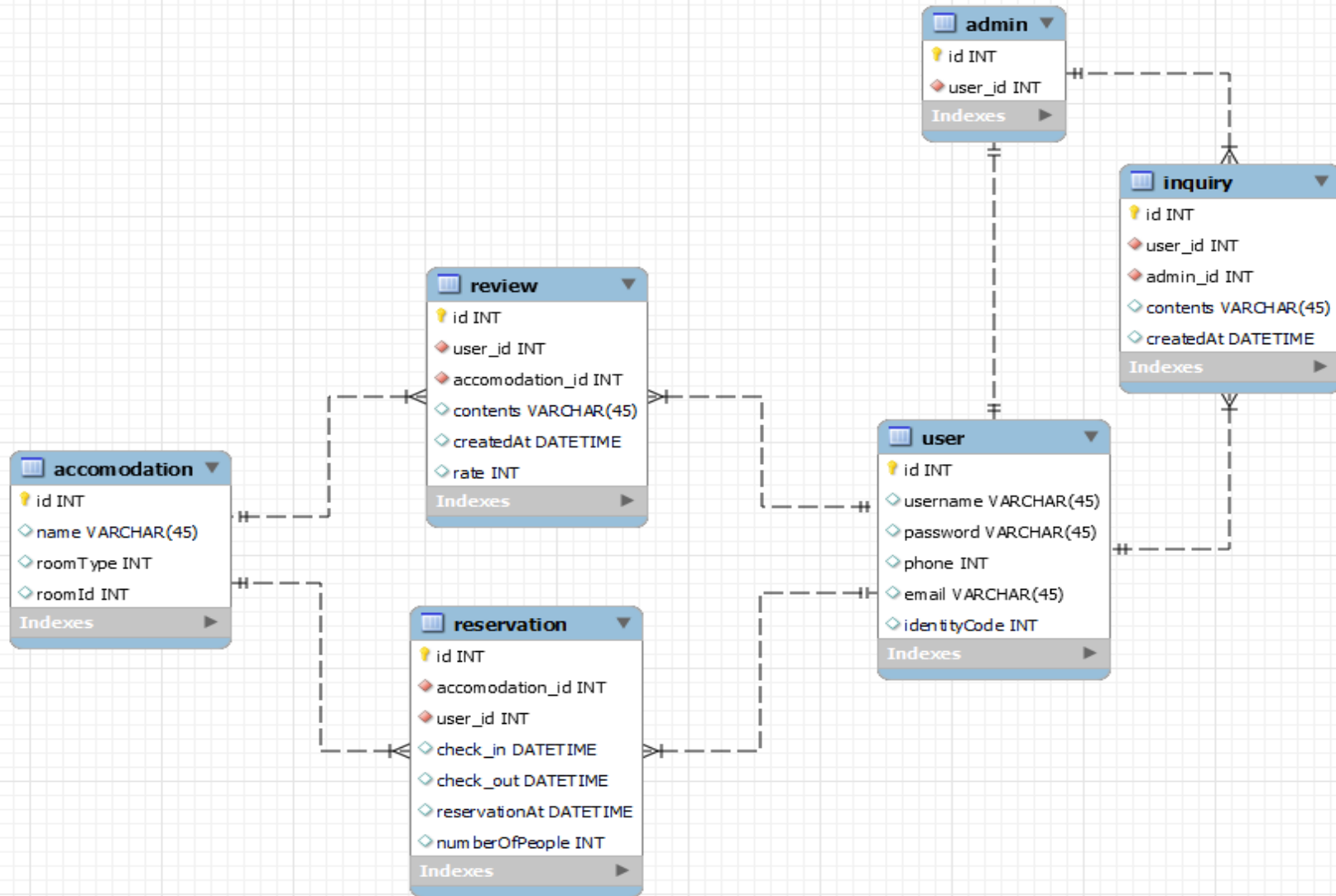
본인 확인을 위한 휴대폰인증을 할 수 있다

2. USECASE

USECASE

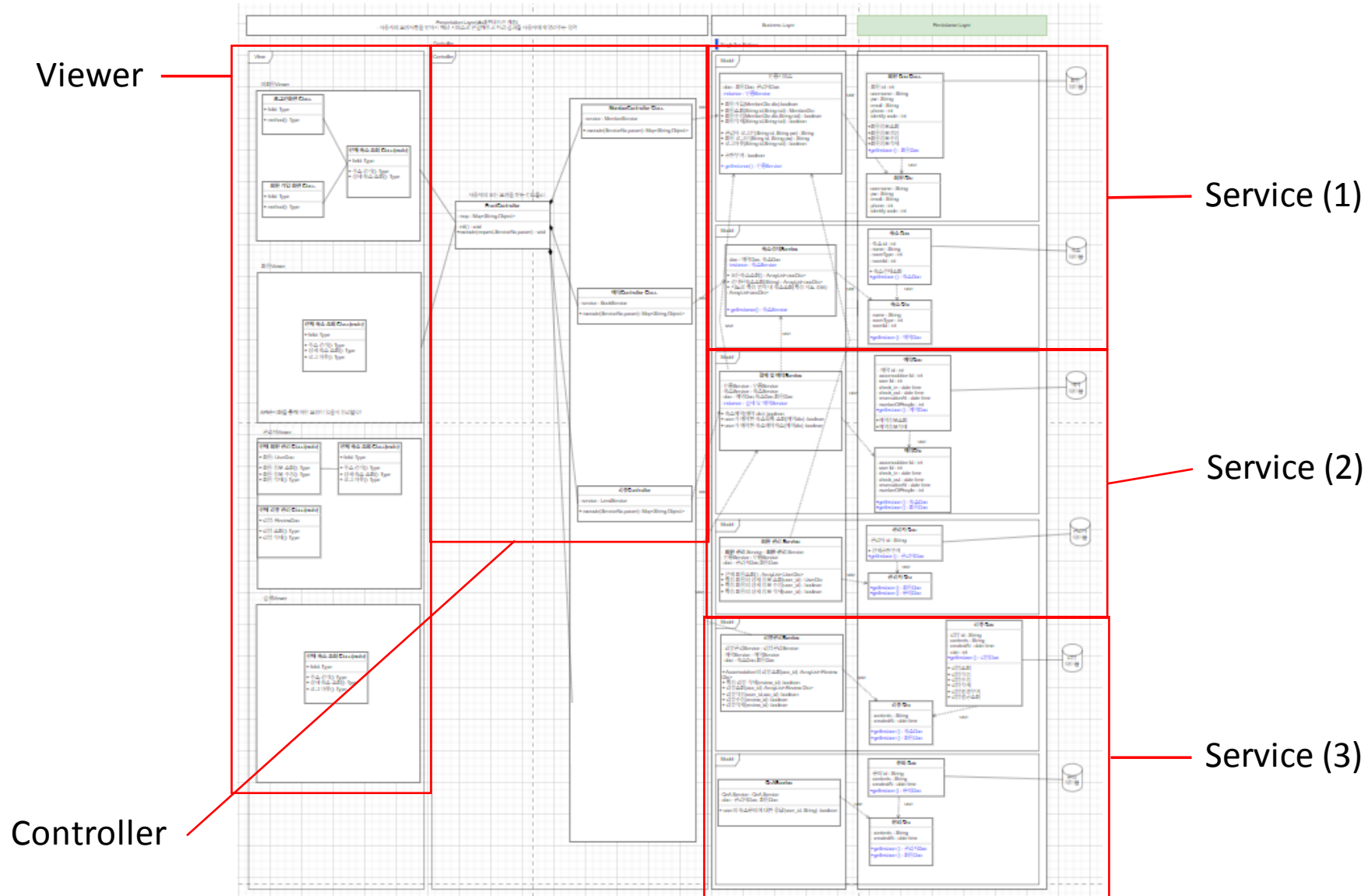


3. ERD



ERD

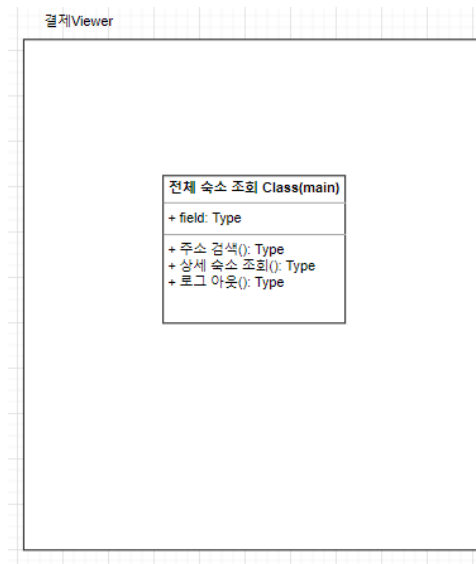
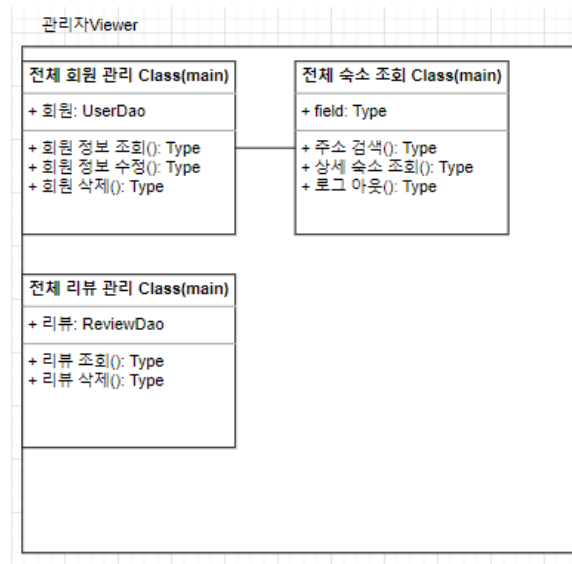
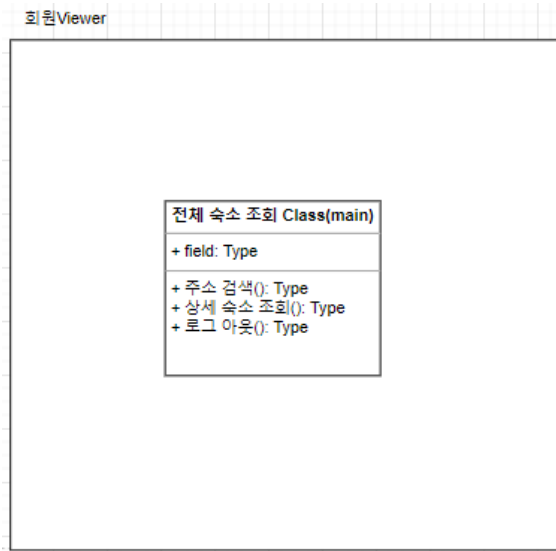
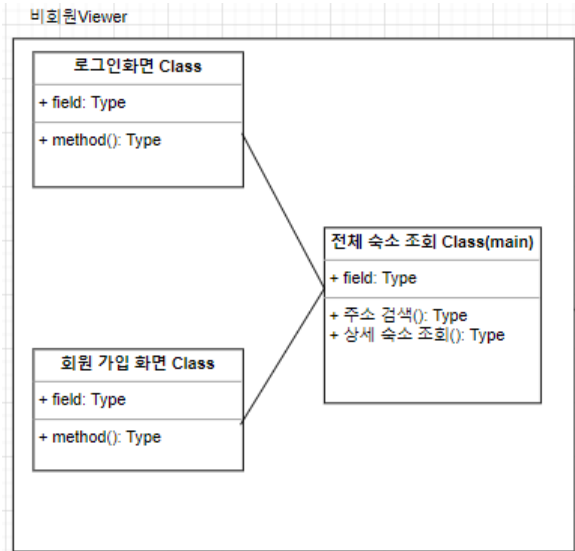
4. 클래스 다이어그램



클래스 다이어그램

API 문서화 바로가기

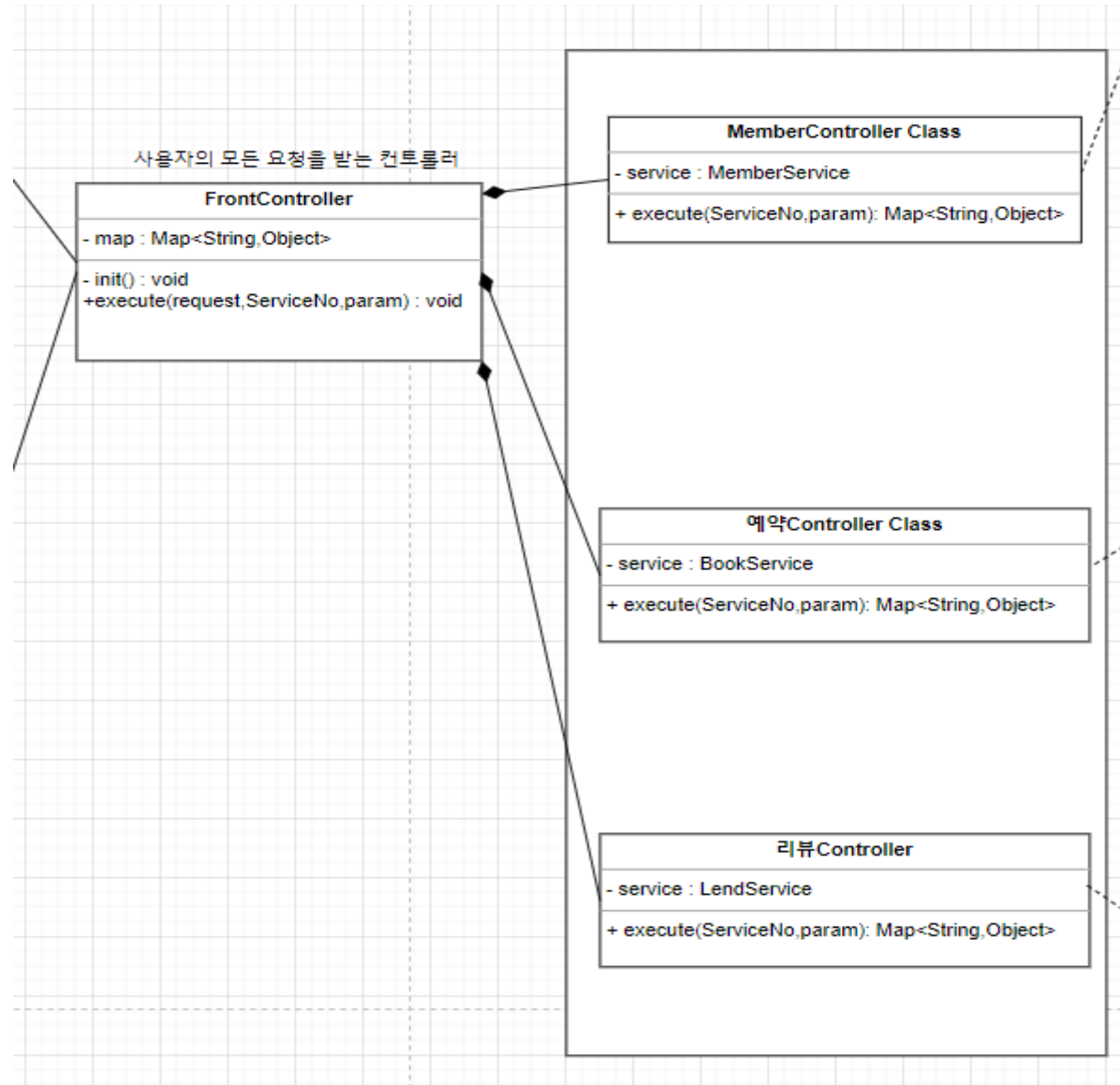
4-1. Viewer



클래스 다이어그램

돌아가기

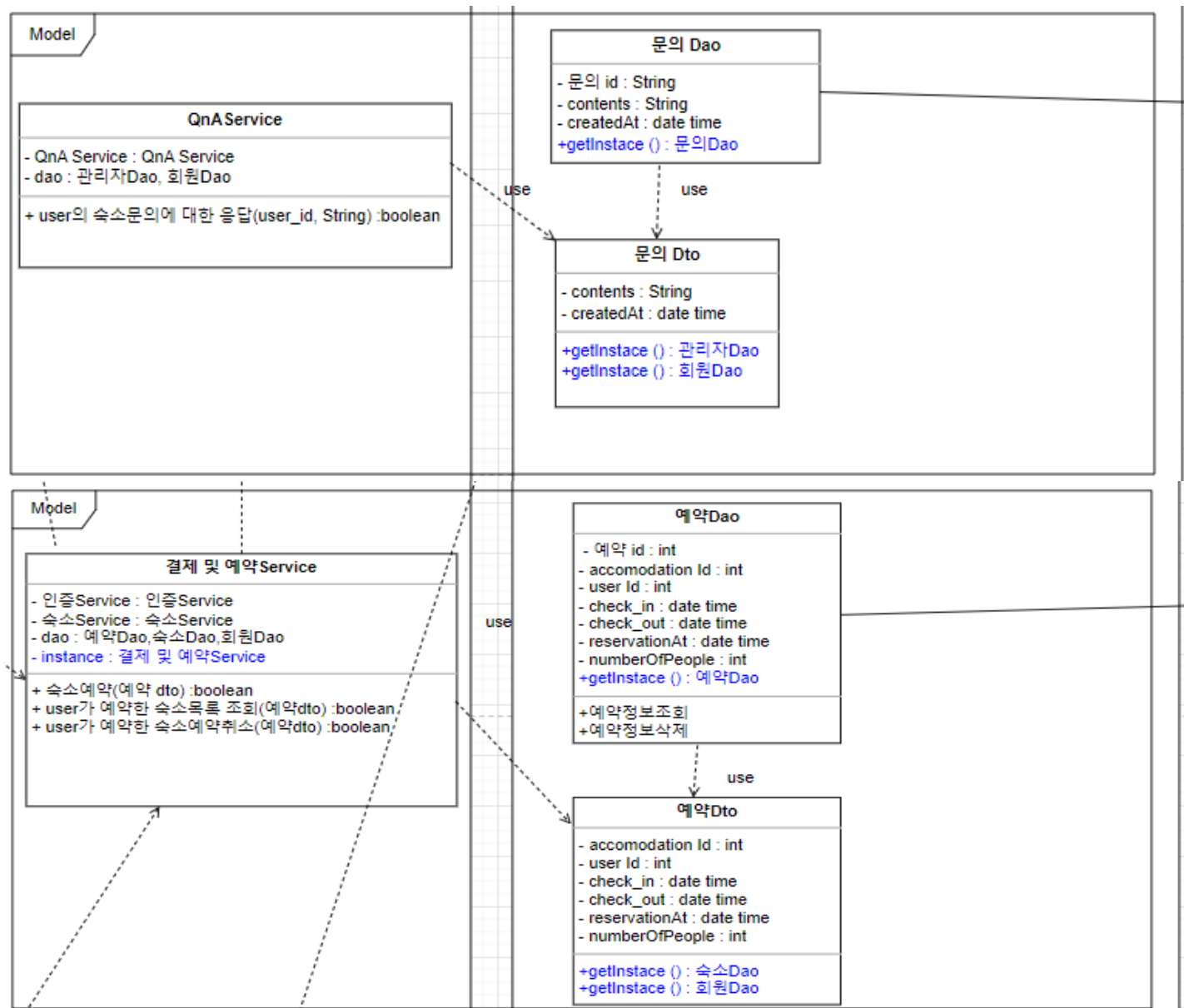
4-2. Controller



클래스 다이어그램

돌아가기

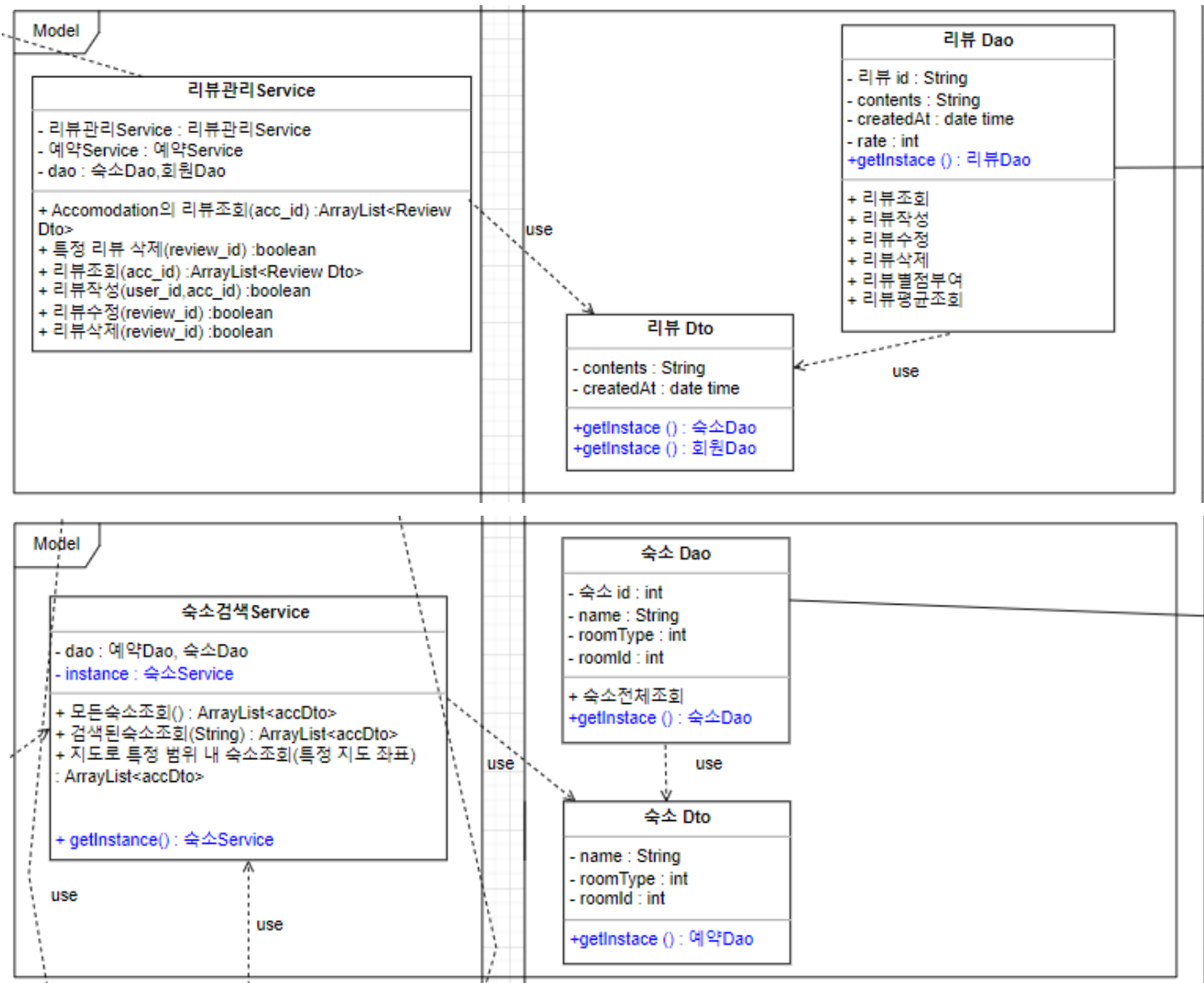
4-3. Service (1)



클래스 다이어그램

돌아가기

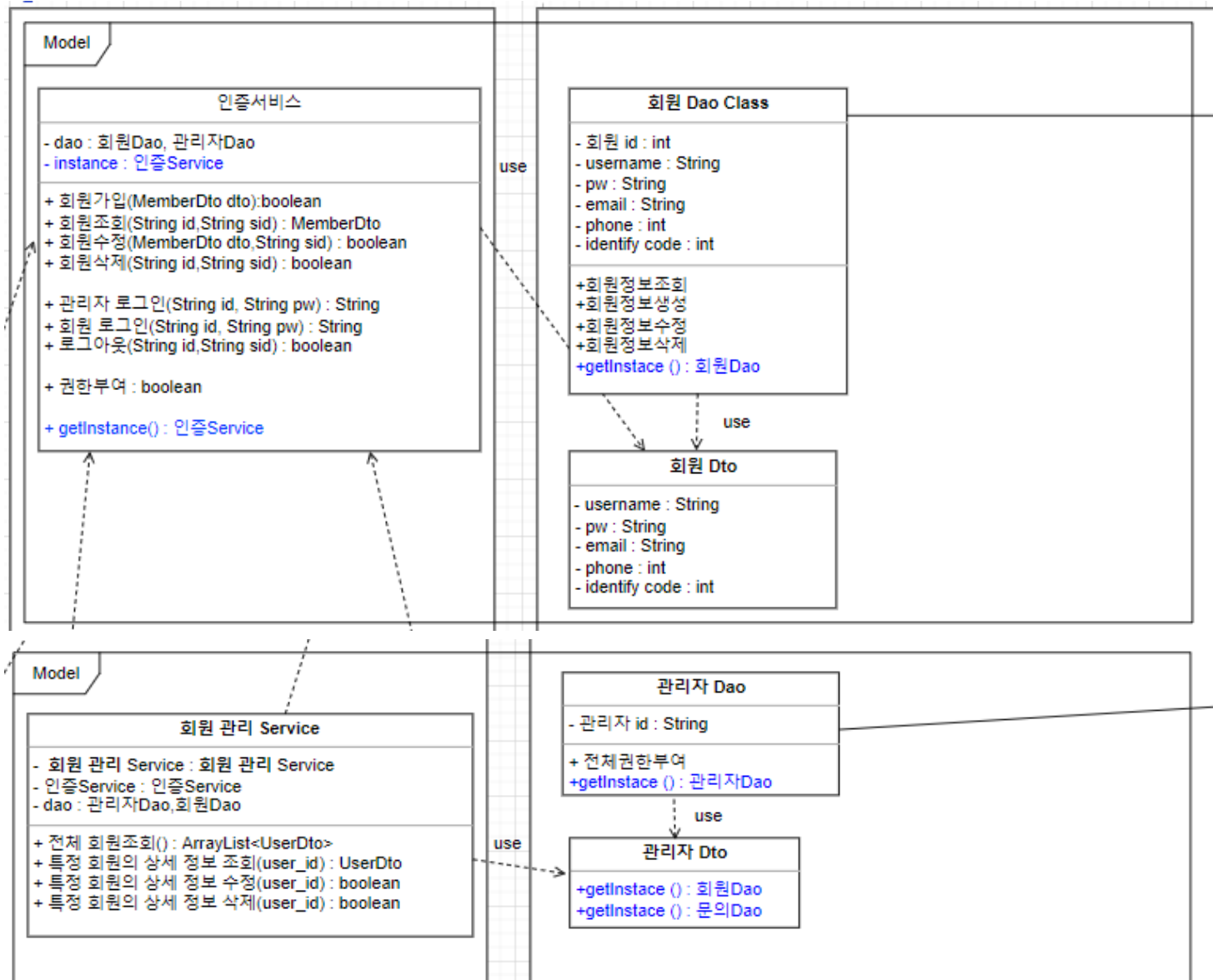
4-3. Service (2)



클래스 다이어그램

돌아가기

4-3. Service (3)



클래스 다이어그램

돌아가기

5-1. API 문서화 - 회원

요청종류	요청URI	요청파라미터	응답형태	Description	관련서비스
숙소조회 (메인화면)	/	없음	ArrayList<accDto>	모든숙소조회	숙소 검색 서비스
숙소검색	/acc_search	String	ArrayList<accDto>	검색된숙소조회	숙소 검색 서비스
숙소조회 (지도)	/acc_mapsearch	특정 지도 좌표	ArrayList<accDto>	지도로 특정 범위내 숙소 조회	숙소 검색 서비스
숙소예약	/res	user_id, acc_id	boolean	숙소 예약	결제 및 예약 서비스
숙소예약조회	/res_mylist	user_id	ArrayList<accDto>	user가 예약한 숙소 목록 조회	결제 및 예약 서비스
숙소예약취소	/res_delete	user_id	boolean	user가 예약한 숙소 예약 취소	결제 및 예약 서비스
숙소 문의	/inquiry	user_id, String	boolean	회원의 문의를 실시간으로 접수	문의 서비스
리뷰 조회	/review/check	acc_id	ArrayList<ReviewDto>	user가 해당 숙소에 대한 리뷰 조회	리뷰 서비스
리뷰 작성	/review/create	user_id, acc_id	boolean	user가 해당 숙소에 대한 리뷰 등록	리뷰 서비스
리뷰 수정	/review/modify	review_id	boolean	user가 작성한 리뷰 수정	리뷰 서비스
리뷰 삭제	/review/delete	review_id	boolean	user가 작성한 리뷰 삭제	리뷰 서비스
회원 정보 조회	/profile/check	user_id	UserDto	user의 회원 정보 조회	회원정보 서비스
회원 정보 수정	/profile/modify	user_id	boolean	user의 회원 정보 수정	회원정보 서비스
회원 탈퇴	/profile/delete	user_id	boolean	user 회원 탈퇴	회원정보 서비스
회원 가입	/register	userDto	boolean	user 회원 가입	인증 서비스
사용자 인증	/login	username, password	boolean	user 사용자 인증	인증 서비스

5-2. API 문서화 - 관리자

관리자

요청종류	요청URI	요청파라미터	응답형태	Description	관련서비스
사용자 인증	/admin	username, password	boolean	admin 사용자 인증	인증 서비스
전체 회원 조회	/admin/user_profile/get_all	none	ArrayList<UserDto>	전체 회원 조회	회원 관리 서비스
회원 정보 조회	/admin/user_profile/check	user_id	UserDto	특정 회원의 상세 정보 조회	회원 관리 서비스
회원 정보 수정	/admin/user_profile/modify	user_id	boolean	특정 회원의 상세 정보 수정	회원 관리 서비스
회원 정보 삭제	/admin/user_profile/delete	user_id	boolean	특정 회원의 상세 정보 삭제	회원 관리 서비스
숙소 문의 응답	/admin/inquiry	user_id, String	boolean	user의 숙소 문의에 대한 응답	QnA 서비스
전체 리뷰 조회	/admin/review/check	acc_id	ArrayList<ReviewDto>	Accommodation의 리뷰 조회	리뷰 관리 서비스
리뷰 삭제	/admin/review/delete	review_id	boolean	특정 리뷰 삭제	리뷰 관리 서비스

API 문서화

감사합니다