# Come On Board

## 최종 발표 자료

D조 – Come On, Board(보드게임 모임찾기)

이현우, 성종원, 이재훈, 박상명, 이윤성, 김은비

# Index


1. 개요
2. ERD
3. Flow Chart
4. 개발 환경
5. Architecture
6. 시연 영상
7. 주요 기능 소개

# 1. 개요

## 주제

보드게임 모임 찾기 웹 서비스

## 팀명 소개

Come on board : 배에 올라타다. ~에 참여하다
Come On, Board! : 보드게임 하고 싶은 모두! Come on!

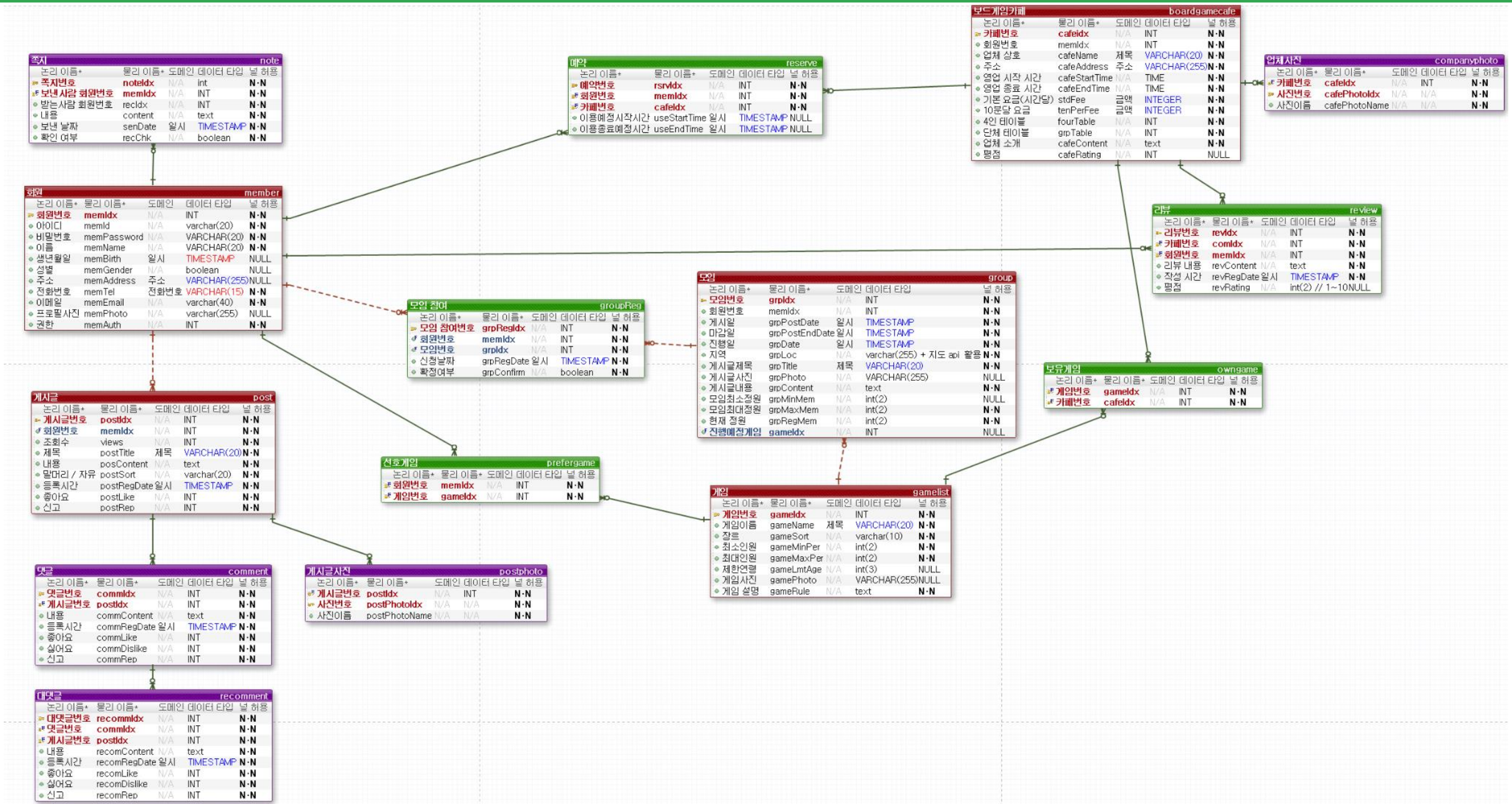
## 주요 서비스

지역, 선호게임을 정해 보드게임모임을 만들고 참여,
만든 모임을 진행할 보드게임카페 예약,
보드게임 관련 이야기를 자유롭게 할 수 있는 커뮤니티

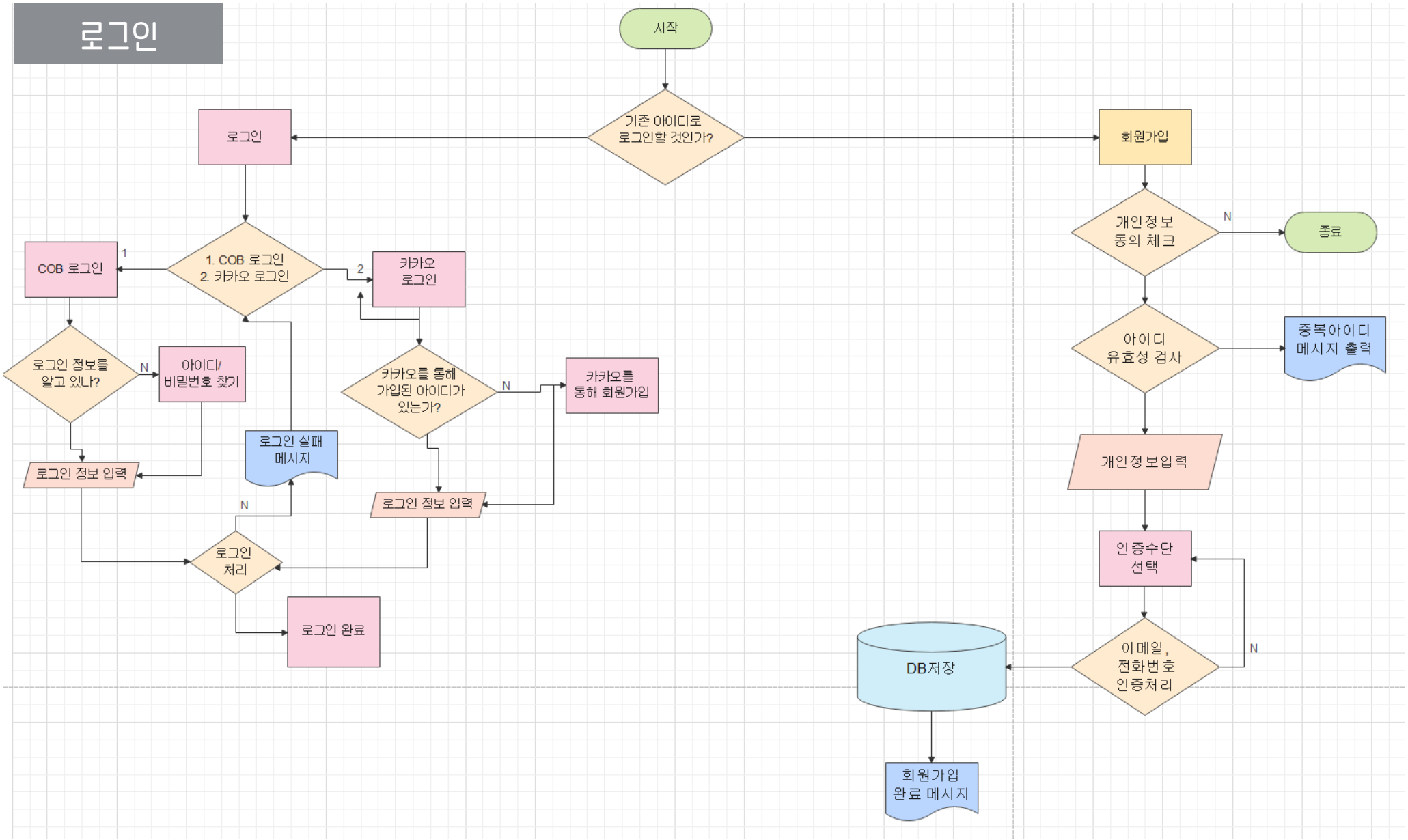
## 색상

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| R : 234<br>G : 067<br>B : 053 | R : 251<br>G : 188<br>B : 005 | R : 066<br>G : 133<br>B : 244 | R : 052<br>G : 168<br>B : 083 | R : 138<br>G : 141<br>B : 146 |

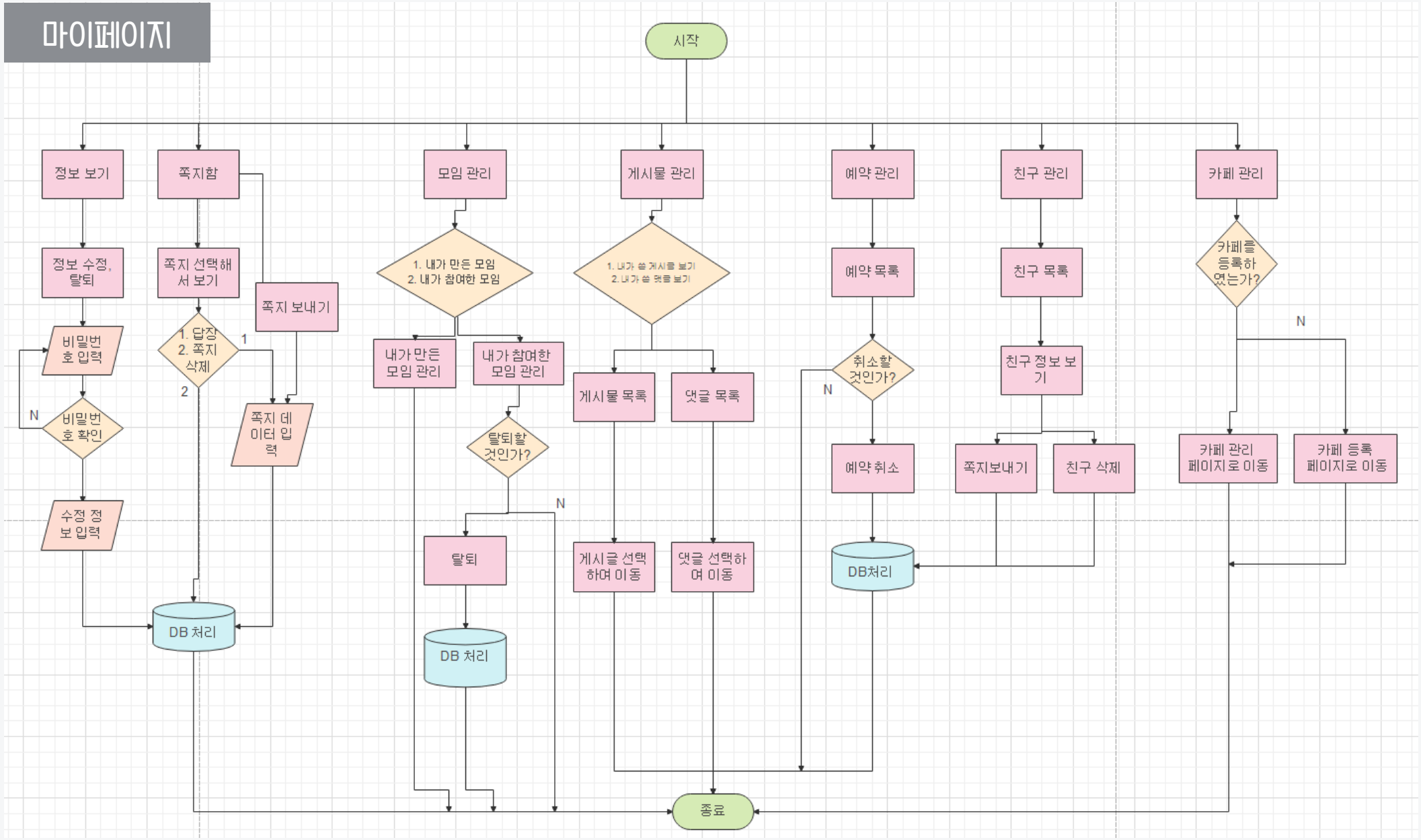
# 2. ERD


쪽지 note
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
쪽지번호 noteIdx N/A int N·N
보낸 사람 회원번호 memIdx N/A INT N·N
받는사람 회원번호 recIdx N/A INT N·N
내용 content N/A text N·N
보낸 날짜 senDate 일시 TIMESTAMP N·N
확인 여부 recChk N/A boolean N·N
예약 reserve
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
예약번호 rsrvIdx N/A INT N·N
회원번호 memIdx N/A INT N·N
카페번호 cafeIdx N/A INT N·N
이용예정시작시간 useStartTime 일시 TIMESTAMP NULL
이용종료예정시간 useEndTime 일시 TIMESTAMP NULL
보드게임카페 boardgamecafe
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
카페번호 cafeIdx N/A INT N·N
회원번호 memIdx N/A INT N·N
업체 상호 cafeName 제목 VARCHAR(20) N·N
주소 cafeAddress 주소 VARCHAR(255) N·N
영업 시작 시간 cafeStartTime N/A TIME N·N
영업 종료 시간 cafeEndTime N/A TIME N·N
기본 요금(시간당) stdFee 금액 INTEGER N·N
10분당 요금 tenPerFee 금액 INTEGER N·N
4인 테이블 fourTable N/A INT N·N
단체 테이블 grpTable N/A INT N·N
업체 소개 cafeContent N/A text N·N
평점 cafeRating N/A INT NULL
업체사진 companyphoto
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
카페번호 cafeIdx N/A INT N·N
사진번호 cafePhotoIdx N/A N/A N·N
사진이름 cafePhotoName N/A N/A N·N
회원 member
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
회원번호 memIdx N/A INT N·N
아이디 memId N/A varchar(20) N·N
비밀번호 memPassword N/A VARCHAR(20) N·N
이름 memName N/A VARCHAR(20) N·N
생년월일 memBirth 일시 TIMESTAMP NULL
성별 memGender N/A boolean NULL
주소 memAddress 주소 VARCHAR(255) NULL
전화번호 memTel 전화번호 VARCHAR(15) N·N
이메일 memEmail N/A varchar(40) N·N
프로필사진 memPhoto N/A varchar(255) NULL
권한 memAuth N/A INT N·N
리뷰 review
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
리뷰번호 revIdx N/A INT N·N
카페번호 comIdx N/A INT N·N
회원번호 memIdx N/A INT N·N
리뷰 내용 revContent N/A text N·N
작성 시간 revRegDate 일시 TIMESTAMP N·N
평점 revRating N/A int(2) // 1~10 NULL
모임 참여 groupReg
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
모임 참여번호 grpRegIdx N/A INT N·N
회원번호 memIdx N/A INT N·N
모임번호 grpIdx N/A INT N·N
신청날짜 grpRegDate 일시 TIMESTAMP N·N
확정여부 grpConfirm N/A boolean N·N
모임 group
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
모임번호 grpIdx N/A INT N·N
회원번호 memIdx N/A INT N·N
게시일 grpPostDate 일시 TIMESTAMP N·N
마감일 grpPostEndDate 일시 TIMESTAMP N·N
진행일 grpDate 일시 TIMESTAMP N·N
지역 grpLoc N/A varchar(255) + 지도 api 활용 N·N
게시글제목 grpTitle 제목 VARCHAR(20) N·N
게시글사진 grpPhoto N/A VARCHAR(255) NULL
게시글내용 grpContent N/A text N·N
모임최소정원 grpMinMem N/A int(2) NULL
모임최대정원 grpMaxMem N/A int(2) N·N
현재 정원 grpRegMem N/A int(2) N·N
진행예정게임 gameIdx N/A INT NULL
보유게임 owngame
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
게임번호 gameIdx N/A INT N·N
카페번호 cafeIdx N/A INT N·N
게시글 post
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
게시글번호 postIdx N/A INT N·N
회원번호 memIdx N/A INT N·N
조회수 views N/A INT N·N
제목 postTitle 제목 VARCHAR(20) N·N
내용 posContent N/A text N·N
말머리 / 자유 postSort N/A varchar(20) N·N
등록시간 postRegDate 일시 TIMESTAMP N·N
좋아요 postLike N/A INT N·N
신고 postRep N/A INT N·N
선호게임 prefergame
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
회원번호 memIdx N/A INT N·N
게임번호 gameIdx N/A INT N·N
게임 gamelist
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
게임번호 gameIdx N/A INT N·N
게임이름 gameName 제목 VARCHAR(20) N·N
장르 gameSort N/A varchar(10) N·N
최소인원 gameMinPer N/A int(2) N·N
최대인원 gameMaxPer N/A int(2) N·N
제한연령 gameLmtAge N/A int(3) NULL
게임사진 gamePhoto N/A VARCHAR(255) NULL
게임 설명 gameRule N/A text N·N
댓글 comment
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
댓글번호 commIdx N/A INT N·N
게시글번호 postIdx N/A INT N·N
내용 commContent N/A text N·N
등록시간 commRegDate 일시 TIMESTAMP N·N
좋아요 commLike N/A INT N·N
싫어요 commDislike N/A INT N·N
신고 commRep N/A INT N·N
게시글사진 postphoto
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
게시글번호 postIdx N/A INT N·N
사진번호 postPhotoIdx N/A N/A N·N
사진이름 postPhotoName N/A N/A N·N
대댓글 recomment
논리 이름* 물리 이름* 도메인 데이터 타입 널 허용
대댓글번호 recomIdx N/A INT N·N
댓글번호 commIdx N/A INT N·N
게시글번호 postIdx N/A INT N·N
내용 recomContent N/A text N·N
등록시간 recomRegDate 일시 TIMESTAMP N·N
좋아요 recomLike N/A INT N·N
싫어요 recomDislike N/A INT N·N
신고 recomRep N/A INT N·N

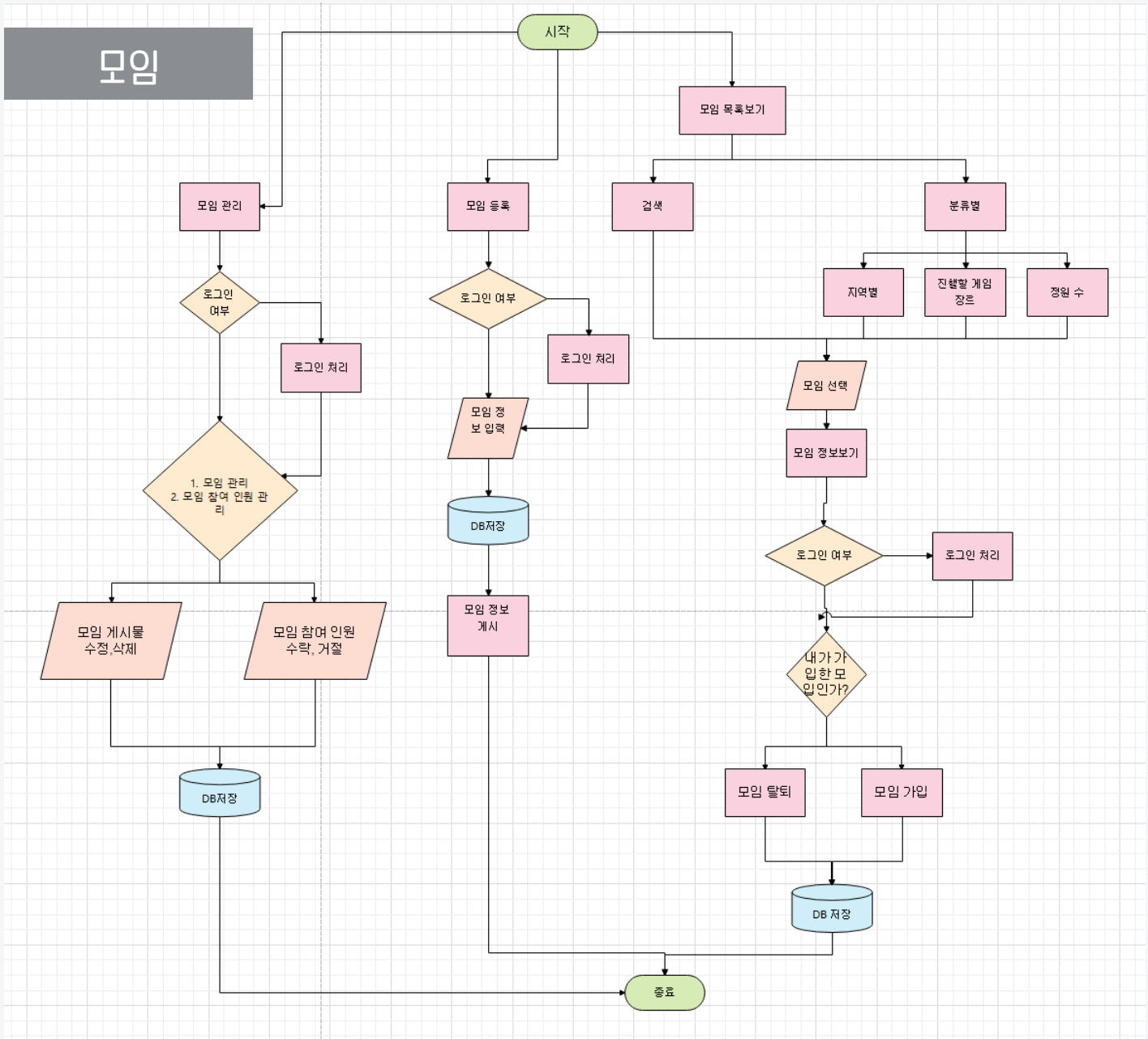
# 3. Flow chart


로그인
시작
기존 아이디로 로그인할 것인가?
로그인
회원가입
1. COB 로그인
2. 카카오 로그인
1
2
COB 로그인
카카오 로그인
로그인 정보를 알고 있나?
N
아이디/ 비밀번호 찾기
카카오를 통해 가입된 아이디가 있는가?
N
카카오를 통해 회원가입
로그인 실패 메시지
로그인 정보 입력
로그인 정보 입력
N
로그인 처리
로그인 완료
개인정보 동의 체크
N
종료
아이디 유효성 검사
중복아이디 메시지 출력
개인정보입력
인증수단 선택
이메일, 전화번호 인증처리
N
DB저장
회원가입 완료 메시지

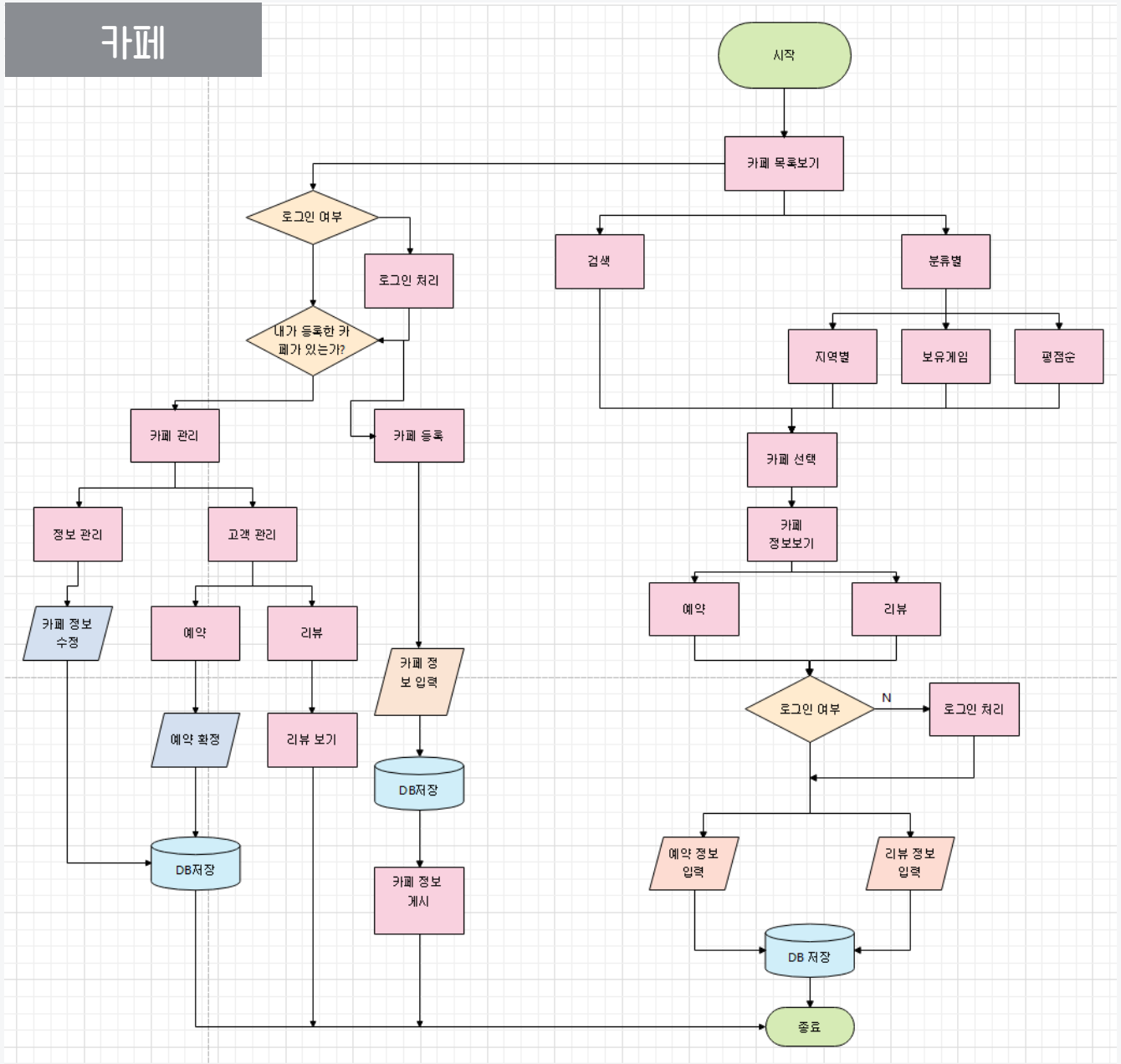
# 3. Flow chart


마이페이지
시작
정보 보기
쪽지함
모임 관리
게시물 관리
예약 관리
친구 관리
카페 관리
정보 수정, 탈퇴
쪽지 선택해서 보기
쪽지 보내기
1. 내가 만든 모임
2. 내가 참여한 모임
1. 내가 쓴 게시글 보기
2. 내가 쓴 댓글 보기
예약 목록
친구 목록
카페를 등록하였는가?
N
비밀번호 입력
1. 답장
2. 쪽지 삭제
1
2
내가 만든 모임 관리
내가 참여한 모임 관리
게시물 목록
댓글 목록
취소할 것인가?
N
친구 정보 보기
비밀번호 확인
N
쪽지 데이터 입력
탈퇴할 것인가?
N
예약 취소
쪽지보내기
친구 삭제
카페 관리 페이지로 이동
카페 등록 페이지로 이동
수정 정보 입력
탈퇴
게시글 선택하여 이동
댓글 선택하여 이동
DB처리
DB 처리
DB 처리
종료

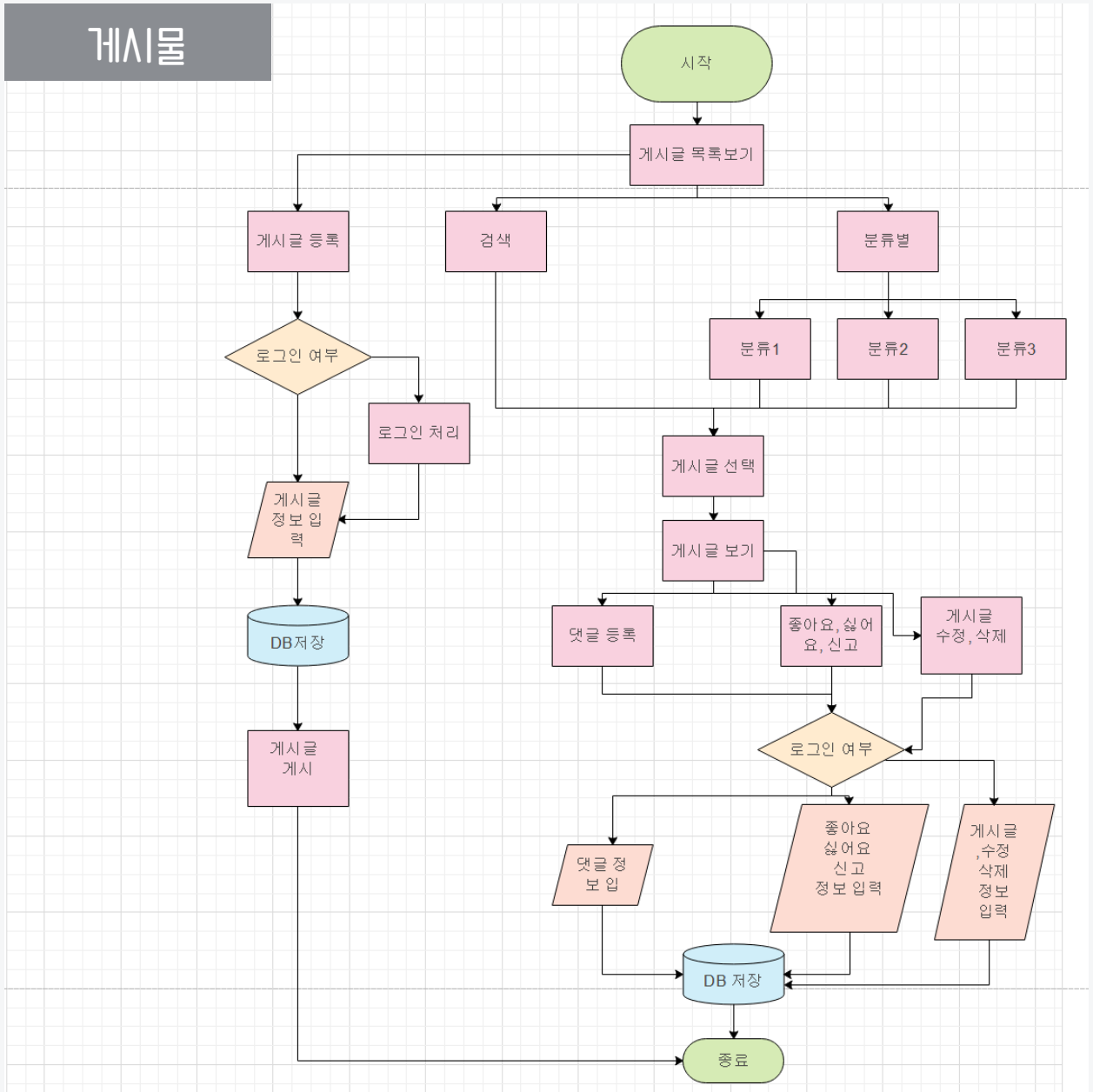
# 3. Flow chart


모임
시작
모임 목록보기
모임 관리
모임 등록
검색
분류별
로그인 여부
로그인 처리
로그인 여부
로그인 처리
지역별
진행할 게임 장르
정원 수
모임 정 보 입력
모임 선택
모임 정보보기
1. 모임 관리
2. 모임 참여 인원 관리
DB저장
로그인 여부
로그인 처리
모임 게시물 수정,삭제
모임 참여 인원 수락, 거절
모임 정보 게시
내가 가입한 모임인가?
DB저장
모임 탈퇴
모임 가입
DB 저장
종료

# 3. Flow chart


카페
시작
카페 목록보기
로그인 여부
로그인 처리
내가 등록한 카페가 있는가?
카페 관리
카페 등록
정보 관리
고객 관리
카페 정보 수정
예약
리뷰
예약 확정
리뷰 보기
카페 정보 입력
DB저장
카페 정보 게시
검색
분류별
지역별
보유게임
평점순
카페 선택
카페 정보보기
예약
리뷰
로그인 여부
N
로그인 처리
예약 정보 입력
리뷰 정보 입력
DB 저장
종료

# 3. Flow chart


게시물
시작
게시글 목록보기
게시글 등록
검색
분류별
분류1
분류2
분류3
로그인 여부
로그인 처리
게시글 선택
게시글 정보 입력
게시글 보기
DB저장
댓글 등록
좋아요, 싫어요, 신고
게시글 수정, 삭제
게시글 게시
로그인 여부
댓글 정보 입
좋아요 싫어요 신고 정보 입력
게시글 ,수정 삭제 정보 입력
DB 저장
종료

# 4. 개발환경

## Front-end

HTML
CSS
JS
jQuery
B

## Back-end

Java
spring
MyBatis

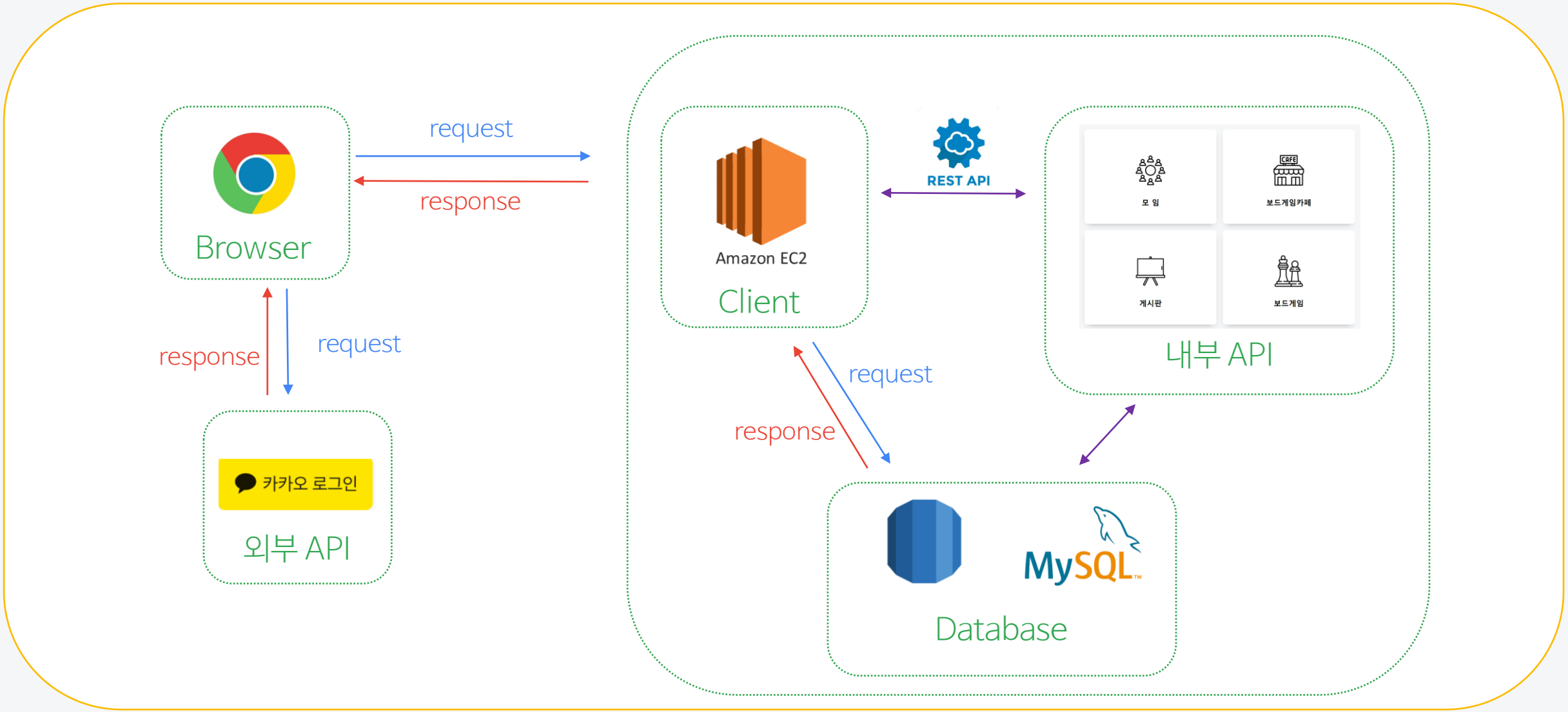
## Server & DB

Amazon EC2
Apache Tomcat
AMAZON RDS
MySQL

## API &Tool

카카오 로그인
GitHub
SPRING TOOL SUITE
ERD

# 5. Architecture

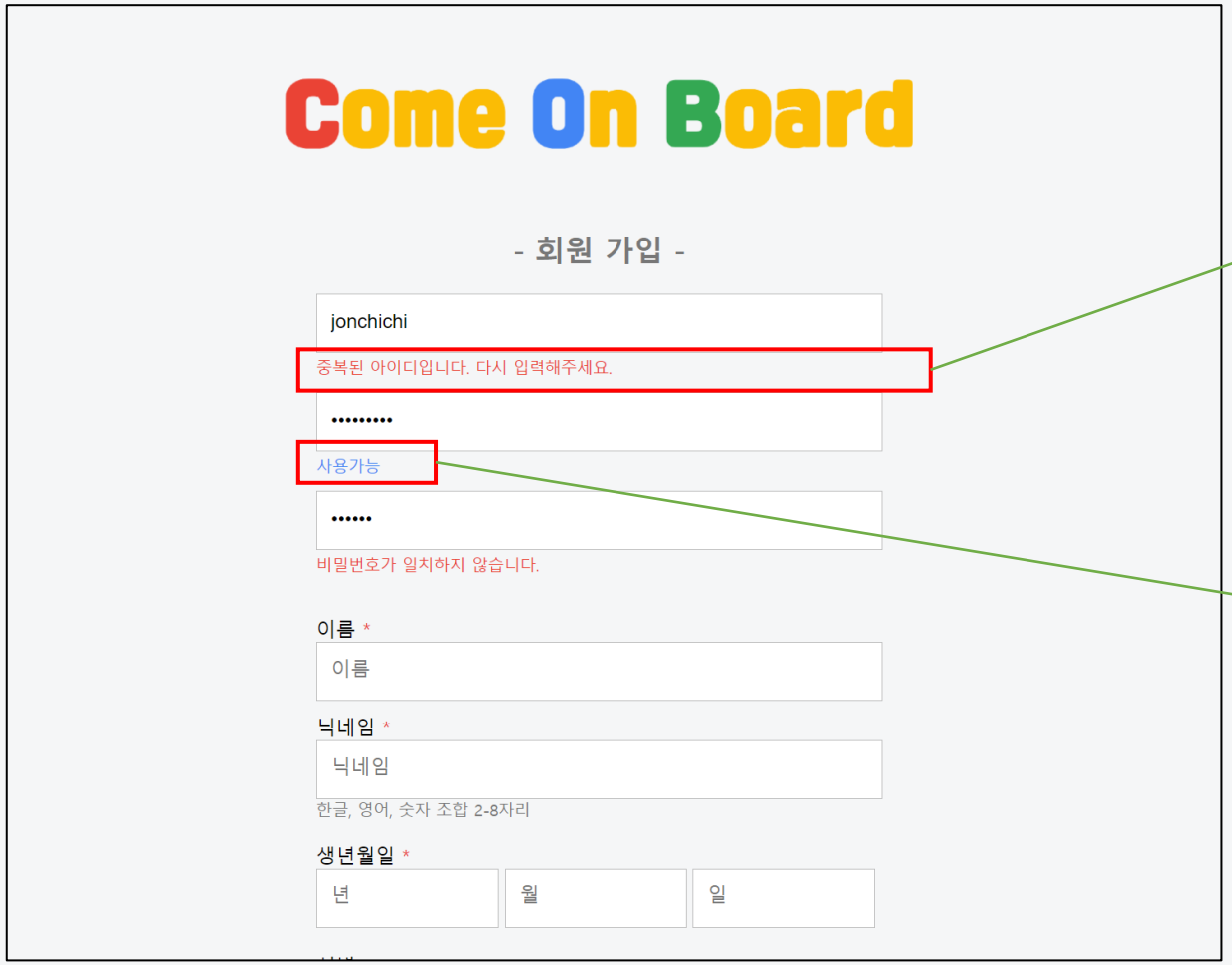


# 주요 기능 소개

## 회원 & 친구

# 7. 주요기능 소개

## 회원가입 – 유효값 확인

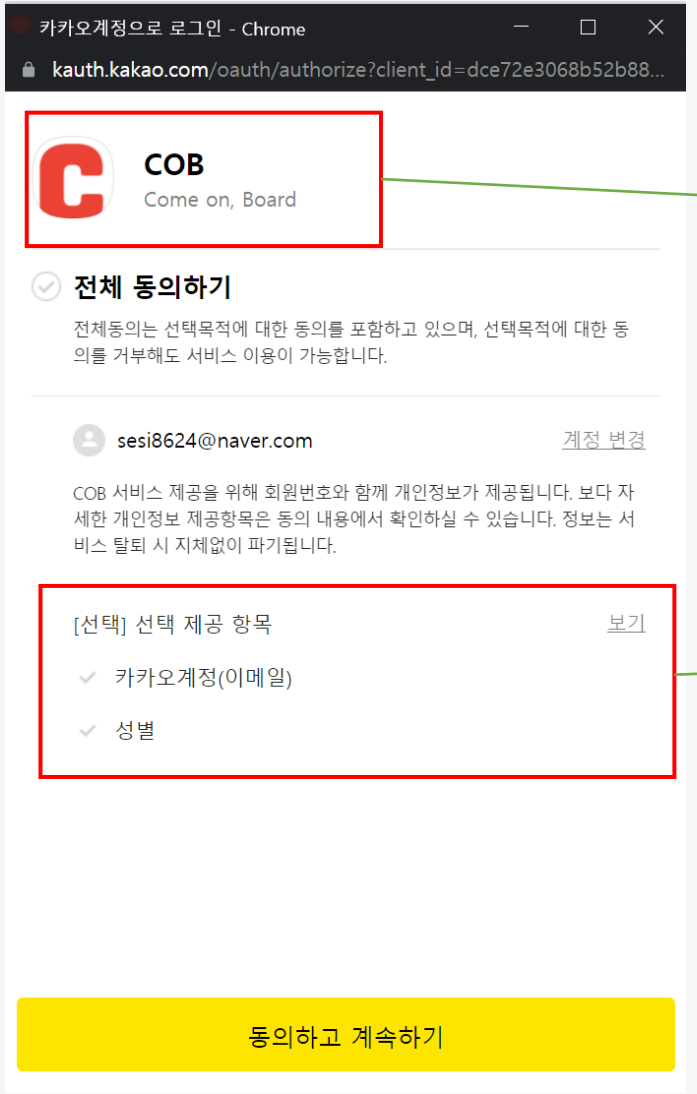



Ajax를 사용,
DB에서
중복된 데이터가
있는지 확인

정규식을 사용하여,
형식에 맞지 않을 경우
오류 메시지 출력

# 7. 주요기능 소개

## 카카오 로그인




Kakao API를 사용,
최초 로그인시
사용에 대한 동의 확인
이후 간편 로그인 진행

선택 제공 항목을 통해
더 간편한 회원가입 기능 구현

# 7. 주요기능 소개

## 회원가입 – 주소 API

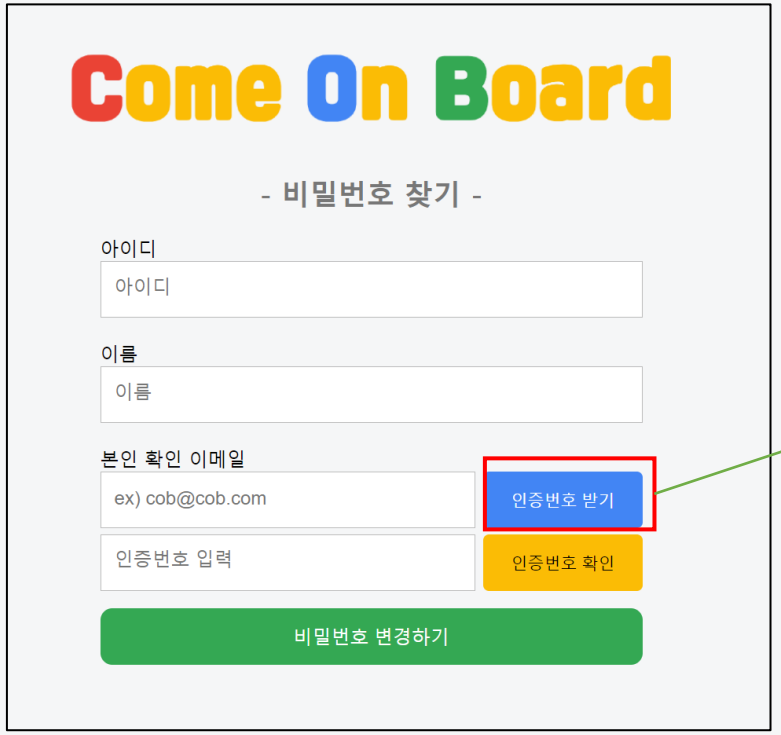
우편 번호 클릭시
다음 카카오
주소 API 호출,

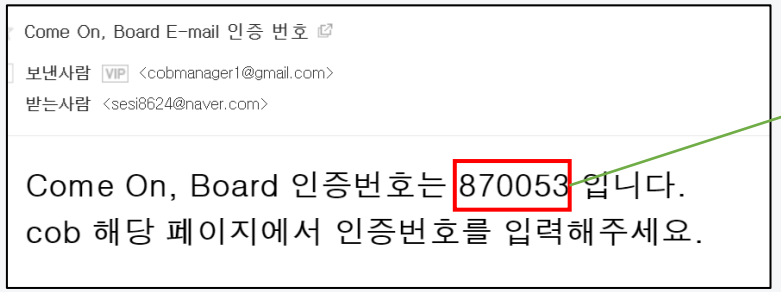
주소 입력시 자동으로
해당 주소의 구를
회원의 선호 지역으로 입력

ex) 서울특별시 도봉구

# 7. 주요기능 소개

## 비밀번호 찾기




MailSender를 이용,
회원의 이메일 주소에
인증 메일 발송

6자리 인증 번호를
임의로 생성하여
확인 시 비밀번호 변경

# 7. 주요기능 소개

## Follower & Following

### 내가 등록한 친구

내가 등록한 친구에
대한 list 출력과
각각 개별 회원에 대한
친구 정보보기 기능 구현

### 나를 등록한 친구

내가 등록했는지(맞팔로우)
여부에 따라 등록과 삭제를 더
쉽게 할 수 있도록 구현

# 7. 주요기능 소개

## 친구 추천 & 검색

내 정보에 입력한
선호 지역을 기반으로
같은 지역의 회원을 추천

입력 값에 따라 다른 회원의
정보를 화면에 출력

# 주요 기능 소개

## 게시판

# 7. 주요기능 소개

## 게시판 글쓰기

게시글 출력

서버를 통해 작성된
게시글 리스트 보여주기

작성자가 게시글 작성

| 카테고리 | 제목 | 작성자 | 작성일 | 조회수 | 좋아요 |
|---|---|---|---|---|---|
| 잡담 | 이미지 테스트 | sss | 2021.09.23 | 25 | 0 |
| 잡담 | 111 | 이지안 | 2021.09.21 | 86 | 1 |
| 잡담 | 작성자 글보기 테스트 | sss | 2021.09.21 | 13 | 0 |
| 잡담 | ㅁㄴㅇ | 닉네임 | 2021.09.18 | 117 | 2 |
| 잡담 | we | nick1 | 2021.09.18 | 16 | 0 |
| 잡담 | ㅁㄴㅇㅁㄴㅇ | 성종원 | 2021.09.18 | 13 | 1 |
| 질문 | asdasdsadasd | 냐냐냐 | 2021.09.18 | 6 | 1 |
| 후기 | ㅁㄴㅇ | 닉네임 | 2021.09.18 | 3 | 0 |
| 잡담 | 종원 | 종 | 2021.09.18 | 10 | 0 |
| 정보/세일 | ㅊㅂㅈㅍㅊ | 닉네임 | 2021.09.18 | 7 | 1 |
| 기타 | ㅂㅈㅇ | 닉네임 | 2021.09.18 | 4 | 0 |
| 잡담 | ㄴㅂ | 닉네임 | 2021.09.18 | 6 | 0 |
| 잡담 | 테스트 | nick1 | 2021.09.18 | 7 | 1 |
| 잡담 | 테스트테스트 | 닉네임 | 2021.09.18 | 7 | 0 |
| 잡담 | 테스트 | 닉네임 | 2021.09.18 | 3 | 0 |
| 잡담 | ㅁ타푸매ㅑ두패테스트 | 닉네임 | 2021.09.18 | 3 | 0 |
| 잡담 | ㅂㅈㄷㅂㅈㄷ | 닉네임 | 2021.09.18 | 3 | 0 |
| 잡담 | 테스트 ㅅㅌㅇ라ㅜ맨댜ㅓㄹ | 닉네임 | 2021.09.18 | 3 | 0 |
| 후기 | qw | 닉네임 | 2021.09.17 | 2 | 0 |
| 잡담 | ㅁㄴㅇ | 닉네임 | 2021.09.17 | 2 | 0 |

# 7. 주요기능 소개

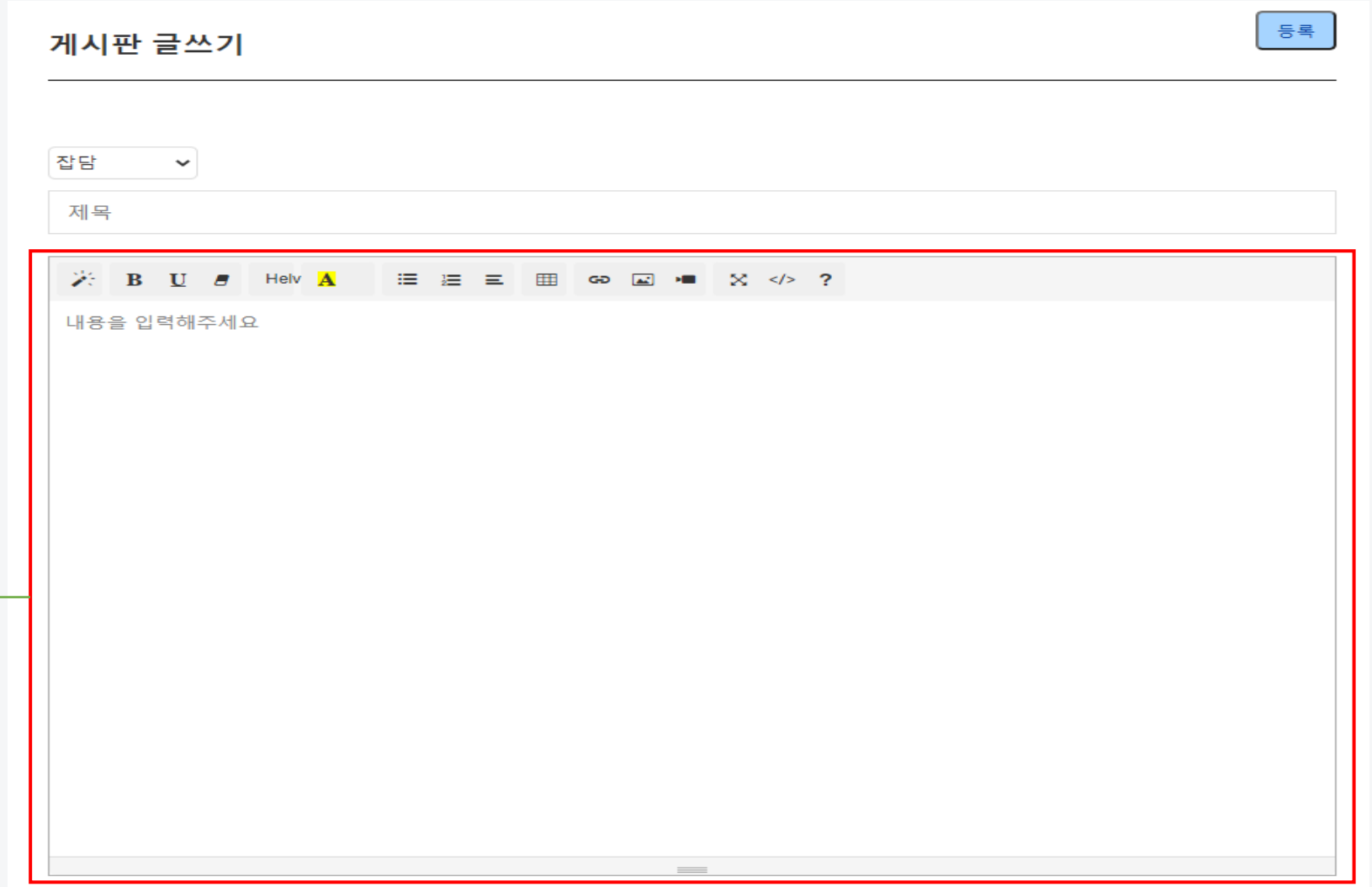
## 게시판 글쓰기

게시글 등록

작성자가 게시하고자 하는
내용을 입력 후 등록

Summernote

웹 에디터를 사용해서
텍스트 형태의 글쓰기 이외의
기능을 구현



# 7. 주요기능 소개

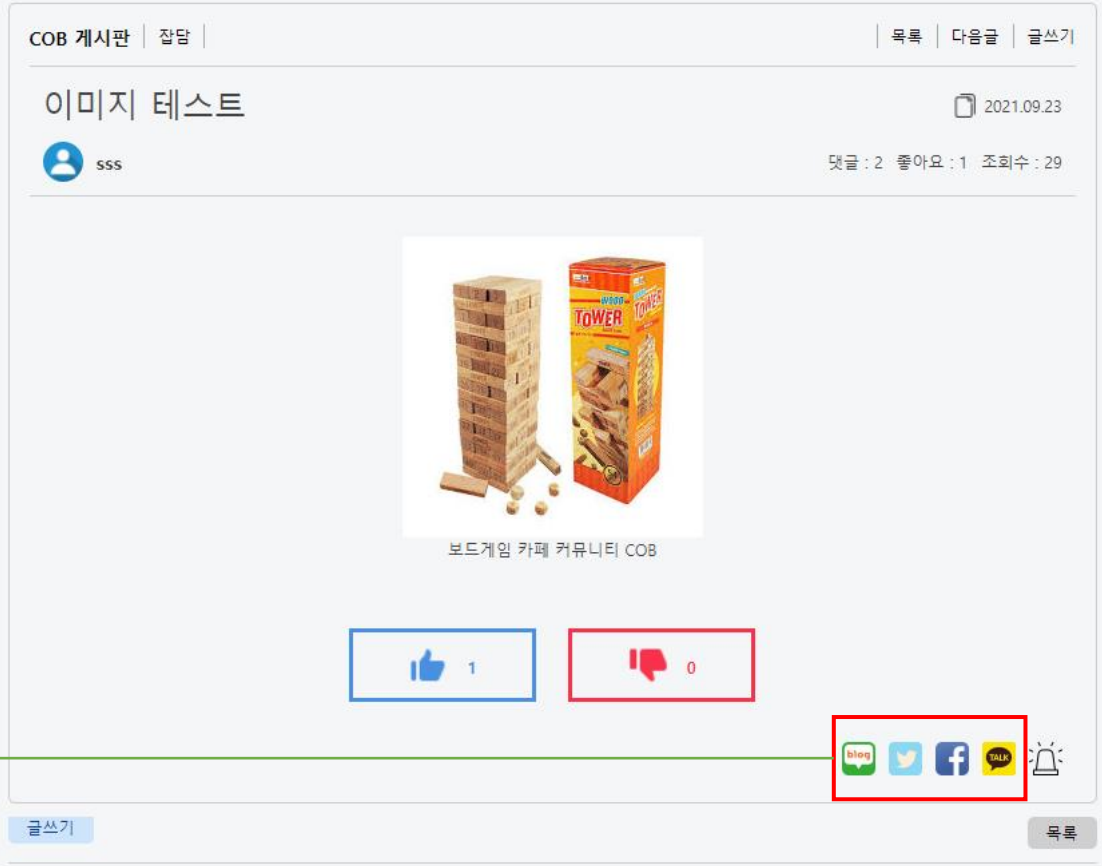
## 게시판 글쓰기

게시글 상세 출력

이전 페이지에서 작성한 글을 상세히 보여주기

공유 API

각각의 SNS 공유 API를 이용해서 사용자가 개인의SNS에 해당 게시글을 공유



# 7. 주요기능 소개

## 게시판 글쓰기

댓글

댓글 CRUD기능과 추천,비추천, 신고하기기능을 AJAX를 이용해 비동기 통신

댓글 등록

다른 작성자들이 게시글에 관한 댓글 작성

# 7. 주요기능 소개

## 게시판 글쓰기

카카오 맵 API

입력한 키워드를 통해 카테고리별 장소 검색하기

네이버 블로그 API 크롤링

카카오 맵 검색으로 나온 장소를 네이버 API를 통해 검색 결과의 블로그 보러가기

COB검색창

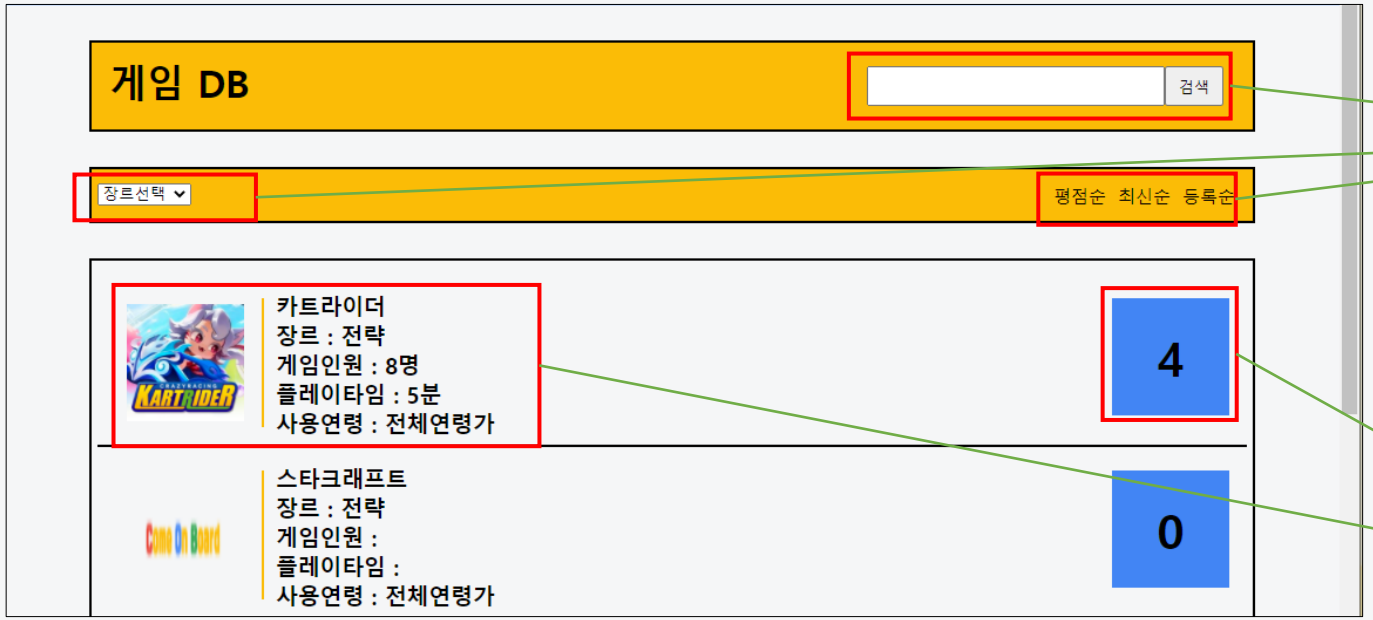
경산 압량면 감못 공원 산책 킥**보드 놀이터** 대추박물관
두 돌 선물로 받은 아기 킥**보드 놀이터** 필수품이 되었답니다.
**보드놀이터** - 에일리언 익스프레스
파파야나인 슉킥보드, 유아킥**보드 놀이터** 필수품킥보드로 매일...
서교동, **보드 놀이터**
[홍대보드게임]홍대 **보드놀이터**
전라북도어린이창의체험관 전주가볼만한곳 킥**보드 놀이터**...
마이크로미니 킥**보드 놀이터** 첫개시! 20개월 아기 하원 후...
20191129 홍대보드게임 **보드놀이터**, 돈까스 맛집 혼가츠!
D+811일❤️_설거지놀이,이모선물,오랫만에킥**보드,놀이터**마...

# 주요 기능 소개

## 보드게임

# 7. 주요기능 소개

## 게임 리스트 - 게시글 출력




장르별 분류,
평점,등록순 정렬,
검색 결과별 분류

동적쿼리를 사용하여
원하는 값을 출력

레프트 조인을 사용하여
평점이 있는 게시글과
평점이 없는 게시글 모두 표시

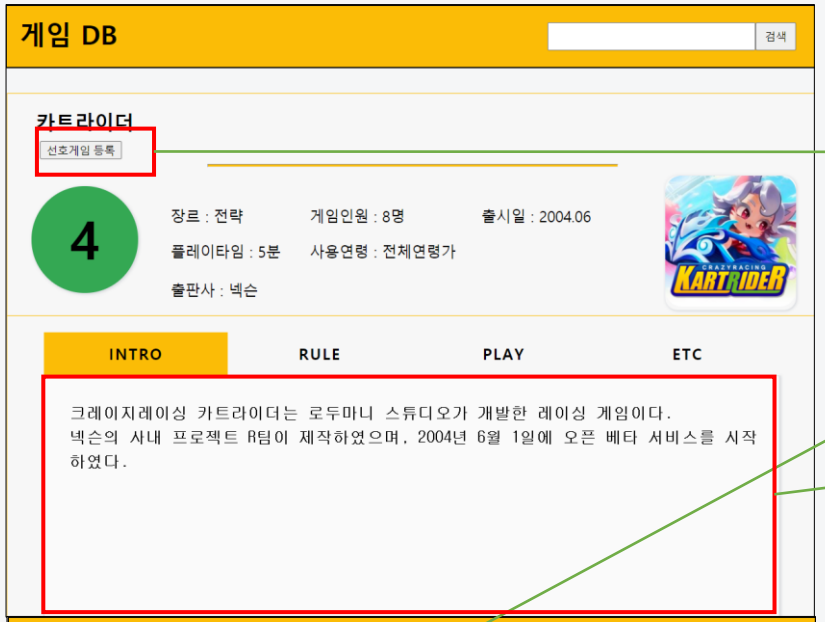
# 7. 주요기능 소개

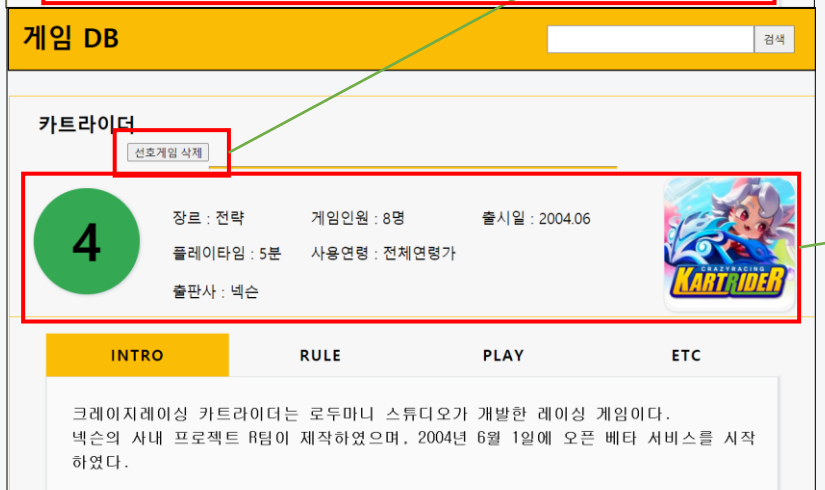
## 게임 리스트 - 페이징

설정한 값의
게시글 갯수에 따라
페이징 처리

# 7. 주요기능 소개

## 게임 페이지 - 선호게임, 정보 출력



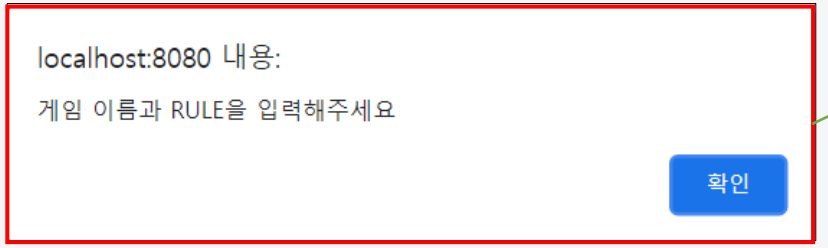

Ajax를 사용하여
DB에 중복된 데이터가
있으면 삭제버튼 표시

white-space: pre-wrap
속성을 사용하여
자동으로 줄바꿈

서브커리 와 레프트 조인을
이용하여 게임정보 출력

# 7. 주요기능 소개

## 게임 등록

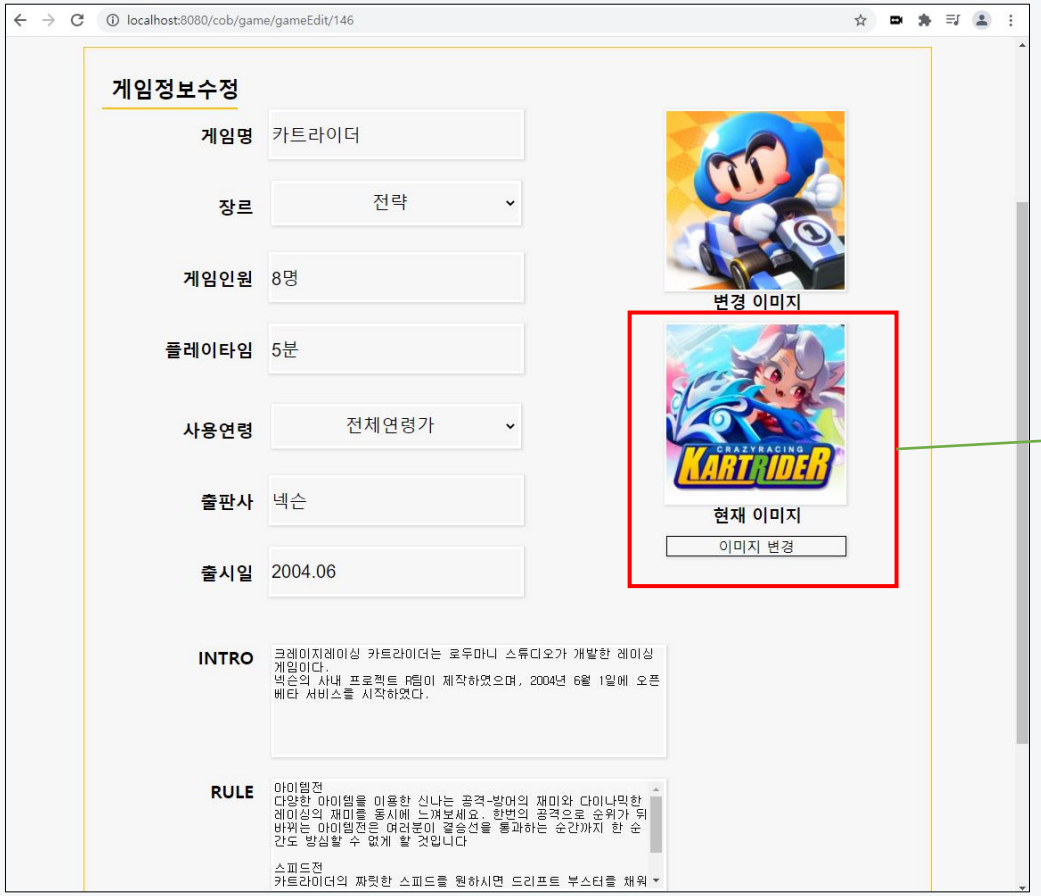



Ajax를 사용하여
DB에 중복된 데이터가
있는지 확인

동적쿼리를 사용하여
필수 항목에 값이 없으면
DB에 저장되지 않도록 구현

# 7. 주요기능 소개

## 게임 수정




Img 태그를 이용하여
현재 DB에 저장된 게임
이미지 출력

동적쿼리를 사용하여
변경할 이미지가 없을시
현재 이미지를 그대로 저장

# 주요 기능 소개

## 모임

# 7. 주요기능 소개

## 모임 리스트 / 관리 / 등록

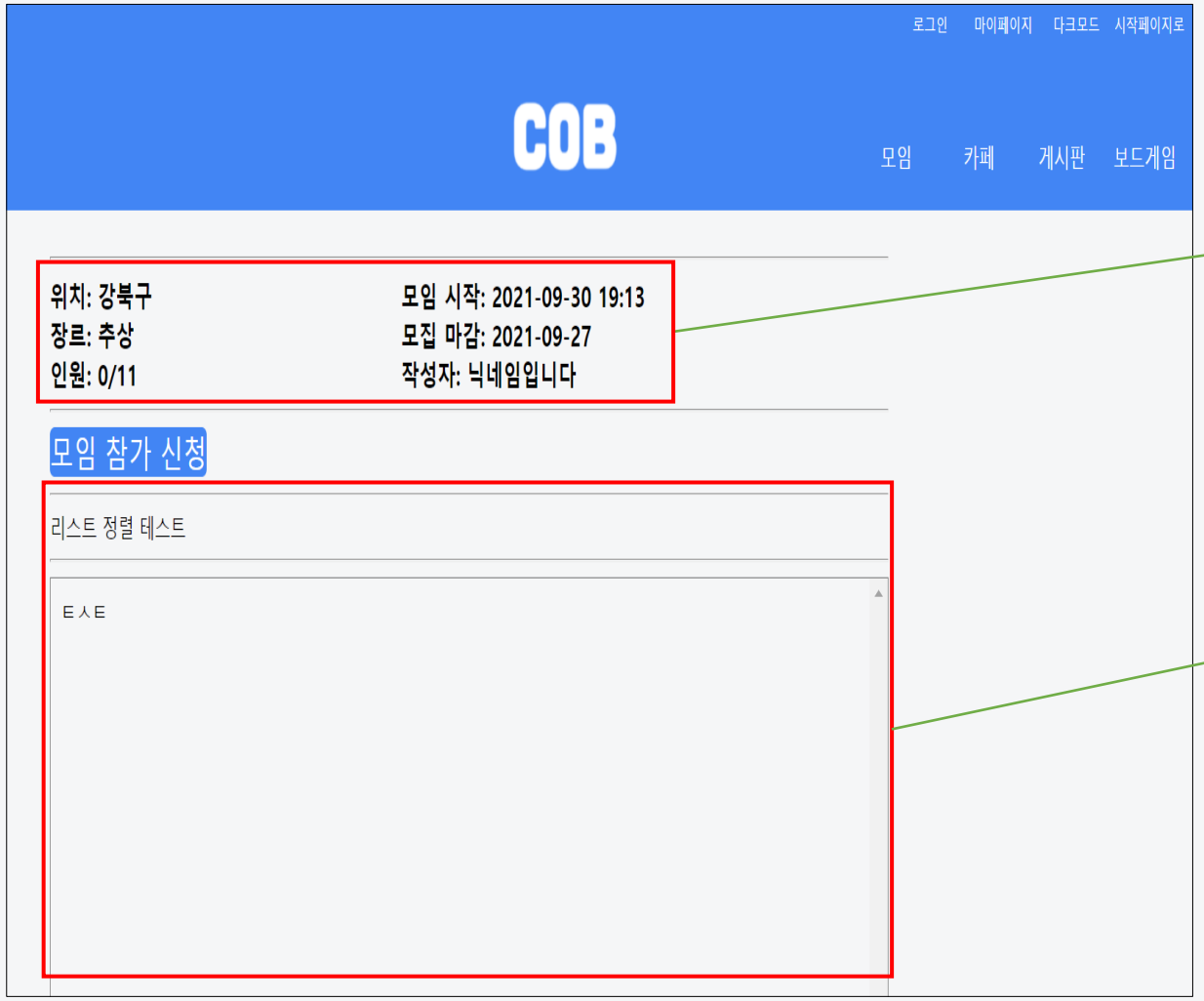
모임 리스트

테이블 형태로
리스트 출력

모임 리스트의 페이징처리 &
카테고리(지역, 장르, 제목, 작성자)
별 검색 기능

# 7. 주요기능 소개

## 모임 리스트 / 관리 / 등록



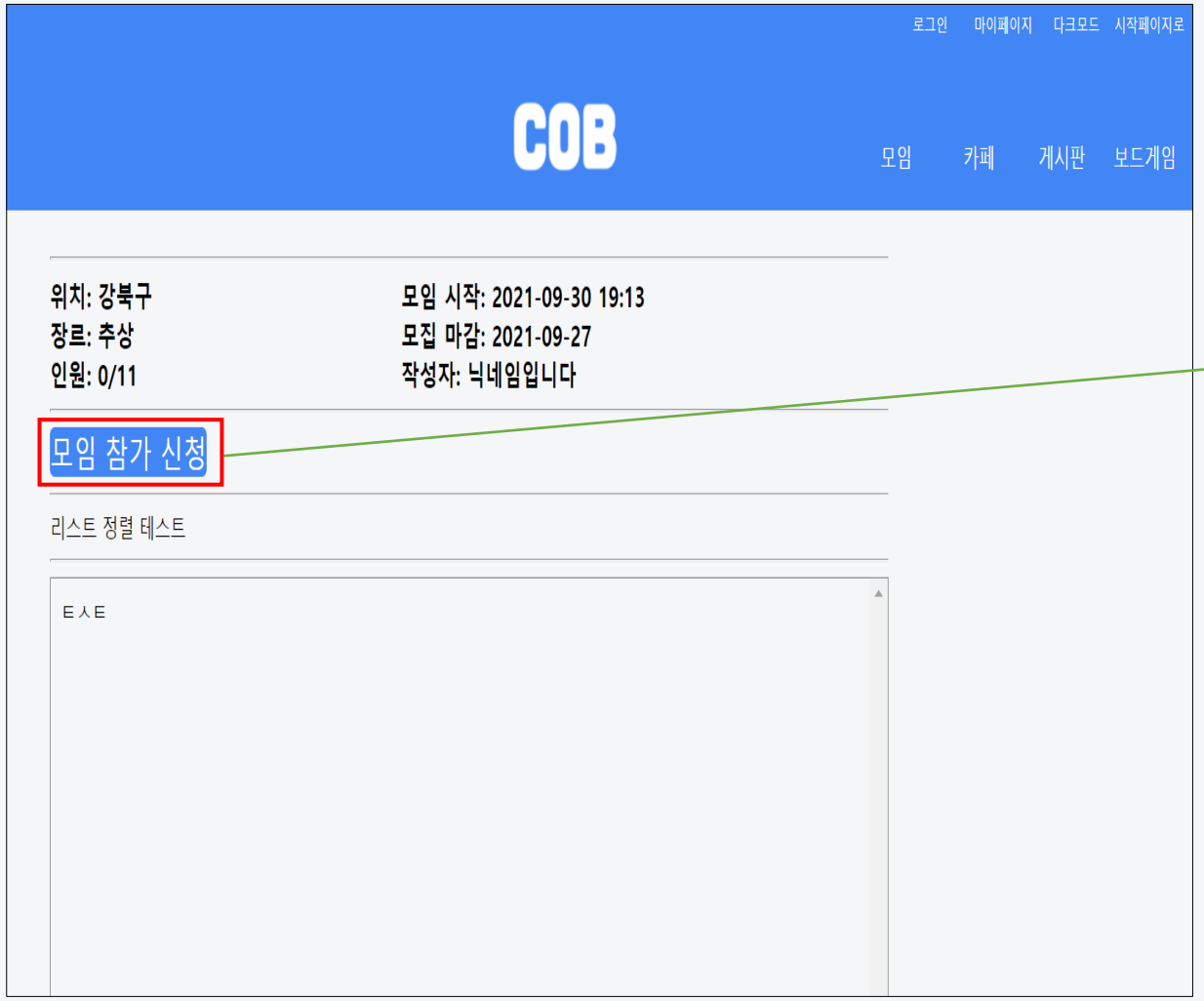

모임 게시글

해당 모임에 대한 정보

모임 게시글의 제목과 본문 내용

# 7. 주요기능 소개

## 모임 리스트 / 관리 / 등록




모임 게시글

글 작성자가 아닌 사람이
게시글을 클릭 할 경우
모임 참가 신청 버튼이 보임

# 7. 주요기능 소개

## 모임 리스트 / 관리 / 등록

모임 관리

내가 만든 모임 or 내가
참가한 모임의 관리 페이지

모임 게시글 등록

# 7. 주요기능 소개

## 모임 리스트 / 관리 / 등록

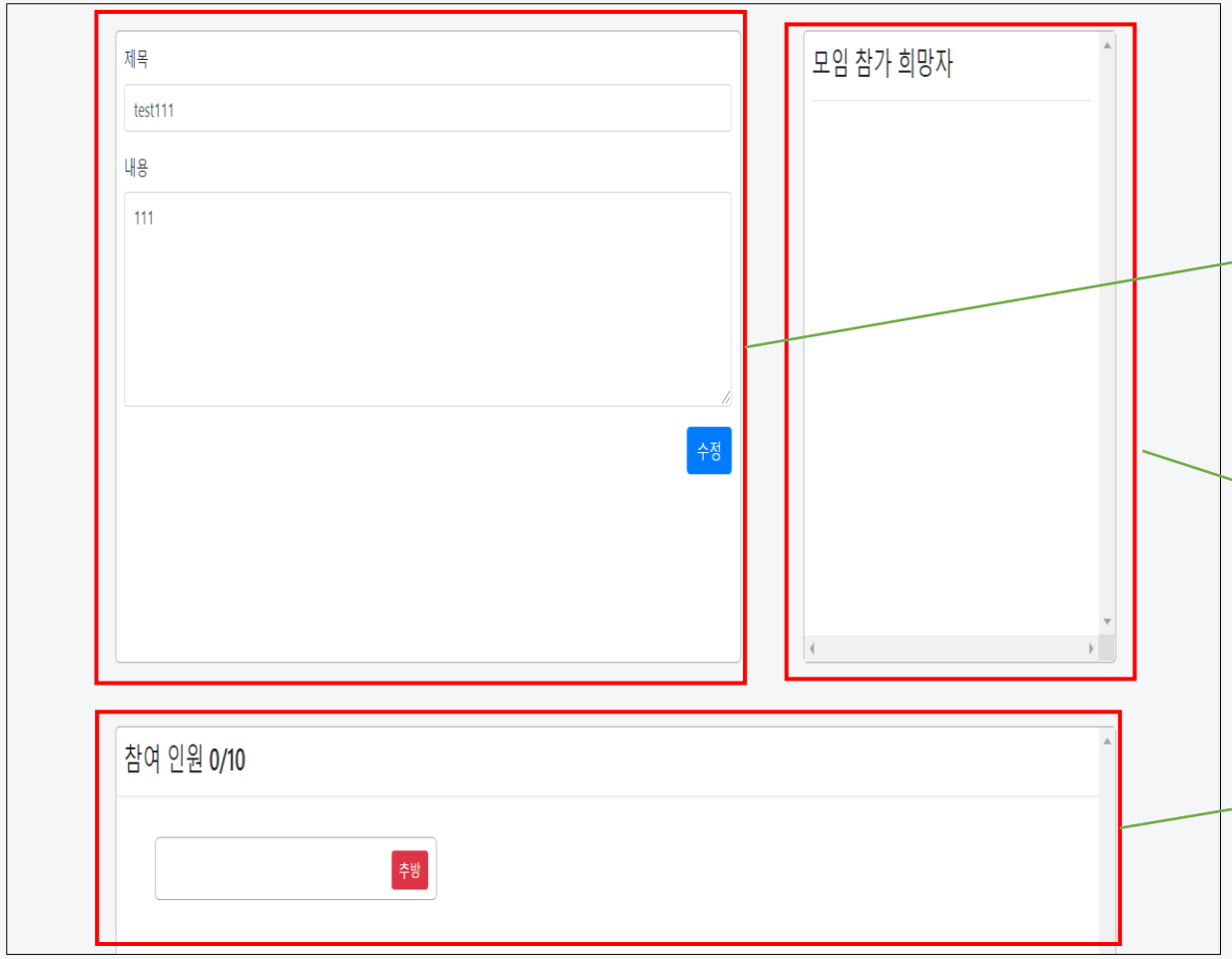
모임 관리

내가 만든 모임
게시물 관리 클릭시
모임 Editor로 이동

내가 참여한 모임

# 7. 주요기능 소개

## 모임 리스트 / 관리 / 등록




모임 관리

모임 게시글 제목과 내용을 수정할 수 있는 공간

모임 참가 희망자 리스트 출력

참가 확정 리스트

# 7. 주요기능 소개

## 모임 리스트 / 관리 / 등록

모임 생성

모임 생성시 필요한 정보 (지역, 장르, 최대인원, 모집 마감일, 시작일) 선택 영역

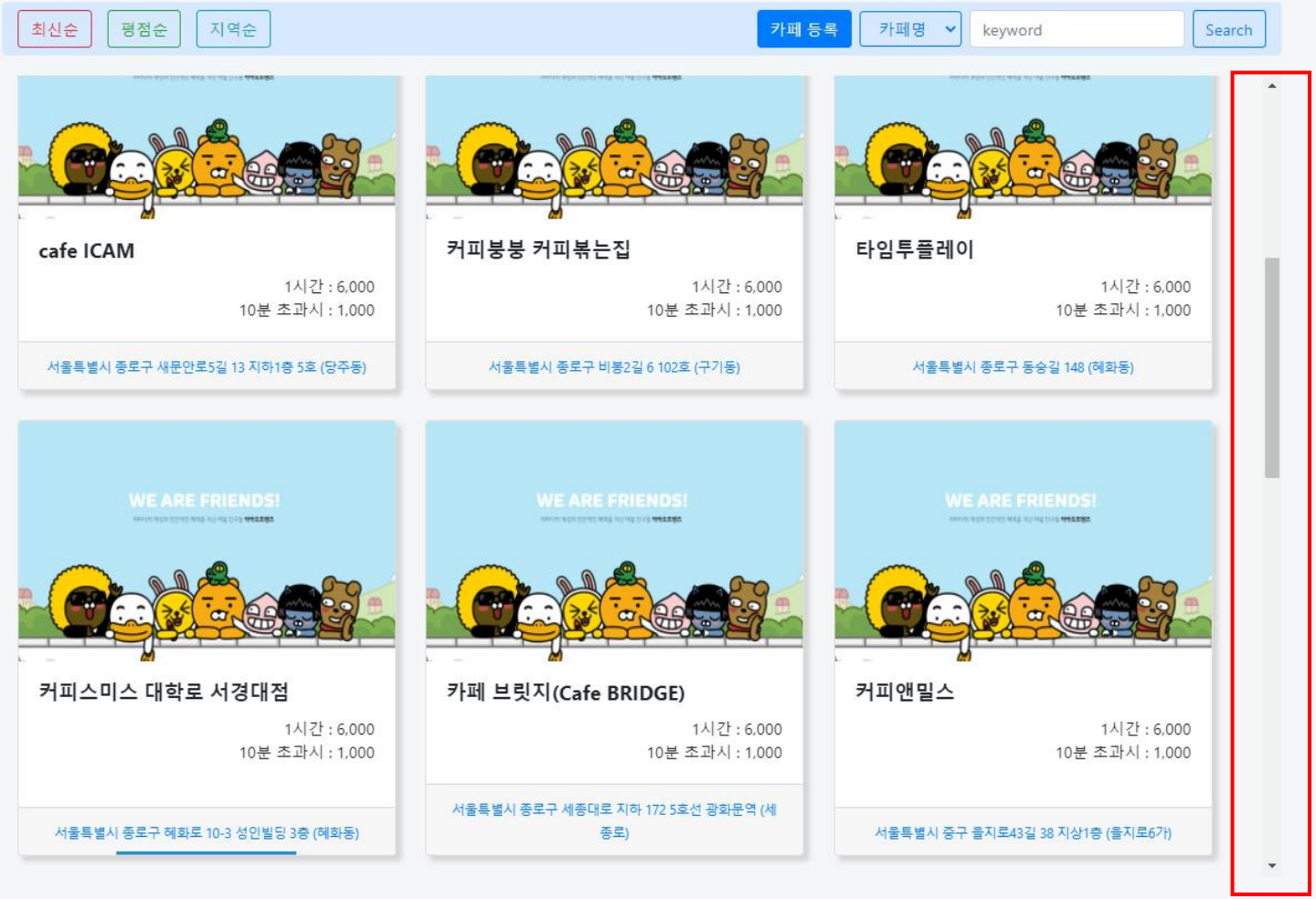
제목 입력란 & 내용 입력란

# 주요 기능 소개

# 보드게임카페

# 7. 주요기능 소개

## 리스트 – 스크롤 페이징

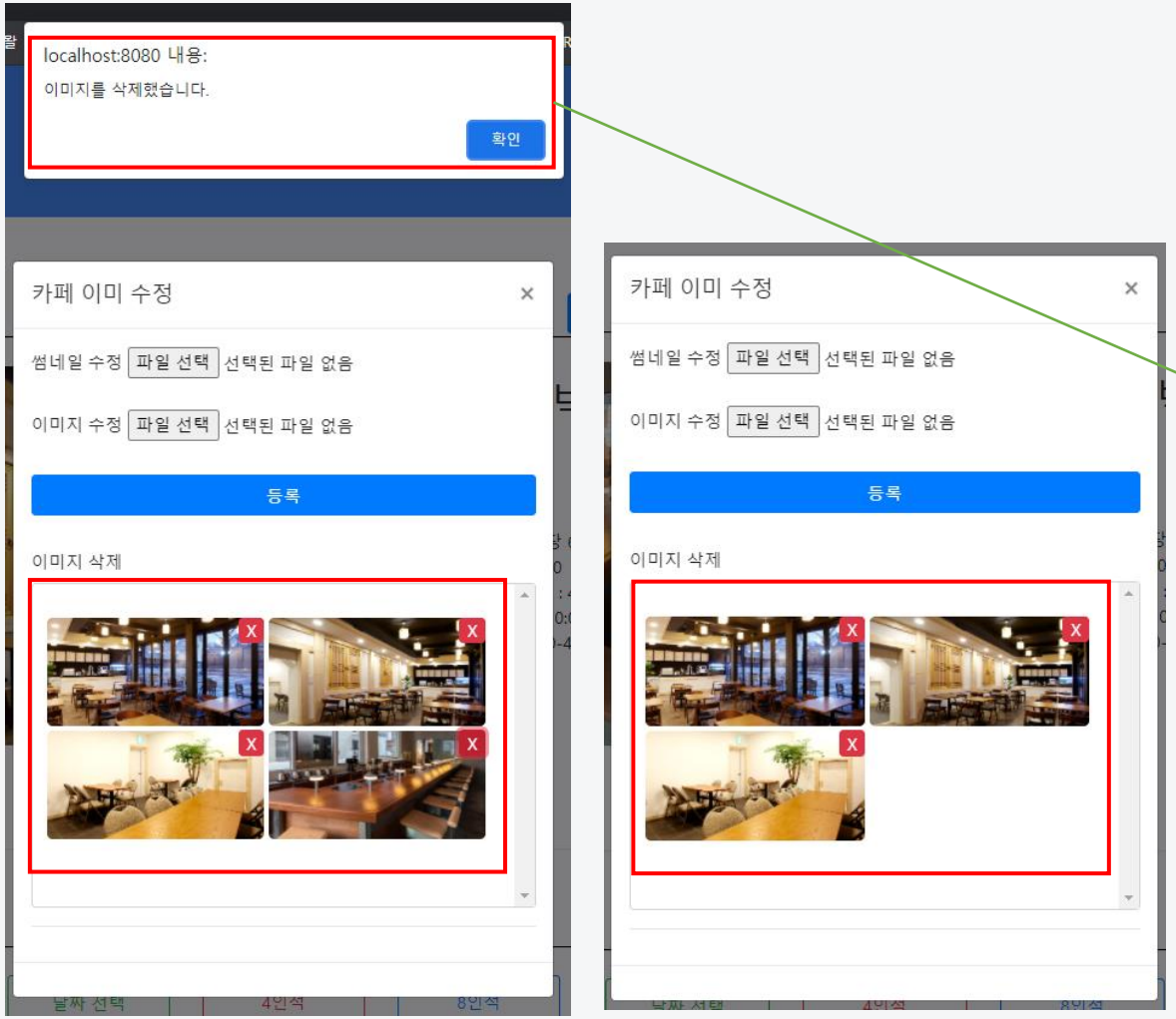



스크롤 이벤트

스크롤의 위치값을 활용한 페이징 처리로 스크롤이 하단에 위치할 시 카페 리스트 동적 추가

# 7. 주요기능 소개

## 카페 정보 – 이미지 관리

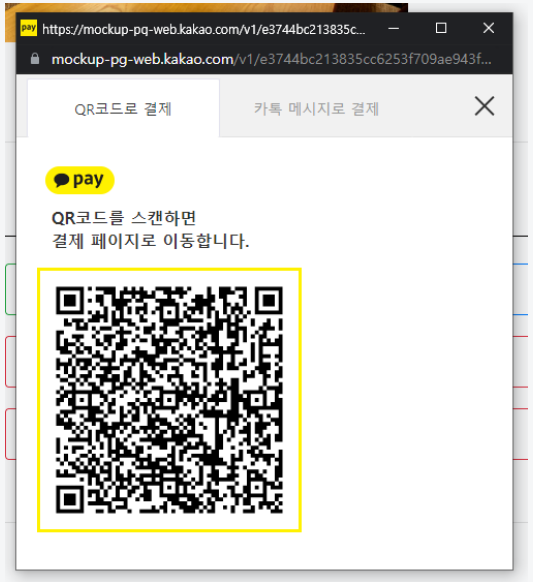



이미지 수정/ 삭제

현재 등록된 이미지를 가져와 출력 후 실시간으로 수정과 삭제를 할 수 있도록 ajax 활용

# 7. 주요기능 소개

## 카페 예약 - 카카오페이



카페의 예약가능한 시간의
정보를 받아와 예약폼 생성

카페 예약시 결제를 위한
카카오페이 API 사용

# 7. 주요기능 소개

## 카페 예약 리스트 관리

예약

2021/09/23 | 4인석 | 8인석

| No | 예약일 | 시간 | 예약자명 | 해당 시간 잔여 테이블 | 취소여부 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2021/09/23 | 10시 | 천서진 | 3 / 3 | 취소 |
| 2 | 2021/09/23 | 10시 | 천서진 | 3 / 3 | 취소 |
| 3 | 2021/09/23 | 10시 | 천서진 | 3 / 3 | 취소 |
| 4 | 2021/09/23 | 11시 | 천서진 | 2 / 3 | 취소 |
| 5 | 2021/09/23 | 11시 | 천서진 | 2 / 3 | 취소 |

예약된 정보를 바로 확인 할 수 있도록 일시, 인원에 맞춰 예약된 리스트 출력