

패스트 몸짱

Kernel 360 Boot-Up 4팀

팀장 : 송해덕 / 팀원 : 임건우, 박소은, 김영래

／ 목차 페이지



개요



기능 명세서 &
API 설계서



ER 다이어그램



시스템 아키텍처



UI/UX

개요

헬스 기구 예약 서비스

1

문제점

“

직접 가야지만 헬스장의 구조를 확인이 가능함

온라인상에 PT권과 이용권이 명시되어있지 않음

2

서비스를 통한 개선 방안

“

온라인으로 헬스장의 정보를 알아봄 (접근성 쉬움)

헬스장 고객에게 편의 제공

기능 명세서

일반 사용자

- 회원
- 마이 페이지

1. 회원

1.1 회원가입

1.1.1 회원가입

1.2 로그인

1.2.1 로그인

2. 마이페이지

2.1 회원정보

2.1.1 회원 정보 조회

2.1.2 회원 정보 수정

2.1.3 회원 탈퇴

2.1.4 회원의 주소지 리스트 및 상세 주소 조회

2.1.5 주소지 등록

2.1.6 상세 주소지 수정

2.1.7 주소지 삭제

2.2 결제정보

2.2.1 결제 내역 조회

2.2.2 환불 요청

2.2.3 환불 내역 조회

2.3 등록한 헬스장

2.3.1 등록한 헬스장 리스트 조회

2.3.2 등록한 헬스장 세부 정보 조회

기능 명세서

일반 사용자

- 헬스장 정보

3. 헬스장 정보

3.1 주변 헬스장 조회

3.1.1 주변 헬스장 조회

3.2 헬스장 정보

3.2.1 헬스장 세부 정보 조회

3.2.2 헬스장 평면도 조회

3.2.3 기구 예약

3.2.4 기구 예약 취소

3.2.5 트레이너 조회

3.2.6 트레이너 PT 신청

3.2.7 헬스장 리뷰 조회

3.2.8 헬스장 리뷰 등록

3.2.9 헬스장 리뷰 삭제

3.3 헬스장 결제

3.3.1 헬스장 가격 조회

3.3.2 헬스장 결제

기능 명세서

헬스장 입점사

- 회원

1. 회원

1.1 입점 회원 가입

1.1.1 회원 가입

1.2 입점 회원 로그인

1.2.1 로그인

1.3 사업자 등록

1.3.1 사업자 등록 신청

1.3.2 사업자 등록 처리 현황 조회

1.3.3 사업자 등록 내역 수정

1.3.4 사업자 등록 내역 삭제

1.4 입점 회원 정보

1.4.1 입점 회원 정보 조회

1.4.2 입점 회원 정보 수정

1.4.3 입점 회원 탈퇴

기능 명세서

헬스장 입점사

- 헬스장 정보

2. 헬스장 정보

2.1 헬스장 관리

- 2.1.1 헬스장 추가
- 2.1.2 헬스장 리스트 조회
- 2.1.3 헬스장 상세 정보 조회
- 2.1.4 헬스장 상세 정보 수정
- 2.1.5 헬스장 폐점 요청
- 2.1.6 헬스장 폐점 현황 조회

2.2 평면도 작성

- 2.2.1 평면도 등록
- 2.2.2 평면도 조회
- 2.2.3 평면도 수정

2.3 가격표 등록

- 2.3.1 가격표 조회
- 2.3.2 가격표 등록
- 2.3.3 가격표 수정
- 2.3.4 가격표 삭제

기능 명세서

헬스장 입점사

- 헬스장 트레이너 정보
- 종합 분석
- 결제 관리

3. 헬스장 트레이너 정보 4. 종합 분석

5. 결제 관리

3.1 트레이너 관리

- 3.1.1 트레이너 등록
- 3.1.2 트레이너 조회
- 3.1.3 트레이너 수정
- 3.1.4 트레이너 삭제

3.2 예약 현황

- 3.2.1 예약현황 조회
- 3.2.2 예약 취소

4.1 회원 변동

- 4.1.1 회원 변동 조회

4.2 회원 리스트

- 4.2.1 회원 리스트 조회
- 4.2.2 회원 블랙

4.3 리뷰

- 4.3.1 리뷰 조회

5.1 결제 내역

- 5.1.1 결제 내역 조회
- 5.1.2 결제 환불 처리

기능 명세서

전체 관리자

- 헬스장 입점사
- 일반 사용자
- 기구 관리

1. 헬스장 입점사

1.1 입점 신청 관리

- 1.1.1 신청 목록 조회
- 1.1.2 신청 내역 처리

1.2 입점사 관리

- 1.2.1 입점사 리스트 조회
- 1.2.2 입점사 상세 정보 조회
- 1.2.3 회원권 결제 내역
- 1.2.4 입점사 차단 처리

1.3 폐점 관리

- 1.3.1 폐점 신청 리스트 조회
- 1.3.2 폐점 신청 처리
- 1.3.3 강제 폐점(=퇴점) 등록

2. 일반 사용자

2.1 사용자 목록

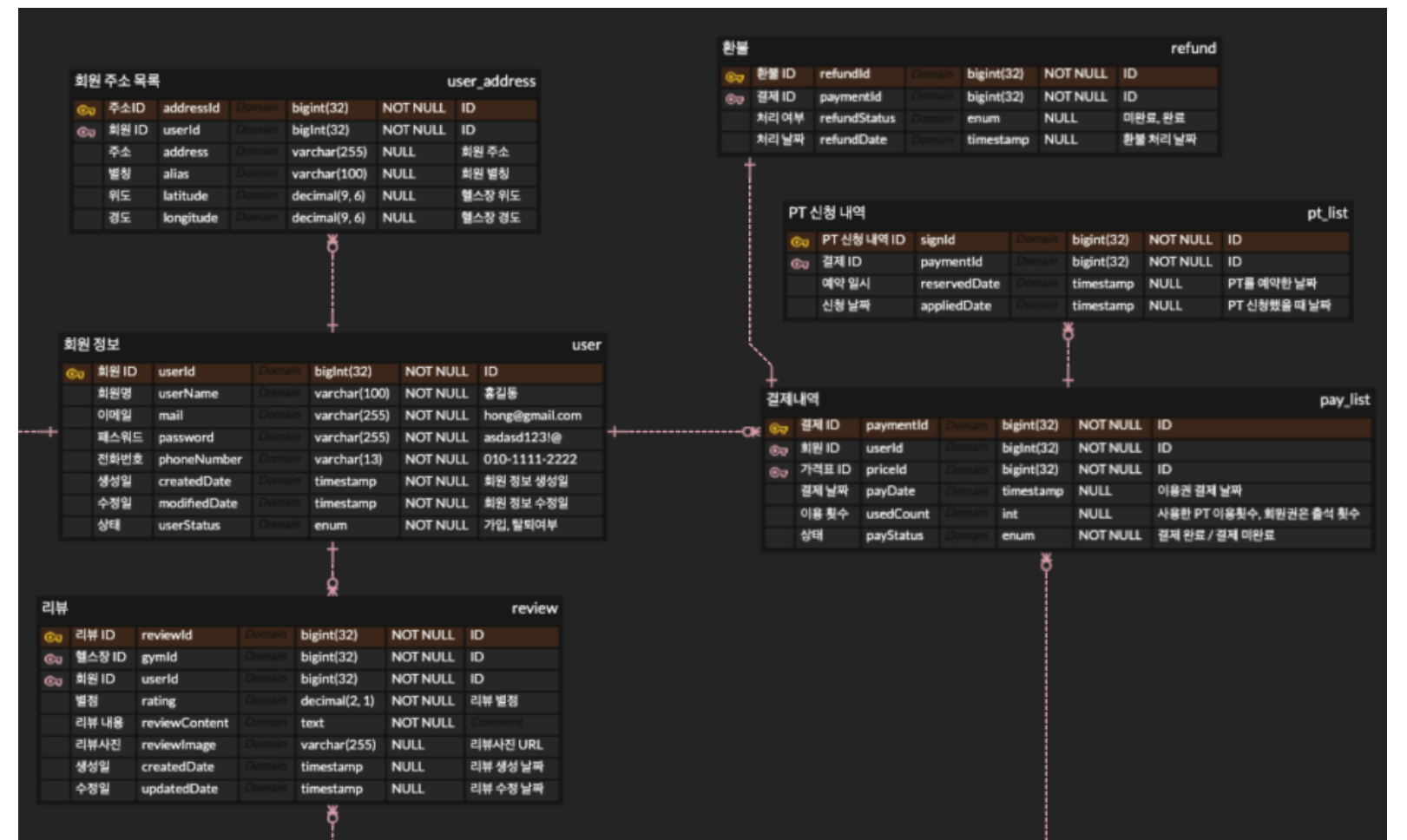
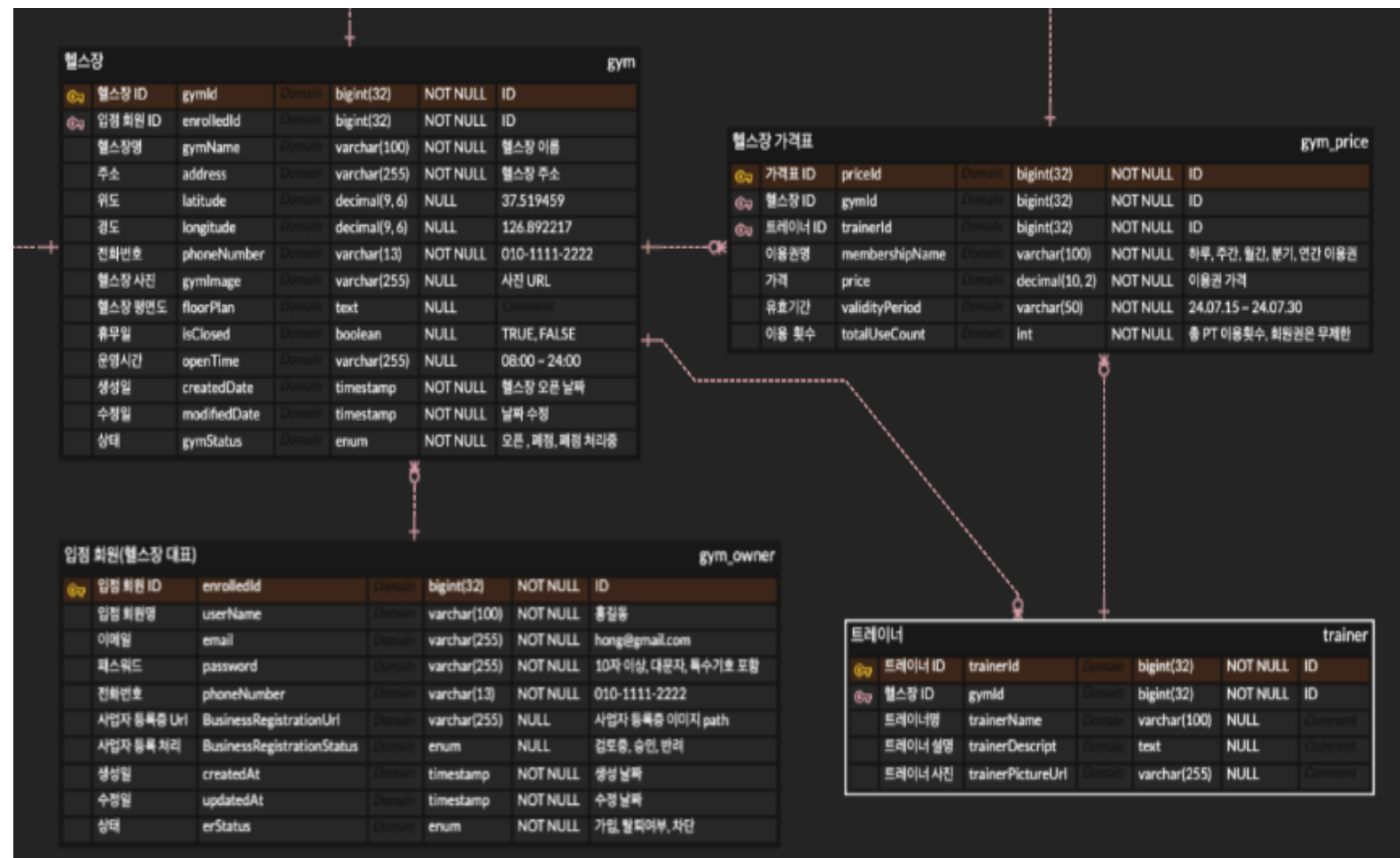
- 2.1.1 사용자 목록 조회
- 2.1.2 사용자 차단 처리
- 2.1.3 사용자 결제 내역

3. 기구 관리

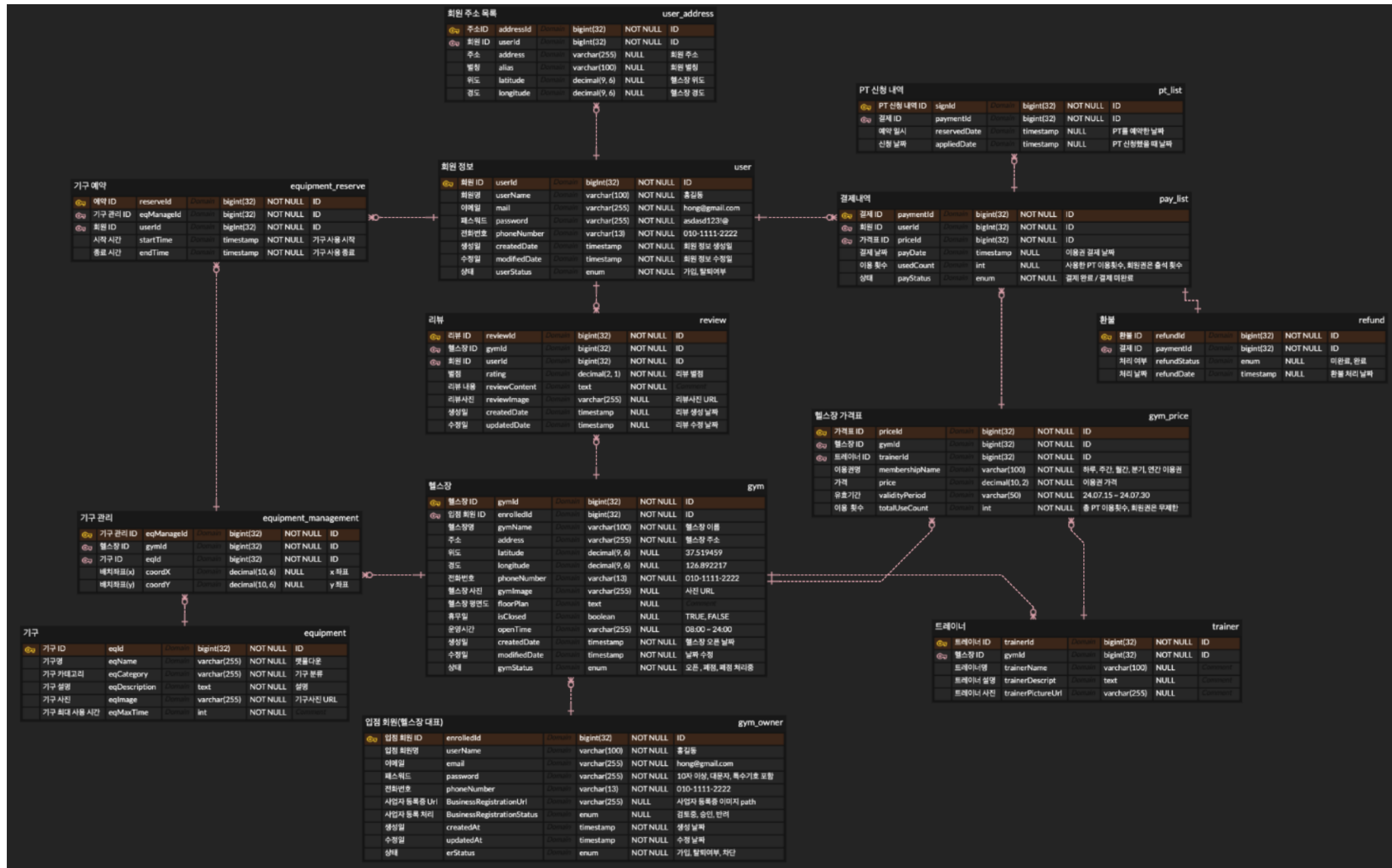
3.1 기구 목록

- 3.1.1 기구 목록 조회
- 3.1.2 기구 등록
- 3.1.3 기구 수정
- 3.1.4 기구 삭제

ER 다이어그램



ER 다이어그램(전체)

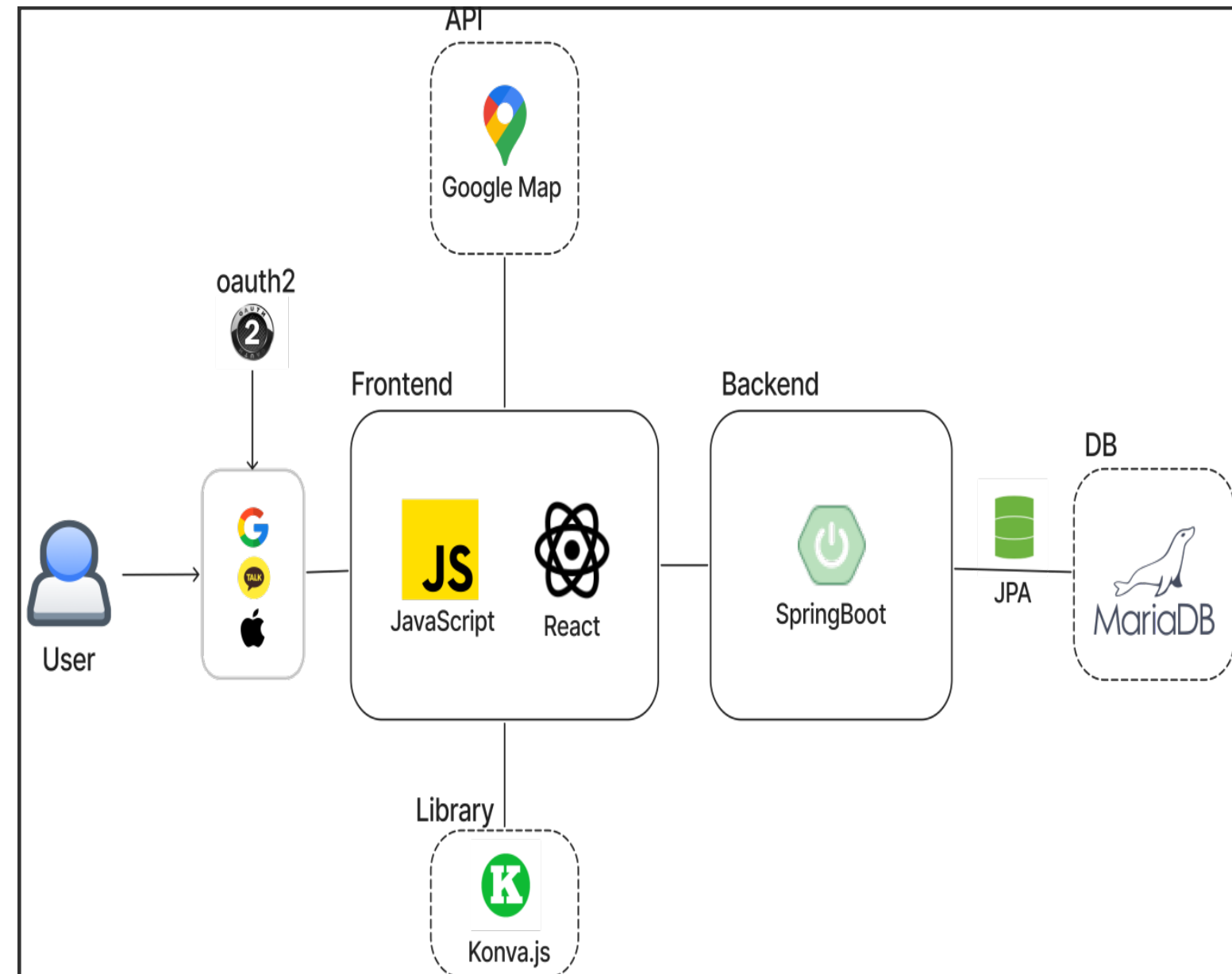


시스템 아키텍처

1

Frontend & Backend

- 사용자 인증 후 JavaScript 및 React 를 사용해서 구축된 프론트엔드에 접속
- Spring Boot는 Java 기반의 프레임워크로, RESTful API를 제공하여 프론트엔드와 데이터를 주고 받음
- 백엔드는 JPA를 통해 MariaDB 데이터 베이스와 연결



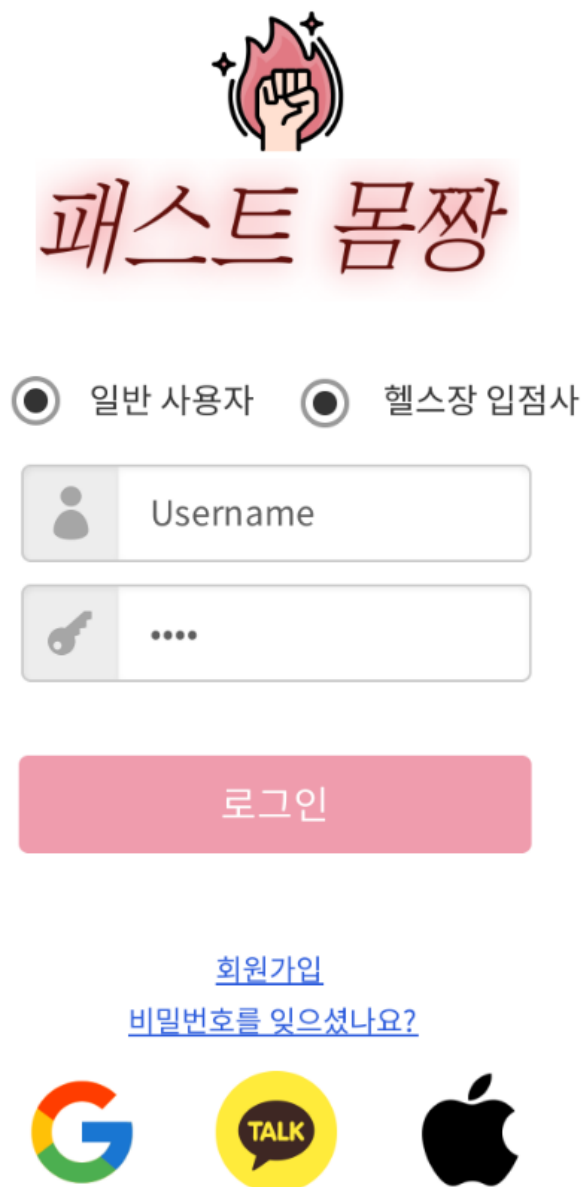
2

API & Library

- Konva.js 라이브러리를 사용하여 HTML5 캔버스 요소를 다루며, 그래픽 및 인터랙티브한 요소를 구현
- Google Map API와 연동되어 지도 및 위치 기반 서비스를 제공

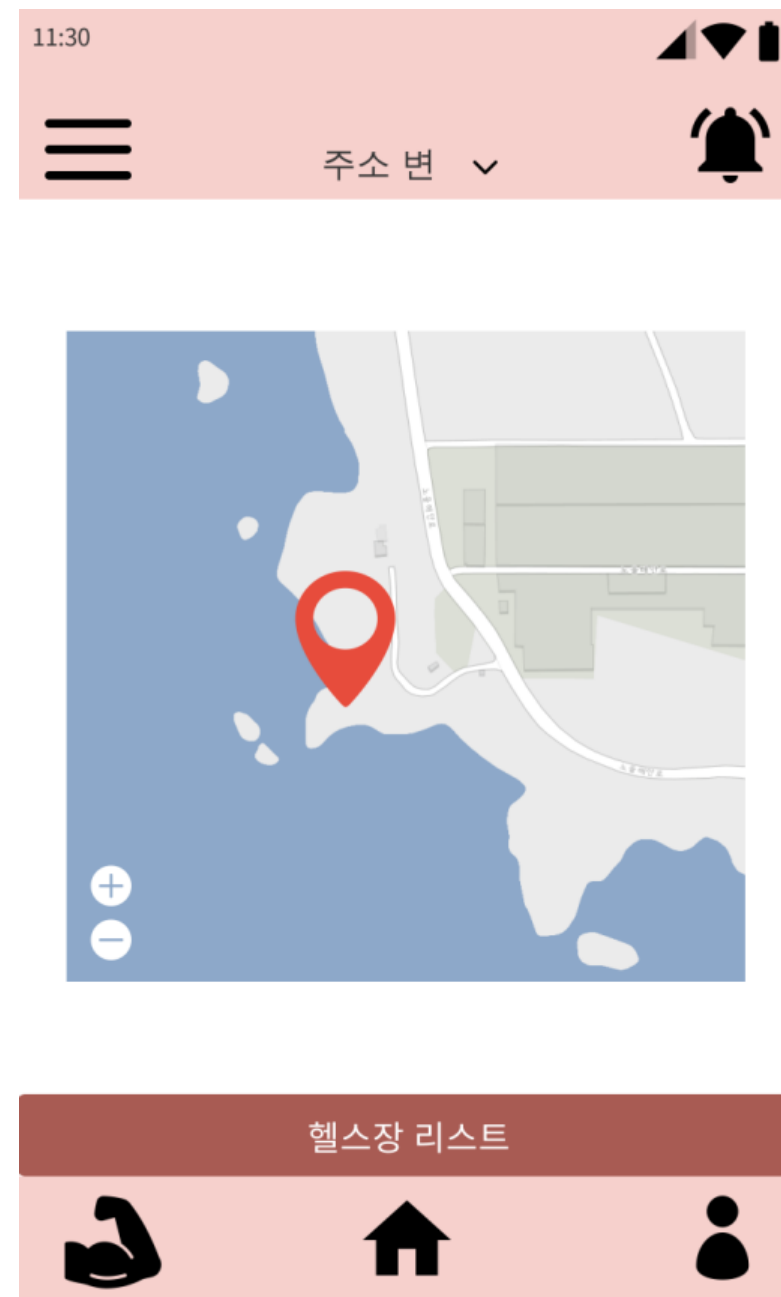
1 회원 가입 / 로그인

- 앱을 처음 실행하였을 때 나타나는 페이지
- 구글, 카카오, 애플 소셜 로그인 가능

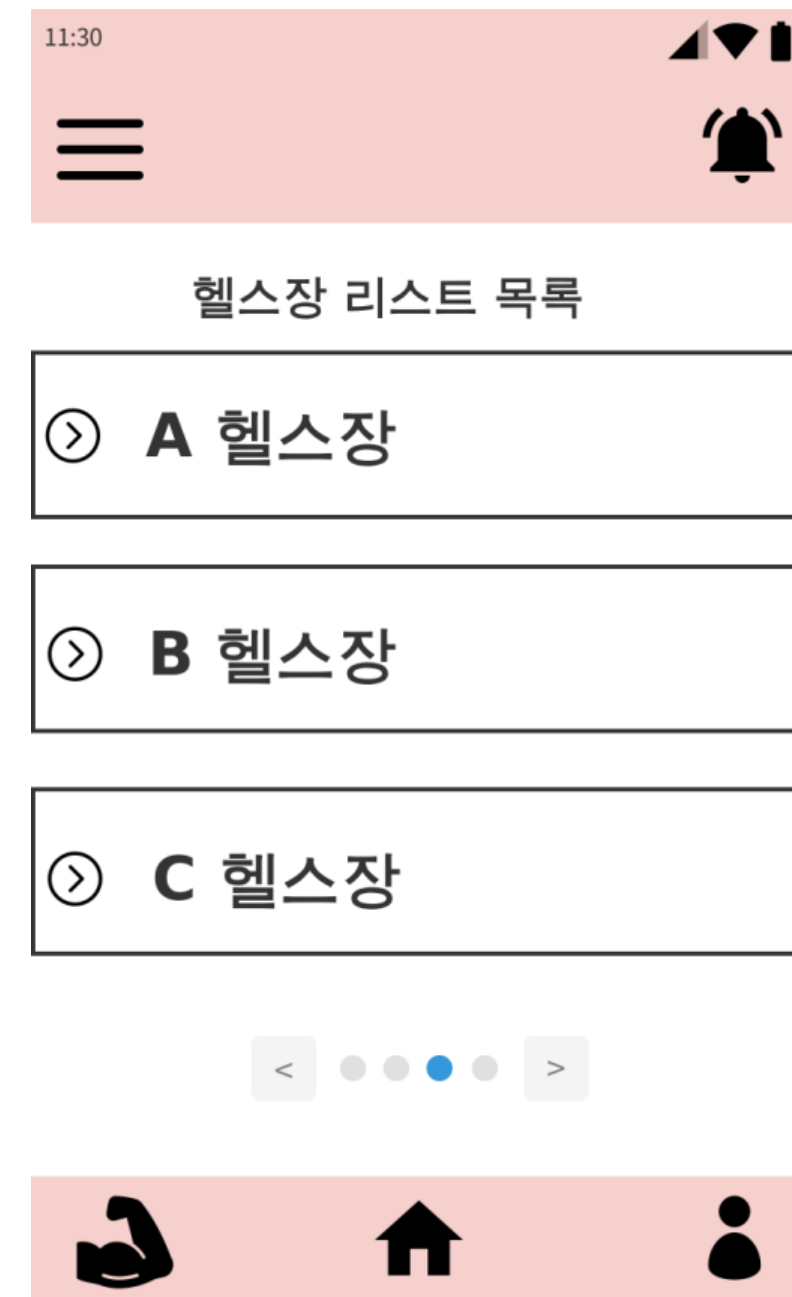


2 주변 헬스장 조회

- 로그인 이후 처음 나타나는 페이지
- 현재 위치 검색 api / 직접 입력 통해 주소 변경 가능



- 이전 페이지의 헬스장 리스트를 slide penal 통해 목록 형태로 열람 가능



3 헬스장 상세 조회

- 특정 헬스장을 선택하면 보이는 헬스장 상세 페이지
- 평면도 보기 및 기구 예약, 등록하기 기능



4 헬스장 등록

- 기간권과 PT권으로 분류
- PT권의 경우 트레이너별/기간별 가격 조회
- 결제하기 버튼을 통해 결제 화면으로 전환



5 마이페이지

- 앱을 처음 실행하였을 때 나타나는 페이지
- 구글, 카카오, 애플 소셜 로그인 가능



6 기구 예약 및 취소

- 헬스장 평면도 제공
- 기구 정보 조회 및 기구 예약

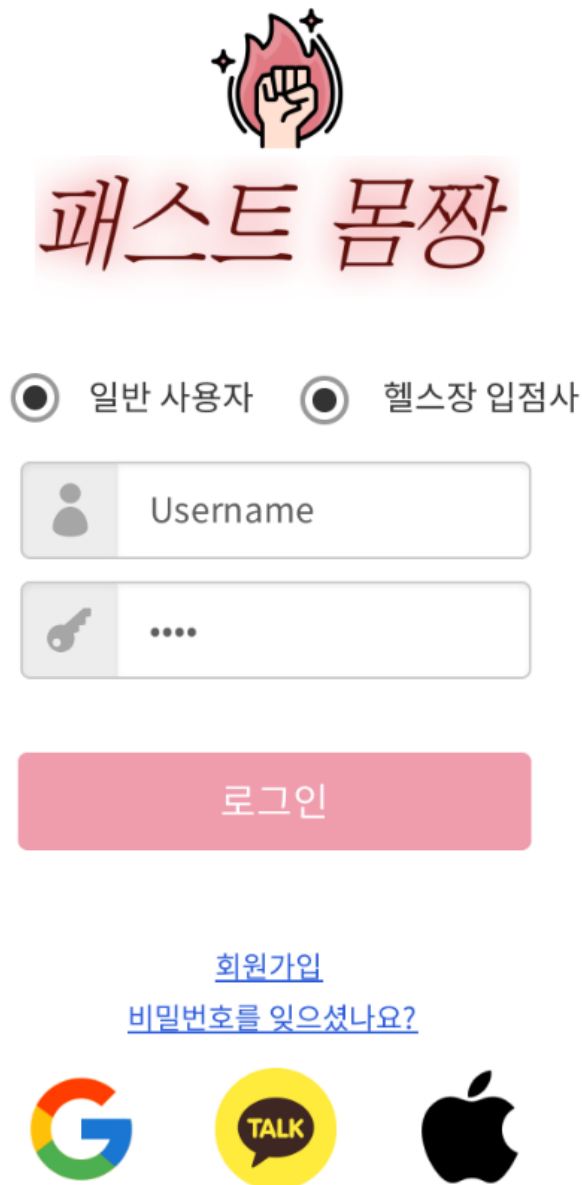


UI/UX 설계 - 입점 회원(헬스장 대표)

BACKGROUND

1 회원 가입 / 로그인

- 토글을 통해 일반 사용자와 헬스장 입점사를 구분
- 구글, 카카오, 애플 소셜 로그인 가능



2 지점 관리

- 입점 회원이 운영 중인 헬스장 목록 조회



평면도 관리

- 입점 회원은 기구를 평면도에 추가하여 헬스장 평면도를 구성



UI/UX 설계 - 입점 회원(헬스장 대표)

2 지점 관리 - 상세

상세정보

11:30



내 지점 관리

상세정보

종합분석

트레이너 리스트

헬스장명	주소	전화번호	운영시간	평면도 확인	상태
헬스장 A	경기도...	010-xxxx...	24시간	확인	입점 완료
헬스장 B	서울특별시...	010-xxxx...	24시간	확인	퇴점 요청



종합분석

11:30



내 지점 관리

상세정보

종합분석

트레이너 리스트

헬스장명	회원변동	리뷰 종합	회원 수	결제 관리
헬스장 A	+ 23	9.3/10.0	132	확인
헬스장 B	- 8	8.4/10.0	96	확인

회원명	결제 정보	결제 날짜	결제 상태
회원 A	2023-07-20	12개월 결제 완료
회원 B	2024-05-23	6개월 결제 완료
회원 C	2024-02-20	6개월 결제 완료



트레이너 리스트

11:30



내 지점 관리

상세정보

종합분석

트레이너 리스트

헬스장명	트레이너명	예약 현황	등록 상태
헬스장 A	트레이너 A	43 / 132	등록
헬스장 A	트레이너 B	19 / 132	등록
헬스장 A	트레이너 C	28 / 132	등록
헬스장 B	트레이너 D	8 / 96	등록
헬스장 B	트레이너 E	-	탈퇴



1 입점사 리스트

11:30



입점사 리스트

NO.	헬스장 명	주소	전화번호	...
1	xx 헬스장	경기도 ...	031 - xxx	...
2	oo 헬스장	서울시 ...	02 - xxx	...
3	kk 헬스장	경기도 ...	031 - xxx	...
4	zz 헬스장	경기도 ...	031 - xxx	...
5	aa 헬스장	서울시 ...	02 - xxx	...
6	qq 헬스장	서울시 ...	02 - xxx	...
7	ww헬스장	서울시 ...	02 - xxx	...
8	ee 헬스장	경기도 ...	031 - xxx	...
9	rr 헬스장	서울시 ...	031 - xxx	...
10	tt 헬스장	서울시 ...	031 - xxx	...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



2 일반 사용자 리스트

11:30



일반 사용자 리스트

NO.	회원명	생년월일	전화번호	...
1	홍길동	xx.xx.xx	010 - xxx	...
2	고길동	xx.xx.xx	010 - xxx	...
3	김길동	xx.xx.xx	010 - xxx	...
4	박길동	xx.xx.xx	010 - xxx	...
5	신짱구	xx.xx.xx	010 - xxx	...
6	신짱아	xx.xx.xx	010 - xxx	...
7	신형만	xx.xx.xx	010 - xxx	...
8	봉미선	xx.xx.xx	010 - xxx	...
9	김철수	xx.xx.xx	010 - xxx	...
10	박철수	xx.xx.xx	010 - xxx	...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



3 헬스장별 기구 관리

11:30



기구 관리







1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

