



Mokoji

<관심사 기반 회원 매칭 및 모임 관리 시스템>

3조 <모꼬지>

조장 최준영

조원 김*욱

조원 정*수

조원 장*성

조원 조*빈

<목차>

| | |
|---------------|----|
| 1. 프로젝트 소개 | 3 |
| 1.1. 프로젝트명 | 3 |
| 1.2. 개발 동기 | 3 |
| 1.3. 벤치마킹 | 4 |
| 1.4. 개발 일정 | 5 |
| 1.5. 역할 분담 | 5 |
| 1.6. 린캔버스 | 6 |
| 1.7. 프로젝트 소개 | 6 |
| 1.8. 유스케이스 | 7 |
| 1.9. 사용자요구사항 | 8 |
| 2. 주요기능 소개 | 10 |
| 2.1. 메인 | 10 |
| 2.2. 동호회 | 12 |
| 2.3. 소셜링 | 18 |
| 2.4. 챌린지 | 21 |
| 2.5. 매칭 | 23 |
| 2.6. 기프티콘 샵 | 26 |
| 2.7. 회원가입 | 28 |
| 2.8. 로그인 | 29 |
| 3. ER-Diagram | 30 |
| 3.1. Logical | 30 |
| 3.2. physical | 30 |
| 4. 테이블 상세 개요 | 31 |

1.3. 벤치마킹

<문토>

[다른 삶이 오다] 동네에서 취미 공유하자

같은 취미와 관심사가진 청년들, '여기 모여라'

관심사 기반 커뮤니티 플랫폼 '문토'

여나루테아 : 김유경 기자

누적 모임 수 11만 5000개 기록
43만명 회원에게 관심사로 연결되는 경험 선사
출세 최대 언급 키워드 '출산', '맛집 투어', '커피'



'문토'라는 플랫폼은 6개월이라는 짧은 시간 동안 기존 회원 수가 9만명에서 23만명으로 두 배 이상 늘었으며, 누적 모임 수도 1만 4천 건에서 4만 5천 건으로 세 배 이상 증가하는 큰 성장을 이루어냈습니다. 다양한 분야의 취미를 즐기는 사람들이 자신의 취향과 활동을 공유할 수 있습니다. 또한 동호회에 가입하여 지속적인 만남을 통해 취미를 개발할 수 있으며, 가입 동호회 수에 제한이 없어 보다 다양한 취미 활동을 할 수 있습니다. 동호회에 속하지 않아도 자유롭게 참여할 수 있는 일회성 모임인 소셜링에 참여할 수 있으며 챌린지를 통해 수평적이고 자유로운 관계를 유지하여 모임을 부담 없이 즐길 수 있습니다.

하지만 이러한 플랫폼에도 부족한 부분을 찾을 수 있었는데 스포츠같이 서로 경쟁이 가능한 카테고리에 관한 추가 콘텐츠 및 활동 장려가 없었고, 지역 기반(구) 검색 시스템이 없었습니다. 저희는 이런 부족한 부분을 보완하며 시스템을 개발하였습니다.

1.4. 개발 일정

| 7/31 ~ 8/31 | MONTH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| | 1 ST WEEK | | | | | | | 2 ND WEEK | | | | | | | 3 RD WEEK | | | | | | | 4 TH WEEK | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| DB 설계 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 메인 페이지 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 동호회 기능 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 소셜링 기능 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 챌린지 구현 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 매칭 구현 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 기프티콘 구현 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.5. 역할분담

| | |
|-----|---|
| 최준영 | 번개 모임 일정 관리, 동호회 상세, 자동완성 및 검색, 게시판 CRUD 및 총괄 |
| 김태욱 | 전체 UI 기능, 마이페이지 구현, 챌린지 구현 |
| 정명수 | 동호회 생성, 소셜링 구현, 기프티콘 구현, 동호회 찜하기 기능 |
| 장준성 | 매칭 구현, 회원가입 구현, 동호회 분류 기능 구현 |
| 조수빈 | 메인 페이지 UI 기능, PPT 작업 |

1.6. 린 캔버스

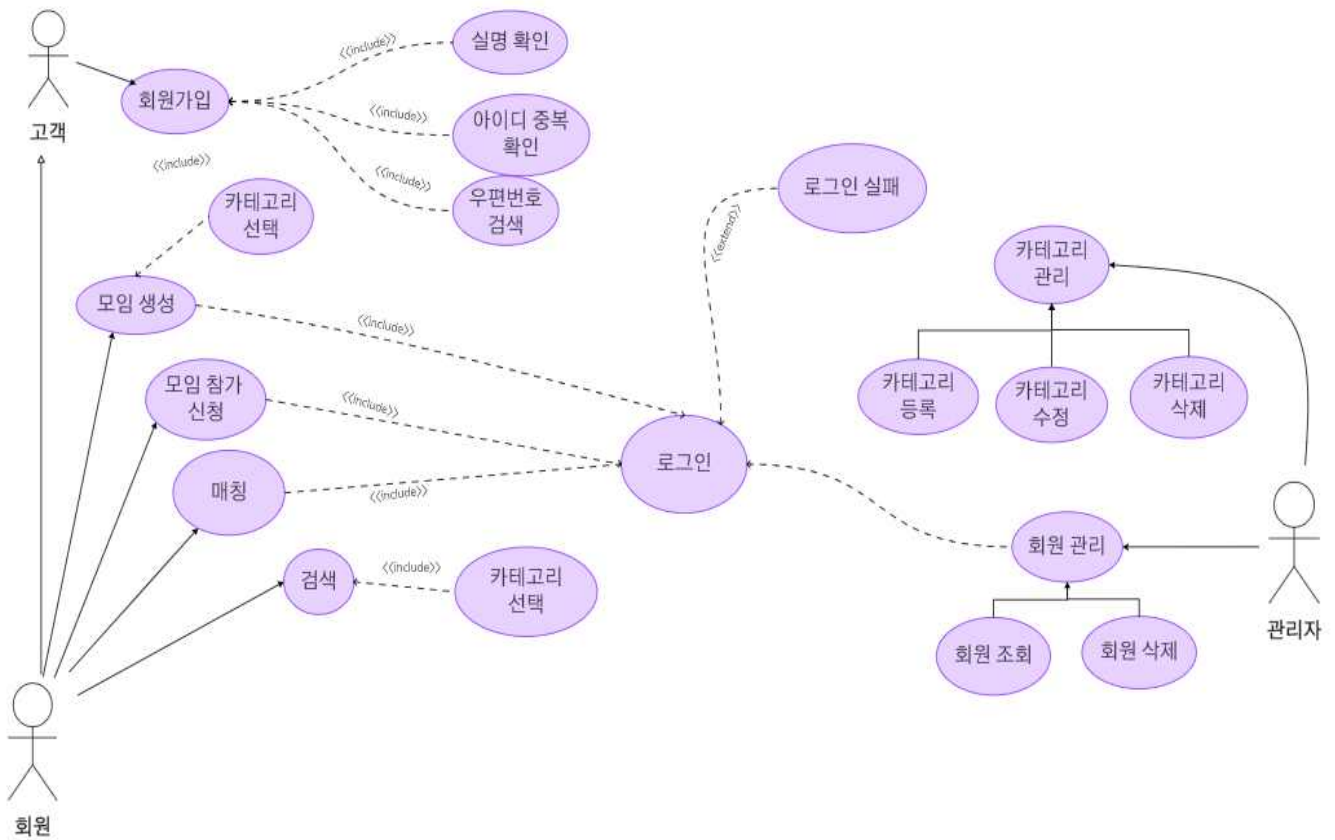


1.7. 프로젝트 소개



동호회 간 매칭 서비스를 통해 경쟁이 가능한 카테고리의 동호회 참여자들은 같은 카테고리의 타 동호회와 매칭을 생성하고 참여할 수 있습니다. 매칭의 내역들은 승리, 패배의 데이터가 되어 각 동호회별 승률을 확인할 수 있습니다. 지역(구)별 검색 기능을 통해 사용자가 희망하는 지역의 모임만 검색하여 접근성을 높였습니다. 플랫폼 콘텐츠 참여에 따라 포인트를 지급해 기프티콘 교환 서비스를 도입하여 사용자들에게 참여 동기와 보상을 제공했습니다. 마지막으로, 일회성 모임을 통해 동호회에 속하지 않아도 다양한 사람들과 경험, 소통할 수 있는 창구를 제공하였습니다.

1.8. 유스케이스



1.9. 사용자 요구사항

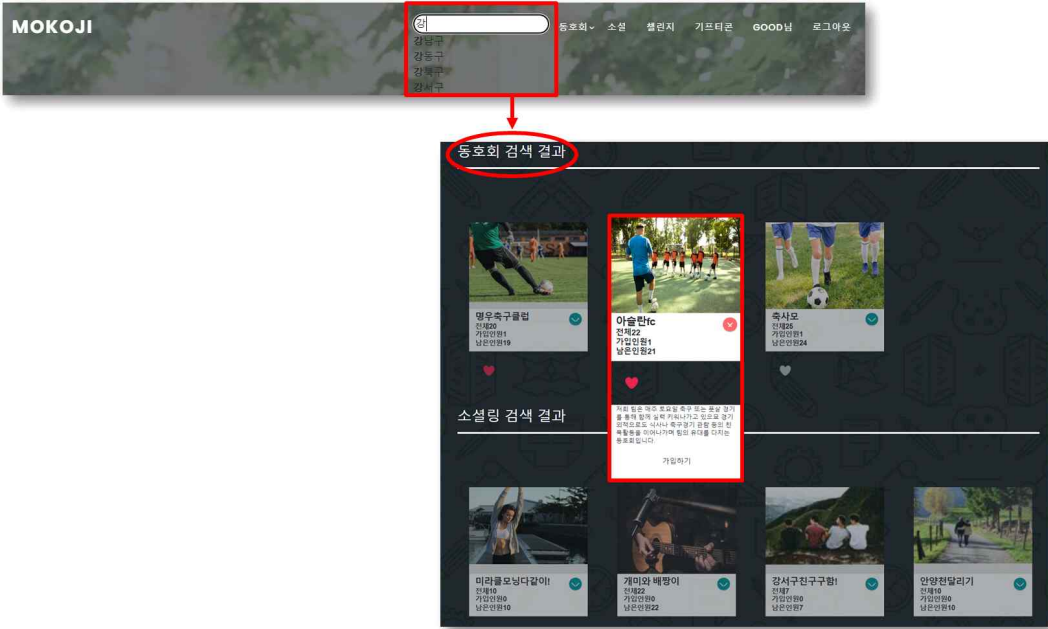
| ID.분류 | 요구사항 |
|-----------|--|
| F01. 메인 | 사용자가 상단 검색창에 지역이나 카테고리 입력 시 해당 리스트가 출력 된다. |
| | 사용자가 상단 메뉴를 클릭 시 해당 콘텐츠로 이동이 된다. |
| | 사용자가 문의 작성 후 전송 버튼 클릭 시 이메일로 문의 사항이 전송된다. |
| F02. 회원가입 | 사용자가 데이터에 없는 아이디를 입력 시 사용을 허용한다. |
| | 사용자가 처음 입력한 비밀번호와 일치해야 비밀번호 사용이 허용된다. |
| | 사용자가 사진을 업로드하면 해당 사진이 화면에 출력된다. |
| | 사용자가 회원가입을 클릭 시 메인 페이지로 넘어간다. |
| F03. 로그인 | 사용자가 아이디와 비밀번호를 입력하면 로그인이 된다. |
| | 사용자의 로그인 후 세션은 30분간 유지된다. |
| F04.마이페이지 | 사용자가 상단에 메뉴바에 있는 자기 아이디를 클릭 시 마이페이지로 이동한다. |
| | 사용자가 마이페이지로 이동하면 참가 중인 챌린지, 소셜링, 동호회가 출력된다. |
| | 사용자가 참가 중인 목록을 선택하면 해당 모임의 상세정보 창으로 이동한다. |
| F05. 챌린지 | 사용자는 로그인 해야만 접근 할 수 있다. |
| | 사용자는 여러 가지 챌린지에 도전 할 수 있다. |
| | 사용자는 챌린지에 몇 명이 참가하고 있는지 볼 수 있다. |
| | 사용자는 챌린지를 생성 할 시 최소 인원 3명부터 최대 인원 30명이 제한이다. |
| | 사용자가 챌린지를 생성 시 카테고리나 시간 등을 입력해야 한다. |
| | 사용자가 챌린지를 생성하면 포인트가 적립된다. |
| | 사용자는 카테고리 별 챌린지 목록을 확인할 수 있다. |
| | 사용자는 챌린지 하나에 대한 상세 정보를 확인할 수 있다. |
| F06. 소셜링 | 사용자는 챌린지의 참여 조건만 맞는다면 참여할 수 있다. |
| | 사용자가 소셜링을 생성 시 카테고리나 시간 등을 입력해야 한다. |
| | 사용자가 소셜링을 참가하면 포인트가 적립된다. |
| | 사용자는 카테고리 별 소셜링 목록을 확인할 수 있다. |
| | 사용자는 소셜링 별 상세 정보를 볼 수 있다. |
| | 사용자는 중복되지 않는 날짜의 소셜링에 참가할 수 있다 |
| | 사용자는 카테고리를 하나만 선택 할 수 있다. |
| | 사용자는 모임 날짜를 하루 단위로만 생성 할 수 있다. |
| | 소셜링을 참가하면 만든 사람은 참가신청을 한 사람을 승인해줄 수 있다. |
| | 소셜링을 참가하면 만든 사람은 참가신청을 한 사람을 거절해줄 수 있다. |

| ID.분류 | 요구사항 |
|-----------|--|
| F07. 동호회 | 사용자가 동호회를 생성 시 카테고리나 시간 등을 입력해야 한다. |
| | 사용자가 동호회를 생성하면 포인트가 적립된다. |
| | 사용자는 본인이 장인 동호회에 참가신청을 한 사용자를 승인할 수 있다. |
| | 사용자는 본인이 장인 동호회에 참가신청을 한 사용자를 거절할 수 있다. |
| | 사용자가 참가하고 있는 동호회에 들어가면 동호회에 피드 리스트가 출력된다. |
| | 사용자는 가입한 동호회의 게시판에 글 등록을 할 수 있다. |
| | 사용자는 가입한 동호회의 게시판에 댓글을 등록할 수 있다. |
| | 사용자는 가입한 동호회의 게시판에 자신이 쓴 댓글을 수정할 수 있다. |
| | 사용자는 가입한 동호회의 게시판에 자신이 쓴 댓글을 삭제할 수 있다. |
| | 사용자가 누른 좋아요 버튼은 언제나 유지된다. |
| | 사용자는 카테고리 별 동호회 목록을 확인할 수 있다. |
| | 사용자는 하나의 동호회만 생성할 수 있다. |
| | 사용자는 로그인 해야만 접근 할 수 있도록 제한 되어있다. |
| | 사용자는 게시물에 '좋아요' 버튼 누르면 마이페이지에 '좋아요' 누른 게시물 출력. |
| | 사용자는 동호회의 모임비를 볼 수 있다. |
| | 사용자는 가입한 동호회의 번개 모임을 생성할 수 있다. |
| | 사용자는 가입한 동호회의 번개 모임에 가입할 수 있다. |
| | 사용자는 가입한 동호회의 번개 모임 리스트를 볼 수 있다. |
| | 사용자는 가입을 하지 않더라도 각 동호회의 정보를 열람할 수 있다. |
| F08. 매칭 | 사용자가 매칭을 생성 시 카테고리나 시간 등을 입력해야 한다. |
| | 동호회장 사용자가 참가하기를 클릭 시 매칭을 만든 사람이 승인할 수 있다. |
| | 동호회장 사용자가 참가하기를 클릭 시 매칭을 만든 사람이 거절할 수 있다. |
| | 사용자가 승률보기를 클릭 시 해당 동호회에 승패가 파이차트로 출력된다. |
| | 매칭 생성은 축구, 야구, 농구에 해당하는 동호회 회장일 경우에만 생성이 가능하다. |
| | 사용자의 등급이 동호회장이면 매칭 신청이 가능하다. |
| | 사용자는 같은 매칭에 중복 신청을 할 수 없다. |
| F09. 기프트콘 | 사용자가 카테고리를 클릭 시 해당하는 기프트콘 리스트가 출력된다. |
| | 사용자가 상품을 클릭 시 상품에 상세 정보가 출력된다. |
| | 사용자가 상품 개수 입력 시 구매 후 잔액을 먼저 출력해 준다. |
| | 사용자는 커뮤니티를 생성하여 적립된 포인트를 기프트콘샵에서 사용이 가능하다. |

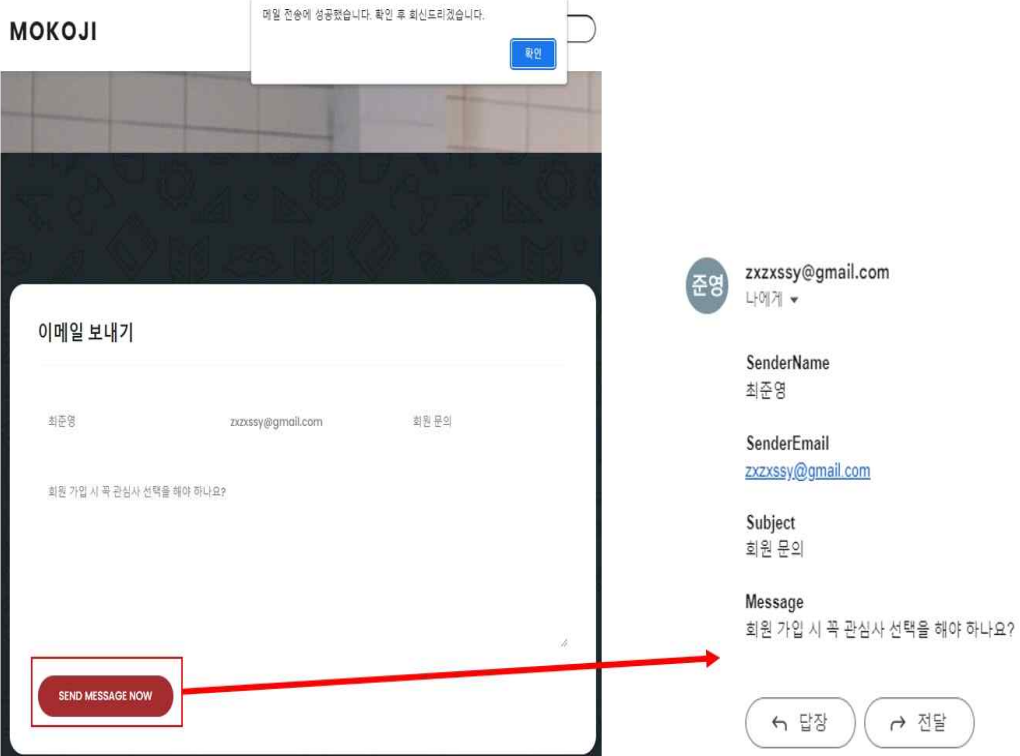
2. 주요기능 소개

2.1. 메인페이지

2.1.1. 검색하기

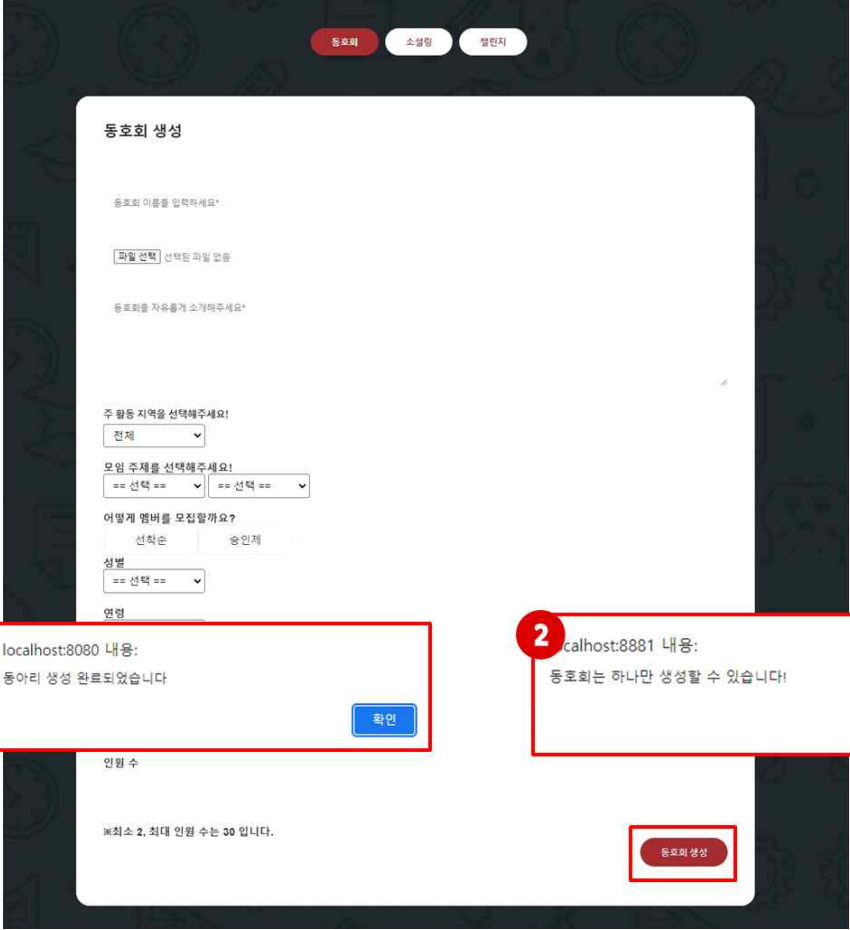
| | |
|---------------|--|
| <p>UI</p> |  |
| <p>DB</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 카테고리별, 지역(구)별 검색 : club, socialing 릴레이션에서 검색 단어에 해당 하는 리스트 출력 - 각 리스트의 하트 버튼 클릭 시 meminterclub 릴레이션에 insert - 로그인한 사용자가 좋아요를 누른 리스트를 meminterclub 릴레이션에서 조회하여 하트 버튼 유지 |
| <p>Spring</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 검색결과를 동호회, 소셜링 구분하여 화면에 출력 - 가입하기 버튼 클릭 시 해당 리스트에 관한 상세 페이지로 이동 - 빈 하트 버튼 클릭 시 채워진 하트 버튼으로 변경 및 유지 - 채워진 하트 버튼 클릭 시 빈 바트 버튼으로 변경 및 유지 |

2.1.2. 문의 이메일

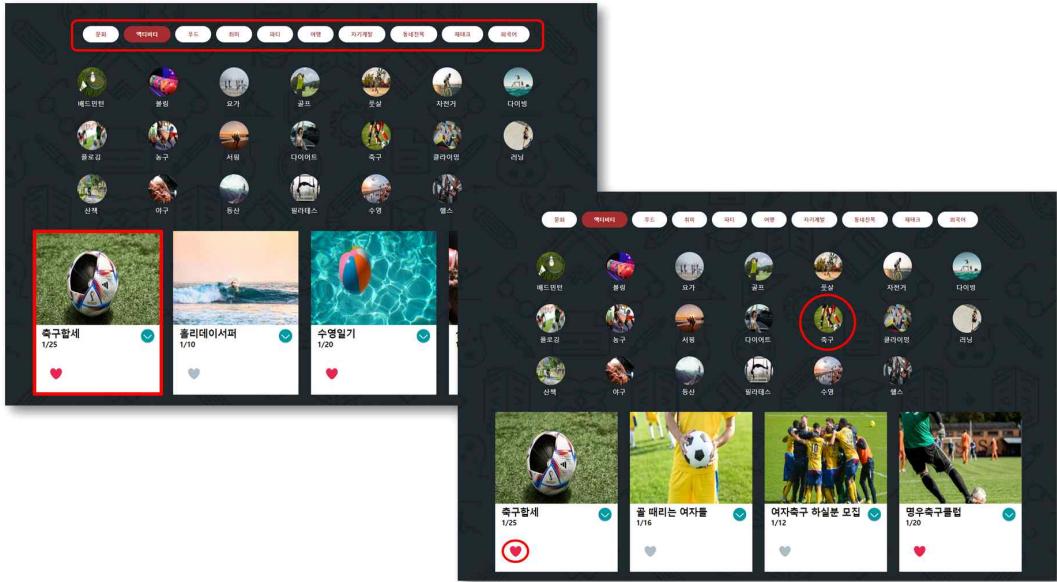
| | |
|--------|--|
| UI |  |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - 작성자, 작성자 이메일, 문의 주제, 문의 내용 입력 후 전송 버튼 클릭 시 해당 플랫폼 관리자 메일로 e-mail 전송 - 전송 버튼 클릭 시 전송 완료 alert창 출력 - 전송 버튼 클릭 시 전송 후 textfield 초기화 |

2.2. 동호회

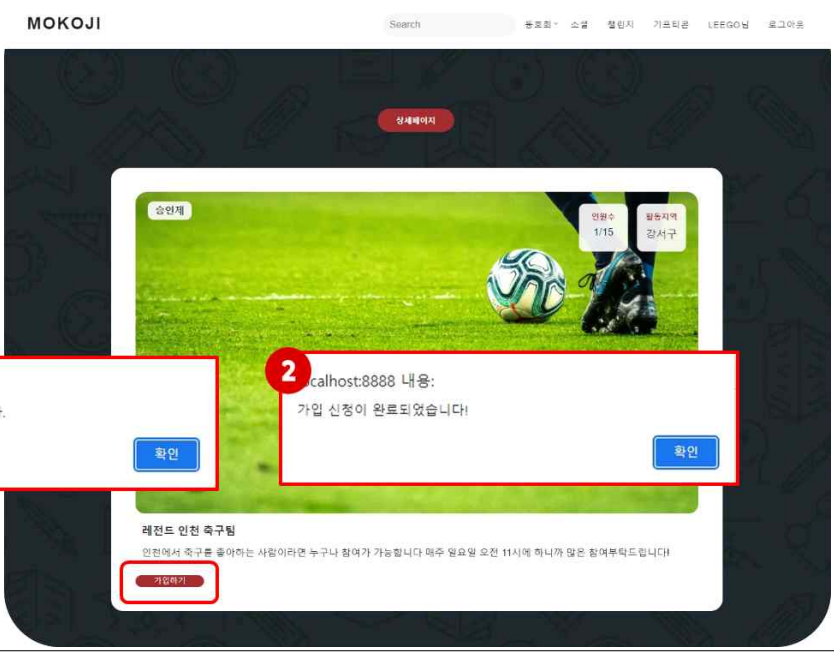
2.2.1. 동호회 생성

| | |
|--------|--|
| UI |  |
| DB | <ul style="list-style-type: none"> - 모임 주제 상위 카테고리 별 하위 카테고리를 categoryhigh, categorymiddle 릴레이션에서 추출하여 비동기로 화면에 출력 - 생성 버튼 클릭 시 입력한 정보를 club 릴레이션에 insert - 생성 버튼 클릭 시 membertclub 릴레이션에서 생성 내역 판단해 생성 가능 여부 판단 |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - 상단 동호회 버튼 클릭 시 동호회 생성창 출력 - 파일선택 시 화면에 선택한 이미지 미리보기 출력 - 카테고리는 상위 기준으로 클릭 시 하위 리스트를 비동기로 출력 |


2.2.2. 카테고리 분류

| | |
|--------|--|
| UI |  |
| DB | <ul style="list-style-type: none"> - 상위 카테고리 출력 : categoryhigh 릴레이션에서 조회 후 출력 - 하위 카테고리 출력 : categorymiddle 릴레이션에서 상위 카테고리에 해당하는 것만 출력 - 상위 동호회 리스트 출력 : 선택한 상위 카테고리에 해당하는 동호회 리스트를 club 릴레이션에서 출력 - 하위 동호회 리스트 출력 : 선택한 상위 카테고리 별 하위 카테고리에 해당하는 동호회 리스트를 club 릴레이션에서 출력 |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - 상위 카테고리 클릭 시 해당 동호회 리스트 불러오기 - 하위 카테고리 클릭 시 해당 동호회 리스트 불러오기 - 하트 버튼을 클릭해 놓은 리스트는 채워진 하트 버튼으로 출력 |

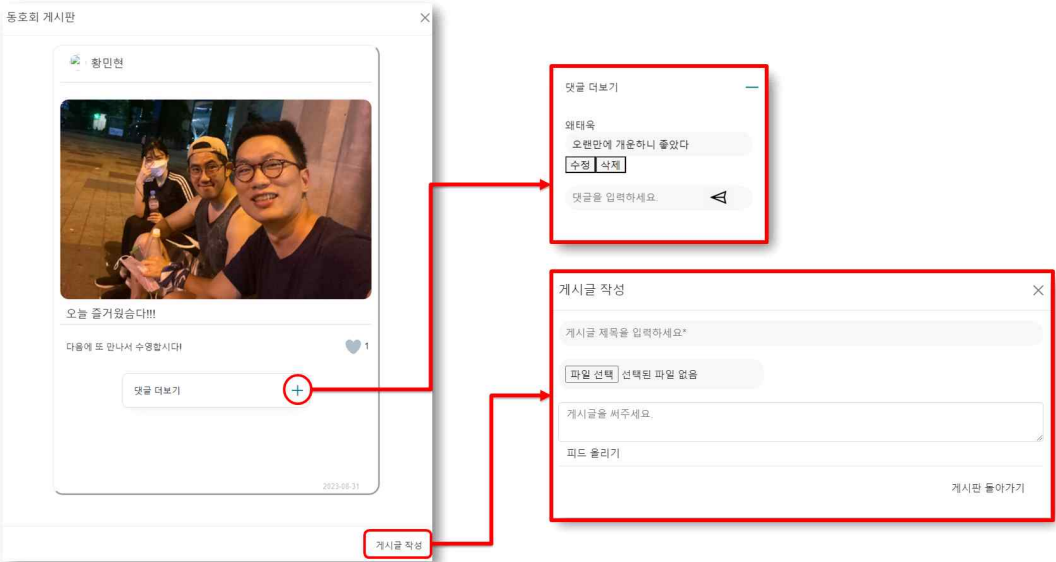
2.2.3. 동호회 참가

| | |
|--------|--|
| UI |  |
| DB | <ul style="list-style-type: none"> - 기부처 상세 출력 : donation테이블에서 선택된 기부내역의 기부처 코드로 조회 - 기부하기 페이지: member테이블의 포인트를 조회 - 포인트 입력후 기부하기 버튼 클릭하면 mem_don테이블에 회원 정보와 기부한 포인트, 기부일을 insert - 기부가 완료후 member테이블의 포인트에서 기부한 포인트만큼 차감한 값을 update, mem_dogam에서 회원의 캐릭터들 중 do_choice_YN이 'Y'인 캐릭터의 do_exp를 기부한 포인트만큼 증가시킨 값으로 update |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - 마이페이지에서 회원 기부처 목록 표시 - 진행중인 기부처의 기부하기 버튼 클릭 시 포인트 사용 페이지로 이동 - 100포인트부터 기부 가능하며, 10포인트 단위씩 기부 가능 - 도감 캐릭터의 최대 성장치 보다 많이 기부할 시 alert - 기부하기 클릭 시 대표 캐릭터 성장포인트 증가 - 기부하기 클릭 시 보유 포인트에서 차감 |

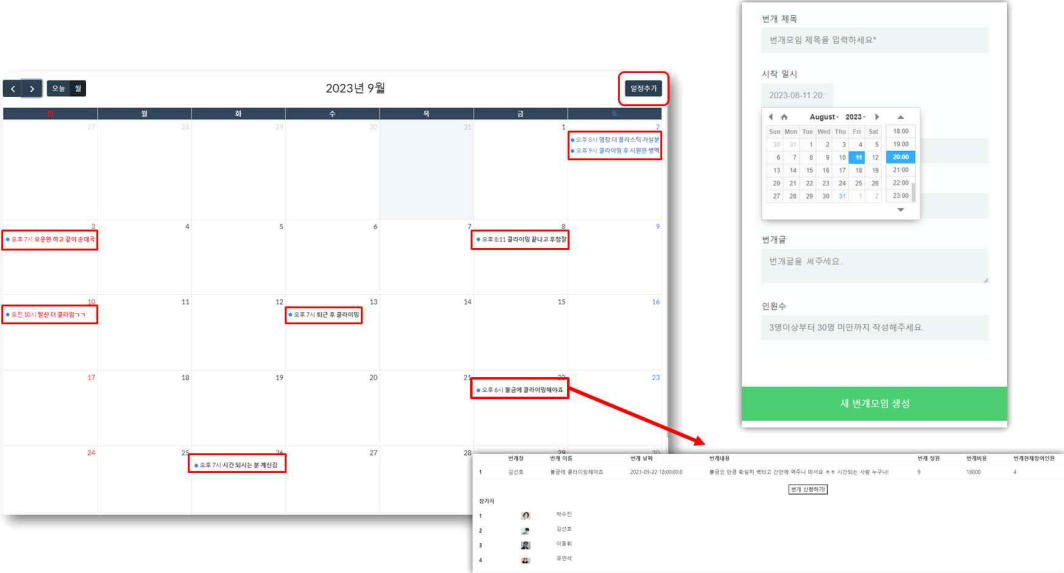
2.2.4. 동호회 승인거절

| | |
|---------------|--|
| <p>UI</p> |  |
| <p>DB</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 기부처 상세 출력 : donation테이블에서 선택된 기부내역의 기부처 코드로 조회 - 기부하기 페이지: member테이블의 포인트를 조회 - 포인트 입력후 기부하기 버튼 클릭하면 mem_don테이블에 회원 정보와 기부한 포인트, 기부일을 insert - 기부가 완료후 member테이블의 포인트에서 기부한 포인트만큼 차감한 값을 update, mem_dogam에서 회원의 캐릭터들 중 do_choice_YN이 'Y'인 캐릭터의 do_exp를 기부한 포인트만큼 증가시킨 값으로 update |
| <p>Spring</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 마이페이지에서 회원 기부처 목록 표시 - 진행중인 기부처의 기부하기 버튼 클릭 시 포인트 사용 페이지로 이동 - 100포인트부터 기부 가능하며, 10포인트 단위씩 기부 가능 - 도감 캐릭터의 최대 성장치 보다 많이 기부할 시 alert - 기부하기 클릭 시 대표 캐릭터 성장포인트 증가 - 기부하기 클릭 시 보유 포인트에서 차감 |

2.2.5. 동호회 게시판

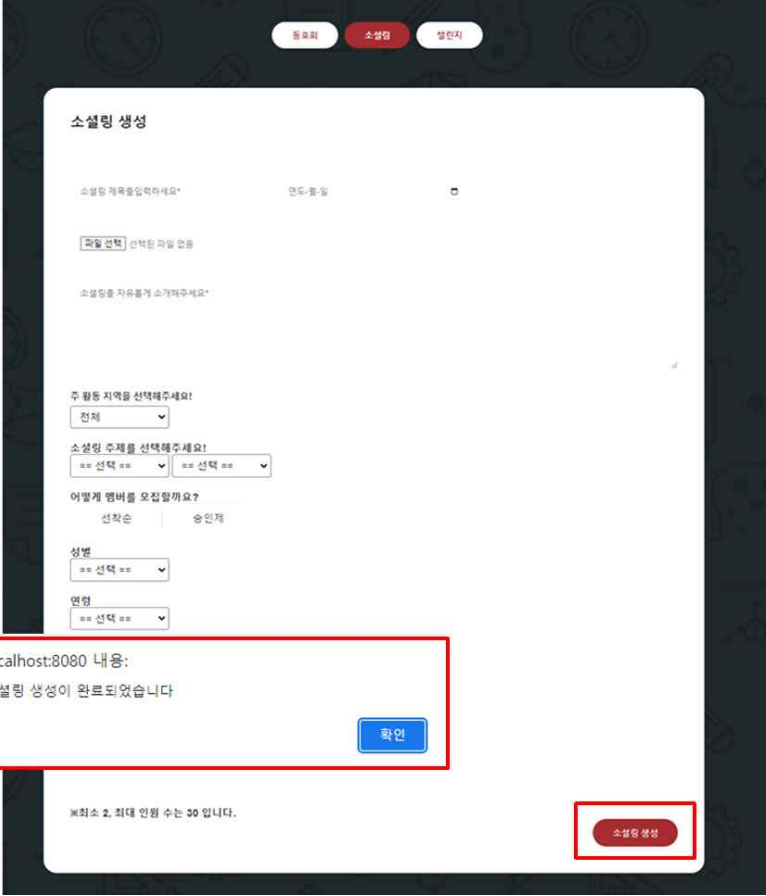
| | |
|--------|--|
| UI |  <p>동호회 게시판</p> <p>댓글 더보기</p> <p>게시글 작성</p> |
| DB | <ul style="list-style-type: none"> - clubpane 릴레이션에서 동호회에 해당하는 리스트 추출 - clubpanereple 릴레이션에서 게시글에 해당하는 댓글 리스트 추출 - clubpanelikes 릴레이션에서 하트 개수 및 하트 유지 여부 판단 - 피드 올리기 버튼 클릭 시 clubpane 릴레이션에 insert - 댓글 수정 버튼 클릭 시 clubpanereple 릴레이션 update - 댓글 삭제 버튼 클릭 시 clubpanereple 릴레이션 delete - 댓글 입력 버튼 클릭 시 clubpanereple 릴레이션에 insert |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - 해당 동호회에 등록된 게시판 리스트 출력 - (+)버튼 클릭 시 게시글에 해당하는 댓글 목록 출력 - 댓글 목록 중 본인이 쓴 댓글에만 수정/삭제 버튼 생성 - 댓글 입력 버튼 클릭 시 댓글 리스트에 비동기로 추가 - 하트 버튼 클릭 시 채워지며 좌측 좋아요 개수 갱신 및 유지 - 게시판 등록창 파일 선택 시 화면에 사진 미리보기 출력 |

2.2.6. 동호회 번개 모임

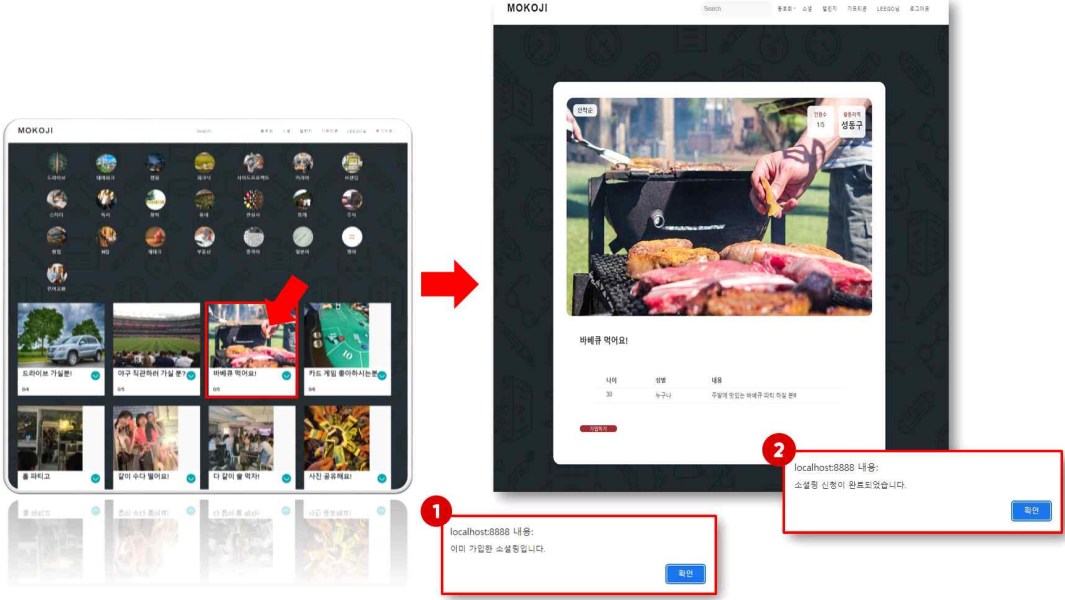
| | |
|---------------|--|
| <p>UI</p> |  |
| <p>DB</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 새 번개 모임 생성 버튼 클릭 시 clubinstant 릴레이션 insert - clubinstant 릴레이션의 데이터 FullCalendar에 출력 - clubinstant 릴레이션에서 번개 모임 별 정보 출력 - 번개 가입 버튼 클릭 시 clubinstantinfo 릴레이션 insert - 번개 가입 버튼 클릭 시 clubinstantinfo 릴레이션에서 신청 여부 판단 |
| <p>Spring</p> | <ul style="list-style-type: none"> - FullCalendar에 동호회의 모든 번개모임 일정 출력 - 번개등록 버튼 클릭 시 번개 모임 생성 창 팝업 - 번개일정 클릭 시 해당 번개 모임의 상세 정보 및 현재 참가 멤버 출력 페이지 팝업 - 번개 일자 클릭 시 DateTimePicker로 날짜, 시간 동시 선택 가능 |

2.3. 소셜링

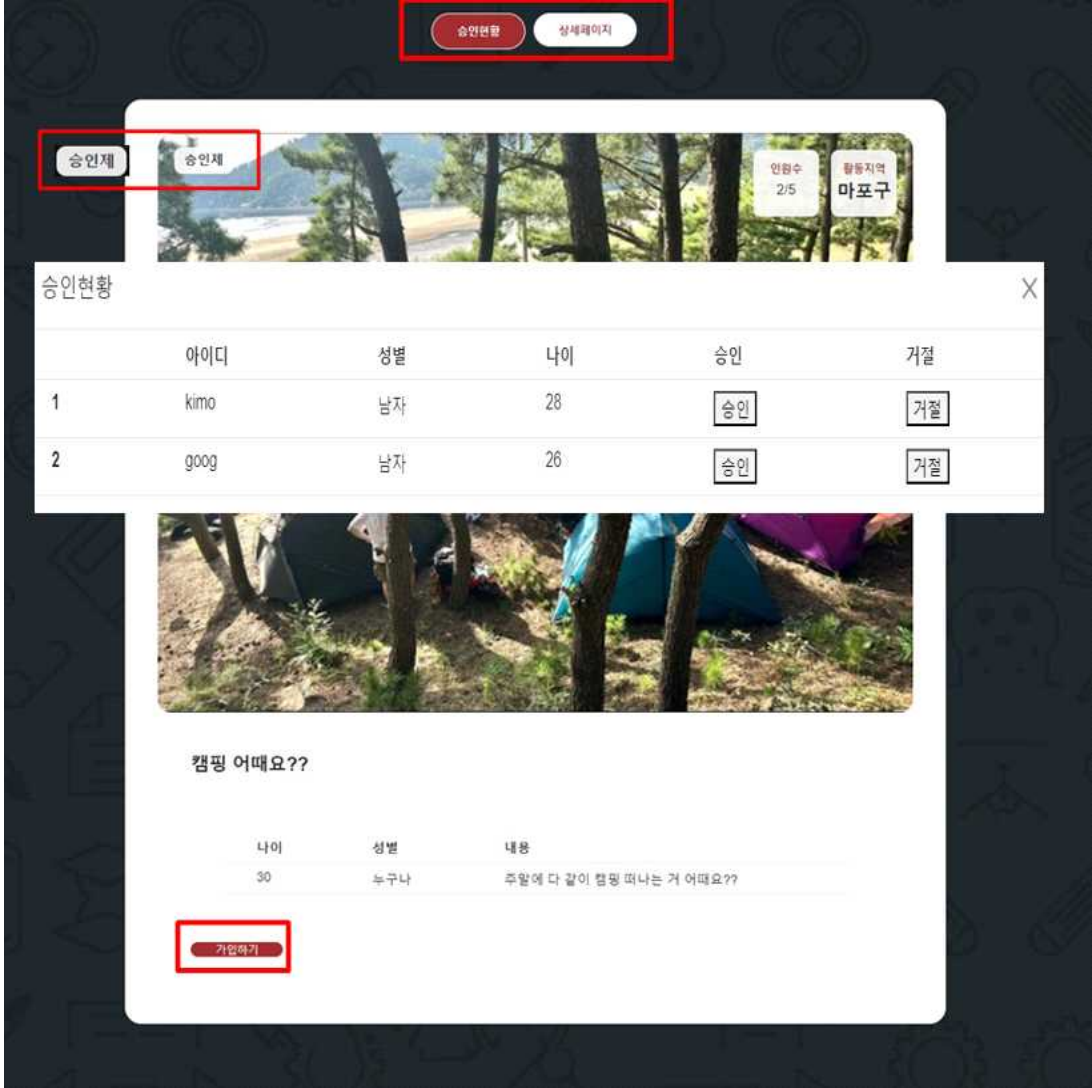
2.3.1. 소셜링 생성

| | |
|--------|---|
| UI |  |
| DB | <ul style="list-style-type: none"> - 모임 주제 상위 카테고리 별 하위 카테고리를 categoryhigh, categorymiddle 릴레이션에서 추출하여 비동기로 화면에 출력 - 생성 버튼 클릭 시 입력한 정보를 Socialing 릴레이션에 insert - 생성 버튼 클릭 시 SocialingInfo 릴레이션에서 생성자를 모임 회장으로 insert |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - 상단 소셜링 버튼 클릭 시 소셜링 생성창 출력 - 파일선택 시 화면에 선택한 이미지 미리보기 출력 - 카테고리는 상위 기준으로 클릭 시 하위 리스트를 비동기로 출력 |

2.3.2. 소셜링 참가

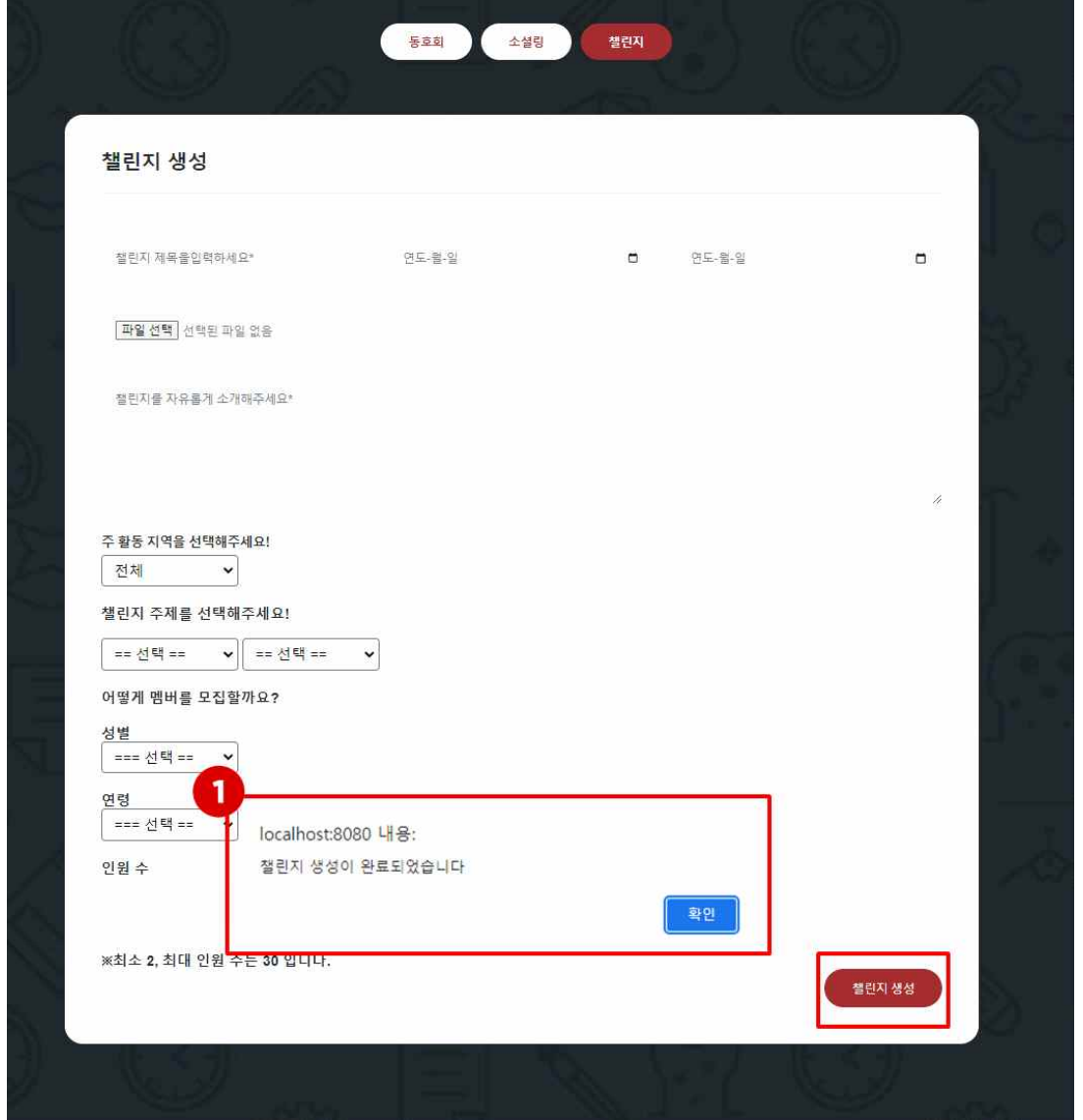
| | |
|---------------|--|
| <p>UI</p> |  |
| <p>DB</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 상위 카테고리 출력 : categoryhigh 릴레이션에서 조회 후 출력 - 하위 카테고리 출력 : categorymiddle 릴레이션에서 상위 카테고리에 해당하는 것만 출력 - 상위 동호회 리스트 출력 : 선택한 상위 카테고리에 해당하는 소셜링 리스트를 Socialing 릴레이션에서 출력 - 하위 동호회 리스트 출력 : 선택한 상위 카테고리 별 하위 카테고리에 해당하는 소셜링 리스트를 Socialing 릴레이션에서 출력 - 소셜링을 클릭하여 소셜링 상세페이지 이동후 가입하기를 누르면 해당 회원과 가입조건이 맞고 인원수 자리가 남는다면 socialinginfo 릴레이션 insert |
| <p>Spring</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 소셜링 클릭 시 소셜링의 상세 정보 출력 - 이미 가입한 소셜링이거나 인원수 부족 및 가입조건이 맞지 않는 소셜링에 참가신청을 누르면 해당하는 조건에 맞는 알림창 출력 |

2.3.3. 소셜링 승인/거절

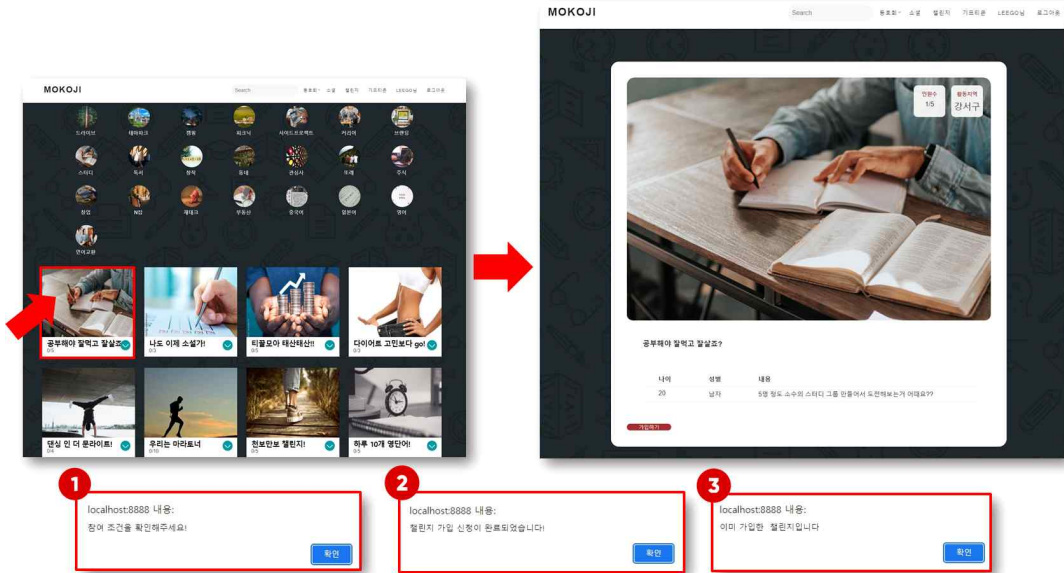
| | |
|---------------|---|
| <p>UI</p> |  |
| <p>DB</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Socialing 릴레이션에서 소셜링 정보 리스트 추출 - Socialinginfo 릴레이션에서 소셜링 가입 신청자 리스트 추출 - 가입하기 버튼 클릭 시 Socialinginfo에 insert - 승인창의 승인 버튼클릭시 socialinginfo의 ms_joinstate컬럼 update - 승인창의 거절 버튼클릭시 socialinginfo 테이블에 delete |
| <p>Spring</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 멤버 구분에 따라 상단 버튼 구분 생성 - 승인제 동호회의 회장이 승인 현황 누를 시 승인창 모달로 출력 - 승인창의 승인 버튼 클릭 시 회원 가입 승인 - 승인창의 거절 버튼 클릭 시 회원 가입 거절 - 해당 소셜링의 정보 출력 - 가입하기 버튼 클릭 시 가입 구분에 따라 자동가입/가입신청 |

2.4. 챌린지

2.4.1. 챌린지 생성

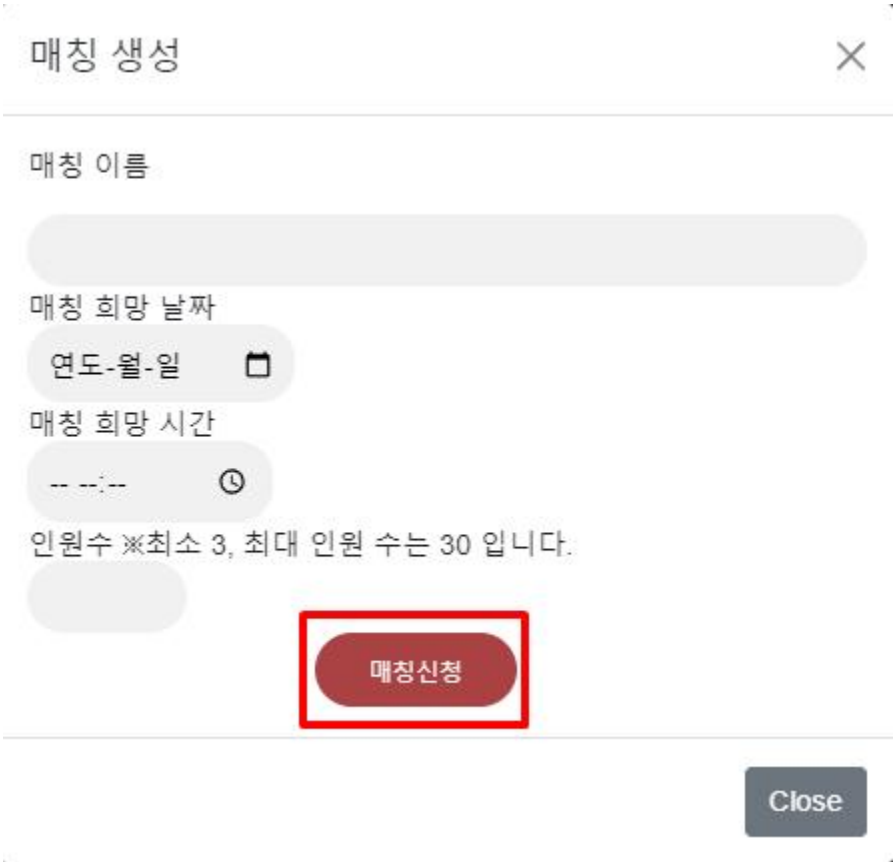
| | |
|--------|--|
| UI |  |
| DB | <ul style="list-style-type: none"> - 챌린지 주제 상위 카테고리 별 하위 카테고리를 Categoryhigh, Categorymiddle 릴레이션에서 추출하여 비동기로 화면에 출력 - 챌린지 생성 버튼 클릭 시 Challenge 테이블에 insert |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - 파일선택 시 화면에 선택한 이미지 미리보기 출력 - 카테고리는 상위 기준으로 클릭 시 하위 리스트를 비동기로 출력 - 챌린지 생성 버튼 클릭 시 챌린지가 생성되었다는 alert창 출력 |

2.4.2. 챌린지 참가

| | |
|---------------|--|
| <p>UI</p> |  <p>The UI flow diagram illustrates the process of participating in a challenge. It starts with a grid of challenge cards. A red arrow points from one card to a detailed view of a challenge card. Below the grid, three alert messages are shown, each with a red box and a number:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. localhost:8888 내용: 참여 조건을 확인해주세요! (Check the participation conditions!) 2. localhost:8888 내용: challenge지 가입 신청이 완료되었습니다! (Challenge registration application is complete!) 3. localhost:8888 내용: 이미 가입한 challenge입니다 (Already registered challenge) |
| <p>DB</p> | <p>– 참가 버튼을 클릭 시 challenge 테이블에 insert</p> |
| <p>Spring</p> | <p>– 참가 버튼 클릭 시 Challengeinfo 테이블에 데이터가 없으면 참가 신청이 되었다는 alert창 출력</p> <p>– 참가 버튼 클릭 시 Challengeinfo 테이블에 데이터가 있다면 이미 참가한 챌린지라는 alert창 출력</p> <p>– 참가 버튼 클릭 시 Challenge 테이블에 조건과 회원에 정보가 맞지 않는다면 참여를 못 하게 alert창 출력</p> |

2.5. 매칭

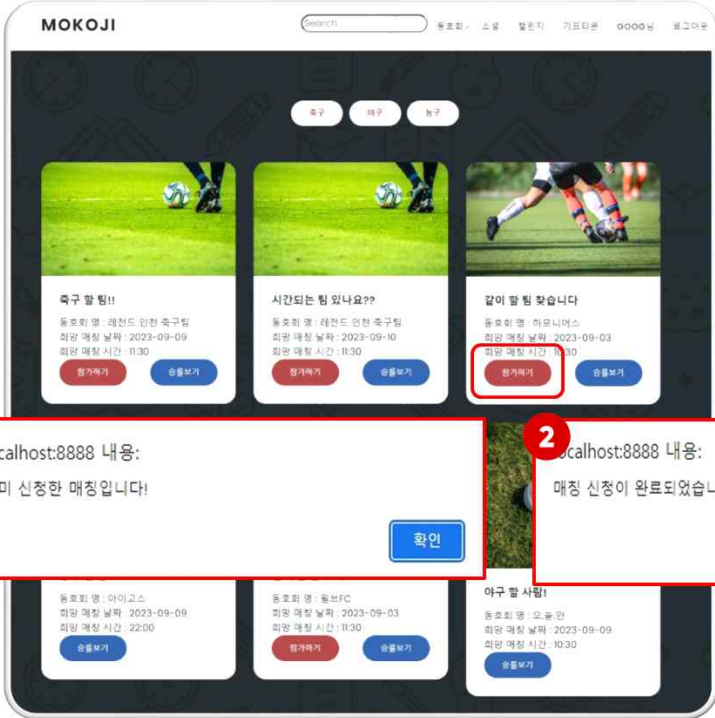
2.5.1. 매칭 생성

| | |
|--------|--|
| UI |  |
| DB | <ul style="list-style-type: none">- 매칭신청을 클릭 시 해당 동호회에 코드와 함께 Matching 테이블에 insert |
| Spring | <ul style="list-style-type: none">- 매칭신청을 클릭 시 해당 동호회에 정보가 매칭 페이지에 출력 |

2.5.2. 매칭을 생성한 동호회 승률 확인


| | |
|--------|--|
| UI |  <p>The image shows a mobile app interface for 'MOKOJI'. A modal window titled '승률' (Win Rate) is displayed over a soccer match card. The modal contains a pie chart showing a 67% win rate (blue) and a 33% loss rate (red). A red box highlights the '승률보기' (View Win Rate) button on the match card, with an arrow pointing to the modal. The match card also displays the team name '축구 할 사람', the match date '2023-09-01', and the time '11:00'.</p> |
| DB | <p>- Matchinginfo 테이블에 해당 동호회에 승리 횟수, 패배 횟수 select</p> |
| Spring | <p>- 매칭을 신청한 동호회에 승, 패를 chart.js를 사용하여 승률을 계산해 파이 차트로 출력</p> |

2.5.3. 매칭 참가하기

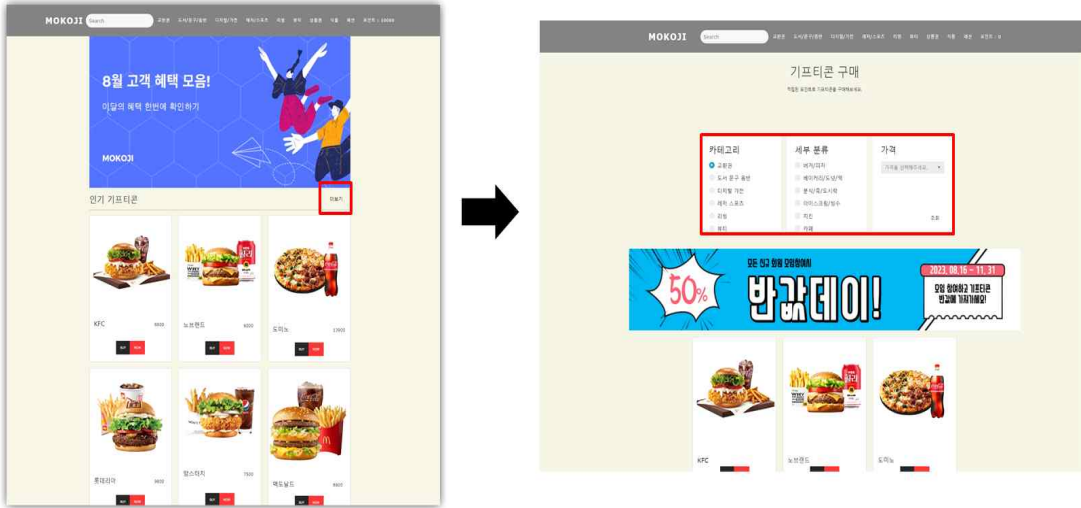
| | |
|--------|--|
| UI |  <p>1 localhost:8888 내용: 이미 신청한 매칭입니다!</p> <p>2 localhost:8888 내용: 매칭 신청이 완료되었습니다.</p> |
| DB | <ul style="list-style-type: none"> - 참가하기 버튼 클릭 시 Matching 테이블에 insert - MemClub 릴레이션의 데이터로 동호회 회장만 참가하기 버튼을 화면에 출력 - Matching 테이블에 생성 날짜가 오늘 날짜보다 전이면 리스트가 나오지 않도록 조건 걸어서 select |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - 축구, 농구, 야구 동호회 회장들만 참가하기 버튼이 생기고 아니면 승률보기만 출력 - 참가하기를 누르면 신청했다는 alert창 출력 - 중복으로 참가신청을 하면 이미 신청했다는 alert창 출력 |

2.6. 기프티콘 샵

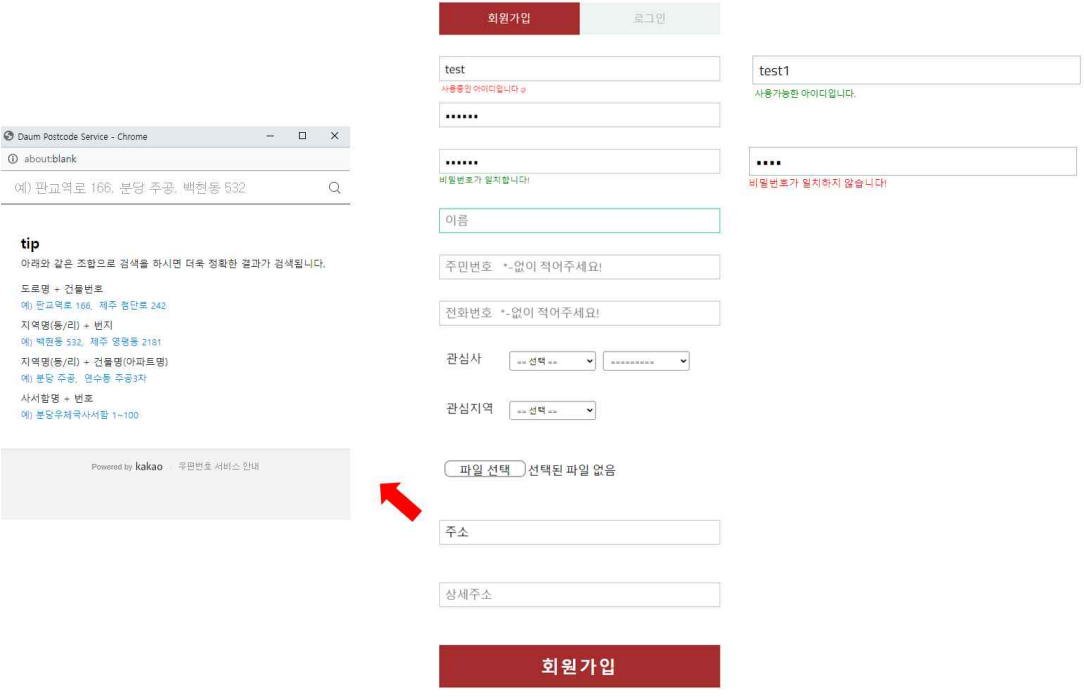
2.6.1. 기프티콘 구매

| | |
|--------|--|
| UI |  |
| DB | <ul style="list-style-type: none"> - 기프티콘 구매하기 버튼 클릭 시 Member 릴레이션의 Mem_point 컬럼 update - 기프티콘 구매하기 버튼 클릭 시 Buygift 릴레이션에 정보 insert |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - 기프티콘 구매 개수 입력에 따른 구매 시 필요한 point 비동기 처리하여 출력 - 기프티콘 구매 개수와 잔여 포인트를 계산하여 남은 point 비동기 처리하여 출력 - 구매 포인트가 잔여포인트보다 높을 경우 '포인트가 부족합니다' 알림창 출력 |

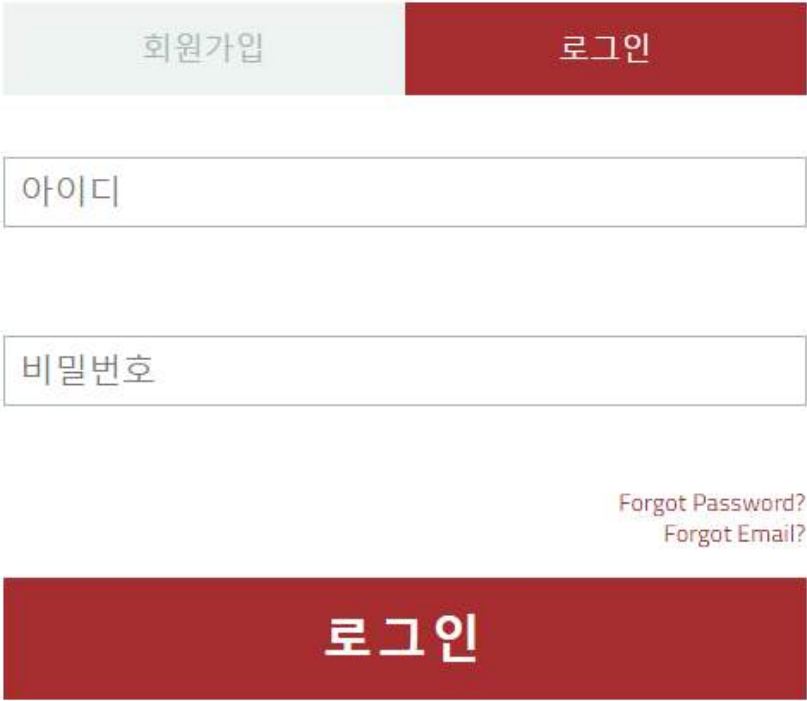
2.6.2. 기프티콘 더보기

| | |
|---------------|---|
| <p>UI</p> |  |
| <p>DB</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 카테고리 클릭 시 세부분류 카테고리 select - 카테고리, 세부분류, 가격을 입력하고 검색 클릭 시 조건에 맞는 기프티콘 select |
| <p>Spring</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 카테고리 선택 시 세부분류 카테고리 리스트 비동기로 출력 - 검색 시 기프티콘 리스트 비동기로 출력 |

2.7. 회원가입

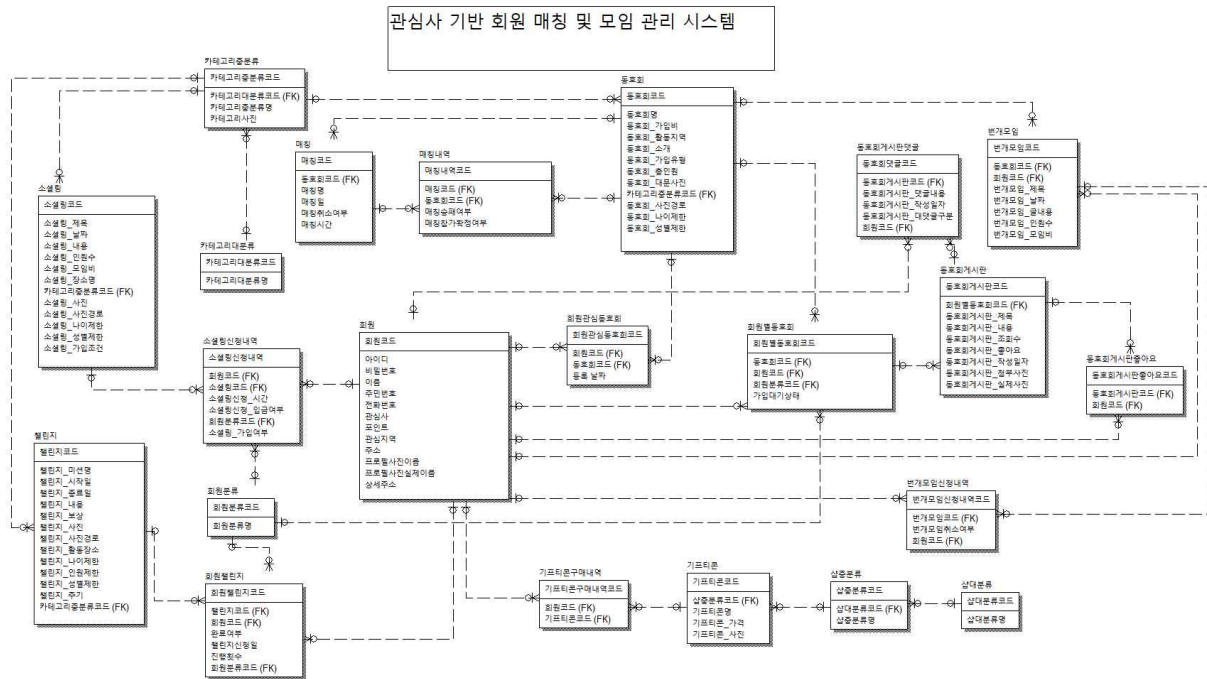
| | |
|--------|--|
| UI |  <p>The screenshot shows a web browser window with a sign-up form. The form has two tabs: '회원가입' (Sign Up) and '로그인' (Login). The '회원가입' tab is active. The form includes the following fields and elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> ID Field: Contains 'test'. A red error message below it says '사용중인 아이디입니다.' (ID is in use). Password Field: Contains '*****'. A red error message below it says '비밀번호가 일치하지 않습니다!' (Passwords do not match!). Confirm Password Field: Contains '*****'. A red error message below it says '비밀번호가 일치하지 않습니다!' (Passwords do not match!). Name Field: Contains '이름'. Resident Registration Number Field: Contains '주민번호 *-*없이 적어주세요!' (Enter resident registration number without *-*). Phone Number Field: Contains '전화번호 *-*없이 적어주세요!' (Enter phone number without *-*). Address Field: Contains '주소'. District Field: A dropdown menu with '관심사' (Interests) and '관심지역' (Interests Area) labels. File Select Button: A button labeled '파일 선택' (File Select) next to the address field, with a red arrow pointing to it. Sign Up Button: A red button labeled '회원가입' (Sign Up) at the bottom. |
| DB | <ul style="list-style-type: none"> - 회원가입 버튼 클릭 시 member 릴레이션에 입력한 값들이 insert - 아이디 작성 시 member 릴레이션에 해당 id 데이터가 있는지 select |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - Member 릴레이션의 데이터와 비교하여 중복되는 아이디 값이 있는지 없는지 비동기로 판단해 출력 - 비밀번호와 비밀번호 확인이 일치하면 일치한다고 뜨고 일치하지 않으면 일치하지 않는다고 비동기 처리 - 주소 필드 클릭 시 kakao Map API로 팝업창 출력 |

2.8. 로그인

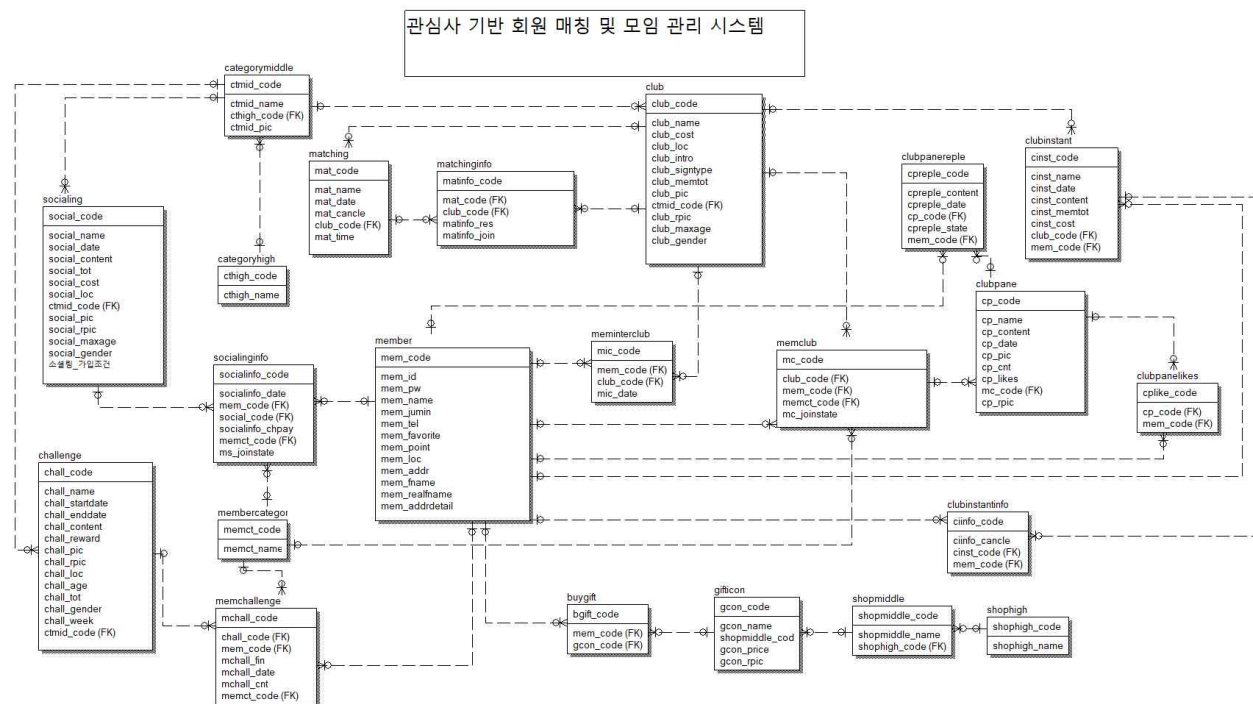
| | |
|--------|--|
| UI |  <p>The mockup shows a login interface. At the top, there are two buttons: '회원가입' (Sign Up) in a light green box and '로그인' (Login) in a dark red box. Below these are two input fields: '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password). To the right of the password field, there are two links: 'Forgot Password?' and 'Forgot Email?'. At the bottom, there is a large dark red button labeled '로그인' (Login).</p> |
| DB | <ul style="list-style-type: none"> - 로그인 버튼 클릭 시 member 릴레이션에서 id값과 password값 판단 |
| Spring | <ul style="list-style-type: none"> - 로그인 클릭 시 아이디나 비밀번호가 다르다면 예러 발생 - 로그인 클릭 시 아이디와 비밀번호가 맞다면 메인페이지로 이동 - 회원가입 버튼 클릭 시 회원가입 페이지로 전환 |

3. ER-Diagram

3.1. Logical



3.2. physical



4. 테이블 상세 개요

| 테이블명 | | 외원 | | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 1 / 23 |
|--------|----------------|---------------|---------|-----------|---------|-------------|--------------|-------------|
| System | | MEMBER | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 외원 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | mem_code | NUMBER(3) | o | PK | | 외원 코드 | | |
| 2 | mem_pw | VARCHAR2(20) | o | | | 비밀번호 | | |
| 3 | mem_name | VARCHAR2(10) | o | | | 이름 | | |
| 4 | mem_jumin | VARCHAR2(14) | o | | | 주민번호 | | |
| 5 | mem_tel | VARCHAR2(13) | o | | | 전화번호 | | |
| 6 | mem_favorite | VARCHAR2(20) | o | | | 관심사 | | |
| 7 | mem_point | NUMBER(7) | o | | | 포인트 | | |
| 8 | mem_loc | VARCHAR2(40) | o | | | 관심지역 | | |
| 9 | mem_addr | VARCHAR2(50) | o | | | 주소 | | |
| 10 | mem_fname | VARCHAR2(100) | o | | | 프로필사진 이름 | | |
| 11 | mem_realfname | VARCHAR2(10) | o | | | 프로필사진 실제이름 | | |
| 12 | mem_addrdetail | VARCHAR2(50) | o | | | 상세주소 | | |

| 테이블명 | | 동오외게시판댓글 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 2 / 23 |
|--------|-----------------|---------------|---------------|---------|-----|---------|--------------|-------------|
| System | | CLUBPANEREPLE | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 동오외 게시판 댓글 | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | |
| 1 | cpreple_code | | NUMBER(3) | o | PK | | 동오외 코드 | |
| 2 | cpreple_content | | VARCHAR2(30) | o | | | 동오외명 | |
| 3 | cpreple_date | | NUMBER(6) | o | | | 동오외 가입비 | |
| 4 | cp_code | | VARCHAR2(50) | o | FK | | 동오외 활동지역 | |
| 5 | cpreple_state | | VARCHAR2(500) | o | | | 동오외 소개 | |
| 6 | mem_code | | NUMBER(3) | o | FK | | 외원 코드 | |

| 테이블명 | | 매칭 내역 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 3 / 23 |
|--------|--------------|--------------|-------------|---------|-----|---------|--------------|-------------|
| System | | MATCHINGINFO | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 매칭 내역 정보 | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | |
| 1 | matinfo_code | | NUMBER(3) | o | PK | | 매칭 내역 코드 | |
| 2 | mat_code | | NUMBER(3) | o | FK | | 매칭 코드 | |
| 3 | club_code | | NUMBER(3) | o | FK | | 동호회 코드 | |
| 4 | matinfo_res | | VARCHAR2(6) | o | | | 매칭 승패 여부 | |
| 5 | matinfo_join | | VARCHAR2(4) | o | | | 매칭 참가확정 여부 | |

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|---------------|---------|-----------|---------|-------------|--------------|-------------|
| 테이블명 | | 동오외 | | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 4 / 23 |
| System | | CLUB | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 동오외 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | club_code | NUMBER(3) | o | PK | | 동오외 코드 | | |
| 2 | club_name | VARCHAR2(30) | o | | | 동오외명 | | |
| 3 | club_cost | NUMBER(6) | o | | | 동오외 가입비 | | |
| 4 | club_loc | VARCHAR2(50) | o | | | 동오외 활동지역 | | |
| 5 | club_intro | VARCHAR2(500) | o | | | 동오외 소개 | | |
| 6 | club_sigtype | VARCHAR2(10) | o | | | 동오외 가입유형 | | |
| 7 | club_memtot | NUMBER(3) | o | | | 동오외 종인원 | | |
| 8 | club_pic | VARCHAR2(50) | o | | | 동오외 대문사진 | | |
| 9 | ctmid_code | VARCHAR2(3) | o | FK | | 카테고리 중분류코드 | | |
| 10 | club_rpic | VARCHAR2(100) | o | | | 동오외 사진경로 | | |
| 11 | club_maxage | VARCHAR2(3) | o | | | 동오외 나이제한 | | |
| 12 | club_gender | VARCHAR2(10) | o | | | 동오외 성별제한 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|------------|--------------|-----------|-----|---------|-------------|--------------|-----------|
| 테이블명 | | 매칭 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 5/23 |
| System | | MATCHING | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 매칭 내역 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | mat_code | NUMBER(3) | o | PK | | 매칭 코드 | | |
| 2 | mat_name | VARCHAR2(30) | o | | | 매칭명 | | |
| 3 | mat_date | DATE | o | | | 매칭일 | | |
| 4 | mat_cancle | VARCHAR2(4) | o | | | 매칭 취소 여부 | | |
| 5 | club_code | NUMBER(3) | o | FK | | 동호외 코드 | | |
| 6 | mat_time | VARCHAR2(10) | o | | | 매칭 시간 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------|--------------|-----------|---------|-----|---------|--------------|-----------|
| 테이블명 | | 외원 관심 동오외 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 6/23 |
| System | | MEMINTERCLUB | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 외원 관심 동오외 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | |
| 1 | mic_code | | NUMBER(5) | o | PK | | 외원 관심 동오외 코드 | |
| 2 | mem_code | | NUMBER(3) | o | FK | | 외원 코드 | |
| 3 | club_code | | NUMBER(3) | o | FK | | 동오외코드 | |
| 4 | mic_date | | DATE | o | | | 등록 날짜 | |

| 테이블명 | | 카테고리 중분류 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 7/23 |
|--------|-------------|----------------|-----------|-----|---------|-------------|--------------|-----------|
| System | | CATEGORYMIDDLE | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 매칭 내역 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | ctmid_code | NUMBER(3) | o | PK | | 카테고리 중분류 코드 | | |
| 2 | ctmid_name | VARCHAR2(15) | o | FK | | 카테고리 대분류 코드 | | |
| 3 | cthigh_code | NUMBER(3) | o | FK | | 카테고리 중분류명 | | |
| 4 | ctmid_pic | VARCHA2(100) | o | | | 카테고리 사진 | | |

| 테이블명 | | 소셜링 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 8 / 23 |
|--------|-----------------|---------------|-----------|-----|---------|-------------|--------------|-------------|
| System | | SOCIALING | | | | | | |
| 테이블 설명 | | | 소셜링 정보 | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | social_code | NUMBER(3) | o | PK | | 소셜링 코드 | | |
| 2 | social_name | VARCHAR2(10) | o | | | 소셜링 제목 | | |
| 3 | social_date | DATE | o | | | 소셜링 날짜 | | |
| 4 | social_content | VARCHAR2(100) | o | | | 소셜링 내용 | | |
| 5 | social_tot | NUMBER(3) | o | | | 소셜링 인원수 | | |
| 6 | social_cost | NUMBER(6) | o | | | 소셜링 모임비 | | |
| 7 | social_loc | VARCHAR2(30) | o | | | 소셜링 장소명 | | |
| 8 | ctmid_code | NUMBER(3) | o | FK | | 카테고리 중분류 코드 | | |
| 9 | social_pic | VARCHAR2(50) | o | | | 소셜링 사진 | | |
| 10 | social_rpic | VARCHAR2(100) | o | | | 소셜링 사진경로 | | |
| 11 | social_maxage | NUMBER(3) | o | | | 소셜링 나이제한 | | |
| 12 | social_gender | VARCHAR2(10) | o | | | 소셜링 성별제한 | | |
| 13 | social_signtype | VARCHAR2(10) | o | | | 소셜링 가입조건 | | |

| 테이블명 | 챌린지 | Table 기술서 | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 9 / 23 | |
|--------|-----------------|---------------|---------|--------------|-------------|-------------|
| System | CHALLENGE | | | | | |
| 테이블 설명 | 챌린지 정보 | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description |
| 1 | chall_code | NUMBER(3) | o | PK | | 챌린지 코드 |
| 2 | chall_name | VARCHAR2(30) | o | | | 챌린지 미션명 |
| 3 | chall_startdate | DATE | o | | | 챌린지 시작일 |
| 4 | chall_enddate | DATE | o | | | 챌린지 종료일 |
| 5 | chall_content | NUMBER(100) | o | | | 챌린지 내용 |
| 6 | chall_reward | NUMBER(30) | o | | | 챌린지 보상 |
| 7 | chall_pic | VARCHAR2(50) | o | | | 챌린지 사진 |
| 8 | chall_rpic | VARCHAR2(100) | o | | | 챌린지 사진경로 |
| 9 | chall_loc | VARCHAR2(10) | o | | | 챌린지 활동장소 |
| 10 | chall_age | NUMBER(3) | o | | | 챌린지 나이제한 |
| 11 | chall_tot | NUMBER(3) | o | | | 챌린지 인원제한 |
| 12 | chall_gender | VARCHAR2(10) | o | | | 챌린지 성별제한 |
| 13 | chall_week | NUMBER(1) | o | | | 챌린지 주기 |
| | ctmid_code | NUMBER(3) | o | FK | | 카테고리 중분류 코드 |

| 테이블명 | 외원챌린지 | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 10 / 23 |
|--------|--------------|--------------------|---------|-----|--------------|--------------|
| System | MEMCHALLENGE | | | | | |
| 테이블 설명 | | 외원이 도전중인 챌린지 내역 정보 | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description |
| 1 | mchall_code | NUMBER(3) | o | PK | | 외원 챌린지 코드 |
| 2 | chall_code | NUMBER(3) | o | FK | | 챌린지 코드 |
| 3 | mem_code | NUMBER(3) | o | FK | | 외원코드 |
| 4 | mchall_fin | VARCHAR2(4) | o | | | 완료 여부 |
| 5 | mchall_date | DATE | o | | | 챌린지 신청일 |
| 6 | mchall_cnt | NUMBER(3) | o | | | 진행 횟수 |
| 7 | mcmct_code | NUMBER(3) | o | FK | | 외원 분류 코드 |

| 테이블명 | 기프티콘구매내역 | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 11 / 23 |
|--------|------------|---------------|---------|-----|--------------|---------------|
| System | BUYGIFT | | | | | |
| 테이블 설명 | | 기프티콘 구매 내역 정보 | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description |
| 1 | bgift_code | NUMBER(3) | o | PK | | 기프티콘 구매 내역 코드 |
| 2 | mem_code | NUMBER(3) | o | FK | | 외원 코드 |
| 3 | gcon_code | NUMBER(3) | o | FK | | 기프티콘 코드 |

| 테이블명 | 샵 중분류 | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 12 / 23 |
|--------|-----------------|--------------|---------|-----|--------------|--------------|
| System | SHOPHIGH | | | | | |
| 테이블 설명 | | 샵 대분류 정보 | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description |
| 1 | shopmiddle_code | NUMBER(3) | o | PK | | 샵 중분류 코드 |
| 2 | shopmiddle_name | VARCHAR2(20) | o | | | 샵 대분류 코드 |
| 3 | shophigh_code | NUMBER(3) | o | FK | | 샵 중분류 명 |

| 테이블명 | 외원분류 | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 13 / 23 |
|--------|----------------|--------------|---------|-----|--------------|--------------|
| System | MEMBERCATEGORY | | | | | |
| 테이블 설명 | | 외원 분류 정보 | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description |
| 1 | memct_code | NUMBER(3) | o | PK | | 외원 분류 코드 |
| 2 | memct_name | VARCHAR2(10) | o | | | 외원 분류명 |

| 테이블명 | | 기프트콘 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 14 / 23 |
|--------|-----------------|---------------|-----------|-----|---------|-------------|--------------|--------------|
| System | | GIFTICON | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 기프트콘 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | gcon_code | NUMBER(3) | o | PK | | 기프트콘 코드 | | |
| 2 | gcon_name | VARCHAR2(40) | o | | | 기프트콘명 | | |
| 3 | shopmiddle_code | NUMBER(3) | o | FK | | 샵 중분류 코드 | | |
| 4 | gcon_price | NUMBER(8) | o | | | 기프트콘 가격 | | |
| 5 | gcon_rpic | VARCHAR2(100) | o | | | 기프트콘 사진 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|------------|-------------|---------|-----------|---------|-------------|--------------|--------------|
| 테이블명 | | 동오외게시판 | | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 15 / 23 |
| System | | CLUBPANE | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 동오외 게시판 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | cp_code | NUMBER(3) | o | PK | | 외원 쉐린지 코드 | | |
| 2 | cp_name | NUMBER(3) | o | FK | | 쉐린지 코드 | | |
| 3 | cp_content | NUMBER(3) | o | FK | | 외원코드 | | |
| 4 | cp_date | VARCHAR2(4) | o | | | 완료 여부 | | |
| 5 | cp_pic | DATE | o | | | 쉐린지 신영일 | | |
| 6 | cp_cnt | NUMBER(3) | o | | | 진행 횟수 | | |
| 7 | cp_likes | NUMBER(3) | o | FK | | 외원 분류 코드 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-------------|----------------|---------|-----------|---------|----------------|--------------|--------------|
| 테이블명 | | 동오외게시판좋아요 | | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 16 / 23 |
| System | | CLUBPANELIKES | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 동오외 좋아요 게시판 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | cplike_code | NUMBER(3) | o | PK | | 동오외 게시판 좋아요 코드 | | |
| 2 | cp_code | NUMBER(3) | o | FK | | 동오외 게시판 코드 | | |
| 3 | mem_code | NUMBER(3) | o | FK | | 외원 코드 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|---------------|----------|--------------|---------|-----|---------|--------------|--------------|
| 테이블명 | | 샵 대분류 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 17 / 23 |
| System | | SHOPHIGH | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 샵 대분류 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | |
| 1 | shophigh_code | | NUMBER(3) | o | PK | | 샵 대분류 코드 | |
| 2 | shophigh_name | | VARCHAR2(20) | o | | | 샵 대분류 명 | |

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|---------------|---------|-----------|---------|-------------|--------------|--------------|
| 테이블명 | | 소셜링 신청내역 | | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 18 / 23 |
| System | | SOCIALINGINFO | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 소셜링 신청내역 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | socialinfo_code | NUMBER(3) | o | PK | | 소셜링 신청 내역 | | |
| 2 | socialinfo_date | DATE | o | | | 소셜링 신청 날짜 | | |
| 3 | mem_code | NUMBER(3) | o | FK | | 회원코드 | | |
| 4 | social_code | NUMBER(3) | o | FK | | 소셜링 코드 | | |
| 5 | socialinfo_chpay | VARCHAR2(4) | o | | | 소셜링 입금여부 | | |
| 6 | memct_code | NUMBER(3) | o | FK | | 회원 분류 코드 | | |
| 7 | ms_joinstate | VARCHAR2(4) | o | | | 소셜링 가입여부 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-------------|--------------|-----------|-----|---------|-------------|--------------|-----------------|
| 테이블명 | | 카테고리 대분류 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 19 / 23 |
| System | | CATEGORYHIGH | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 카테고리 대분류 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | cthigh_code | NUMBER(3) | o | PK | | 카테고리 대분류 코드 | | |
| 2 | cthigh_name | VARCHAR2(10) | o | | | 카테고리 대분류명 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-------------|----------------|-----------|---------|-----|---------|----------------|-----------------|
| 테이블명 | | 동호회 게시판 좋아요 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 20 / 23 |
| System | | CLUBPANELIKES | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 카테고리 대분류 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | |
| 1 | cplike_code | | NUMBER(3) | o | PK | | 동호회 게시판 좋아요 코드 | |
| 2 | cp_code | | NUMBER(3) | o | FK | | 동호회 게시판 코드 | |
| 3 | mem_code | | NUMBER(3) | o | FK | | 회원코드 | |

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------------|-------------|-----------|-----|---------|--------------|-----------------|
| 테이블명 | | 외원별 동오외 | | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 21 / 23 |
| System | | MEMCLUB | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 외원별 동오외 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | |
| 1 | mc_code | | NUMBER(3) | o | PK | | 외원별 동오외 | |
| 2 | club_code | | NUMBER(3) | o | FK | | 동오외 코드 | |
| 3 | mem_code | | NUMBER(3) | o | FK | | 외원 코드 | |
| 4 | memct_code | | NUMBER(3) | o | FK | | 외원 분류 코드 | |
| 5 | mc_joinstate | | VARCHAR2(4) | o | | | 가입대기상태 | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|---------------|-----------|-----|---------|----------------|--------------|-----------------|
| 테이블명 | | 동오외 게시판 댓글 | Table 기술서 | | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 22 / 23 |
| System | | CLUBPANEREPL | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 동오외 게시판 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | cpreple_code | NUMBER(3) | o | PK | | 동오외 댓글 코드 | | |
| 2 | cpreple_content | VARCHAR2(100) | o | | | 동오외 게시판 댓글 내용 | | |
| 3 | cpreple_date | DATE | o | | | 동오외 게시판 작성일자 | | |
| 4 | cp_code | NUMBER(3) | o | FK | | 동오외 게시판 코드 | | |
| 5 | cpreple_state | VARCHAR2(10) | o | | | 동오외 게시판 대댓글 구분 | | |
| 6 | mem_code | NUMBER(3) | o | FK | | 외원코드 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------|---------|-----------|---------|-------------|--------------|-----------------|
| 테이블명 | | 번개 모임 | | Table 기술서 | | 작성일 | 2023. 08. 31 | Page 23 / 23 |
| System | | SOCIALINGINFO | | | | | | |
| 테이블 설명 | | 번개모임 정보 | | | | | | |
| No | Attribute | Data Type | NotNull | Key | Default | Description | | |
| 1 | cinst_code | NUMBER(3) | o | PK | | 번개 모임 코드 | | |
| 2 | cinst_name | VARCHAR2(50) | o | | | 번개 모임 제목 | | |
| 3 | cinst_date | DATE | o | | | 번개 모임 날짜 | | |
| 4 | cinst_content | VARCHAR2(100) | o | | | 번개 모임 글 내용 | | |
| 5 | cinst_memtot | NUMBER(3) | o | | | 번개 모임 인원수 | | |
| 6 | cinst_cost | NUMBER(6) | o | | | 번개 모임 모임비 | | |
| 7 | club_code | NUMBER(3) | o | FK | | 동오외 코드 | | |
| 8 | mem_code | NUMBER(3) | | FK | | 외원 코드 | | |