

범주	기능	내용
사용자 관리	회원가입	<ul style="list-style-type: none"> - 아이디, 비밀번호, 이름 닉네임, 이메일, 주소 입력 - 아이디, 닉네임, 이메일 등은 DB의 기존 회원정보와 중복여부 확인 - 아이디, 비밀번호는 정규표현식을 이용해 규칙에 부합하는지 판단 (아이디는 알파벳과 숫자로만 이루어져 있으며 4~14자일 것, 비밀번호는 알파벳, 숫자, 특수문자를 각각 적어도 하나 포함하고 8~20자일 것) - 비밀번호와 비밀번호 확인을 비교해 일치여부 확인 - 비밀번호는 보안을 위해 BCrypt 암호화를 수행한 후 DB에 저장 - 주소는 '다음 우편번호 API'를 이용해 시/군/구까지만 입력
	로그인	<ul style="list-style-type: none"> - Spring Security를 이용해 등록된 LoginFilter에서 로그인 인증 진행 - LoginFilter가 호출하는 AuthenticationManager는 사용자의 입력값과 DB에 저장된 인증정보를 대조하여 그 결과를 LoginFilter에 반환 - 로그인 성공시 JWT를 발급해주고, 이후 모든 요청시 이 토큰을 요청 헤더에 담아 JWTFilter에서 인가받아야 함 - 로그인이 완료되면 AWS S3 서버에 저장된 사용자의 프로필 사진을 가져와 네비게이션 바에 표시
	아이디 찾기	<ul style="list-style-type: none"> - 이름, 이메일 입력 - 입력 정보를 기반으로 DB에서 아이디를 찾아 반환
	비밀번호 재설정	<ul style="list-style-type: none"> - 아이디, 이메일 입력 - 입력 정보에 해당하는 사용자가 DB에 있는 경우, 무작위로 생성한 임시비밀번호를 SMTP를 이용해 이메일로 전송
	로그아웃	<ul style="list-style-type: none"> - 클라이언트 측 sessionStorage에서 JWT를 삭제하고, 홈 화면으로 이동시키기
마이 페이지	회원정보 조회	<ul style="list-style-type: none"> - JWT에서 추출한 아이디를 기반으로, DB에서 사용자 정보를 조회
	회원정보 수정	<ul style="list-style-type: none"> - 닉네임, 이메일, 주소만 변경 가능 - 닉네임, 이메일은 중복되지 않을 때만 변경 가능
	비밀번호 변경	<ul style="list-style-type: none"> - 비밀번호를 다시 입력받아 일치할 때만 비밀번호 변경 가능 - 비밀번호 규칙에 부합할 때만 변경 가능
	회원 탈퇴	<ul style="list-style-type: none"> - 비밀번호를 다시 입력받아 일치할 때만 탈퇴 가능
	프로필 이미지 추가	<ul style="list-style-type: none"> - 이미지 파일을 MultipartFile 형식으로 첨부 - AWS S3 서버의 버킷, 폴더를 특정하여 파일을 등록 - 로컬 DB에는 S3 서버의 URL을 저장하고, 이미지 파일 요청시 해당 URL을 반환
	프로필 이미지 삭제	<ul style="list-style-type: none"> - 클라이언트가 삭제하고 싶은 이미지 파일명을 로컬 서버에 요청 - 로컬 서버는 S3 서버로 해당 파일 삭제 요청
	나의 모임 확인	<ul style="list-style-type: none"> - JWT에서 추출한 아이디를 기반으로, DB에서 사용자가 가입한 클럽 목록을 조회

클럽	검색	<ul style="list-style-type: none"> - 운동 종목, 지역, 검색어 등을 입력받아, 일치하는 클럽 목록 반환 - 멤버 수 기준으로 내림차순 정렬
	상세 조회	<ul style="list-style-type: none"> - 목록에서 조회하고 싶은 클럽을 클릭하면, clubId를 기반으로 클럽 정보 반환 - 클럽 이름, 대표 이미지, 좋아요 여부, 멤버 수 등을 표시 - 해당 클럽에 대한 사용자의 지위에 따라 화면을 다르게 표현 (‘미가입자’의 경우 게시판 탭이 보이지 않고 클럽 가입이 가능, ‘일반 멤버’의 경우 게시판 탭이 보이며 클럽 탈퇴 가능, ‘클럽장’의 경우 클럽 탈퇴가 불가능하며 클럽 관리 탭이 보임)
	회원 조회	<ul style="list-style-type: none"> - 멤버 수 버튼을 클릭하면, 클럽 멤버 목록을 반환
	가입	<ul style="list-style-type: none"> - ‘미가입자’ 상태에서 우상단의 가입 탭을 누르면, DB에 저장되며 가입 완료
	탈퇴	<ul style="list-style-type: none"> - ‘일반 멤버’ 상태에서 우상단의 탈퇴 탭을 누르면, DB에서 삭제되며 탈퇴 완료
	좋아요	<ul style="list-style-type: none"> - unlike 상태에서 버튼을 누르면 like 상태로 전환되며, DB에 저장됨 - 반대로 like 상태에서 버튼을 누르면 unlike 상태로 전환되며, DB에서 삭제됨
클럽 내 게시판	게시판 조회	<ul style="list-style-type: none"> - 클럽 상세 조회 화면에서 좌상단의 게시판 탭을 클릭하면, 게시글 목록을 반환
	글 작성 (이미지 첨부 포함)	<ul style="list-style-type: none"> - 제목, 내용을 필수로 입력하고, 이미지는 최대 3장 첨부 가능 - 이미지의 경우 프로필과 마찬가지로 AWS S3를 이용해 저장
	글 조회	<ul style="list-style-type: none"> - 게시판 조회 화면에서 게시글을 클릭하면, boardId를 기반으로 글 정보 반환 - 제목, 내용, 조회수, 작성일, 첨부한 이미지 등을 표시
	글 수정	<ul style="list-style-type: none"> - 글 작성자만 가능하며, 글 작성과 마찬가지로 제목, 내용 필수
	글 삭제	<ul style="list-style-type: none"> - 글 작성자 또는 클럽장만 가능
	댓글 작성	<ul style="list-style-type: none"> - 내용을 필수로 입력
	댓글 조회	<ul style="list-style-type: none"> - 게시글 조회 화면에서 글 아래에 내용, 작성일 등을 표시
	댓글 수정	<ul style="list-style-type: none"> - 댓글 작성자만 가능하며, 댓글 작성과 마찬가지로 내용 필수
	댓글 삭제	<ul style="list-style-type: none"> - 댓글 작성자 또는 클럽장만 가능
클럽 관리자	클럽 생성	<ul style="list-style-type: none"> - 클럽 이름, 운동 종목, 지역, 소개글 입력 - 생성한 사람이 자동으로 클럽장이 됨
	기타 클럽 관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> - 클럽 수정/삭제, 회원 강퇴, 클럽장 권한 이전 등은 클럽장만 가능 - 클럽장 권한 이전 후에는 ‘일반 멤버’로 전환되며, 클럽 탈퇴가 가능해짐
	클럽 대표 이미지	<ul style="list-style-type: none"> - 프로필 이미지와 마찬가지로, AWS S3를 이용해 추가/삭제
AI 장소 추천	운동 장소/식당 추천	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자는 지역과 키워드(운동 종목 또는 음식)을 입력 - 사용자의 입력과 서버에 저장해 둔 AI 프롬프트를 조합해 ChatGPT API에 입력 - ChatGPT의 응답에서 장소의 좌표값을 추출하여 KakaoMap API에 입력 - 지도에 마커와 인포윈도우로 좌표와 추천하는 이유를 표시