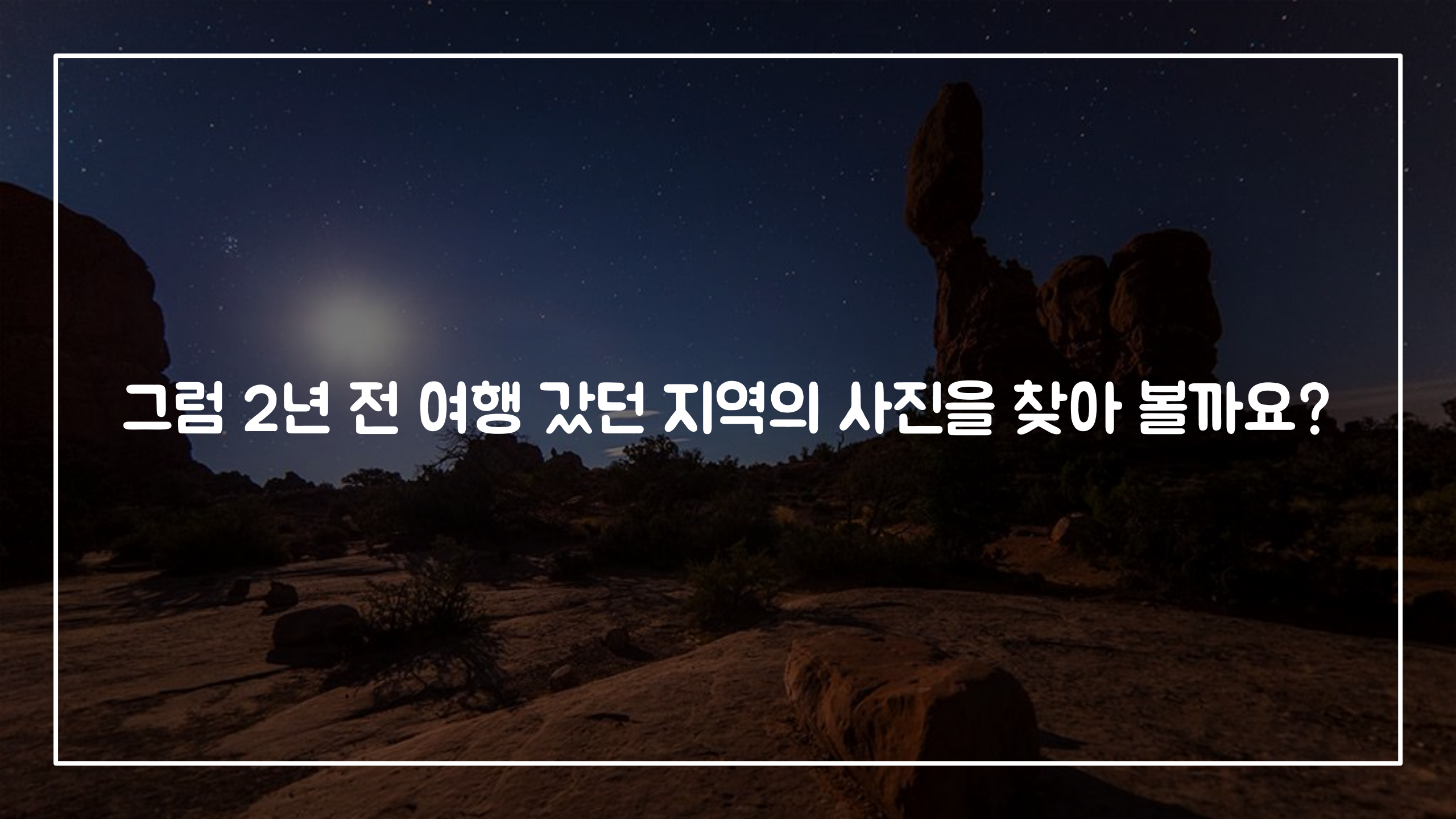
GDJ68 TEAM PROJECT #1

여행 후 사진과 글을 SNS, BLOG에 올린 적 있나요?


그럼 2년 전 여행 갔던 지역의 사진을 찾아 볼까요?

SNS와 BLOG에 사진을 많이 올리시는 분들이라면

사진을 찾기 위해 스크롤을 계속 내리고 있을 것 입니다

게시물의 수와 올렸던 시간에 상관없이

다녀온 여행지의 사진과 글을 바로 찾을 순 없을까요?

많은 생각과 고민 후 한 가지 생각이 떠올랐습니다

게시글에 위치가 있다면?

지도에 입력하세요

Mapper

CONTENTS

PART 1. PROJECT

1-1 TEAM 소개
1-2 SERVICE 목적 및 소개

PART 2. 설계

2-1 개발환경
2-2 ERD 설계
2-3 DB TABLE

PART 3. 기능(시연)

3-1 MEMBER
3-2 FEED
3-3 MEETING
3-4 NOTICE, Q&A
3-5 ADMIN

PART 1. PROJECT

1-1 TEAM 소개

1-2 SERVICE 목적 및 소개

TEAM MAPPER

GDJ68	GDJ68	GDJ68	GDJ68	GDJ68
박병웅	서동휘	이재혁	주홍일	최혜령

PROJECT 기간

2023 - 08 - 16 ~ 2023 - 09- 15

김구디 28세(여)
특징 : 여행을 자주 가며, BLOG 및 SNS Upload가 많은 편

"5년 전 미국 여행에서 기록한 글과 사진을 찾고 싶은데 찾는데 너무 오래걸려"

김가디 32세(여)
특징 : 맛집탐방을 많이 가고, 주변에서 "특정지역"의 맛집추천에 대한 요청이 많음

"친구에게 가산디지털단지 근처에 맛집 추천을 해주고 싶은데 따로 정리되어 있지 않아 하나 하나 찾기에 불편해"
"Google Map도 사용하지만 간단한 메모밖에 할 수 없어"

지도API와 BLOG를 결합한 방식으로 경험(일상)을 MAP에 기록

- 특정 주소 및 지도에서 선택을 통해 해당 지역을 마킹
- 글과 사진을 자유롭게 게시
- 등록완료 후 등록한 주소가 MAP에 마킹 되어 있는 것을 확인
- 대표사진과 TITLE 등 간단한 정보는 MAP 옆에서 확인 가능

MAPPER
명사 MAP 위에 표기하는 사람들, 또는 표시하는 것

추가기능

- MEMBER
 (소셜 회원가입 / 로그인, MEMBER CRUD, 팔로우, 팔로잉, 차단)
- FEED
 (게시물 CRUD, 조회수, 좋아요)
- NOTICE / Q&A
 (NOTICE / Q&A CRUD, Q&A 비밀글 설정)
- MEETING
 (KAKAOMAP API 연동, 모임CRUD, 댓글CRUD, 대댓글CRUD)
- ADMIN PAGE
 (ADMIN계정 생성, USER관리, FEED/MEETING 관리, QNA/NOTICE관리,
 MAIN배너 문구 설정, 등급별 권한 설정)

PART 2. 설계

2-1 개발환경

2-2 ERD 설계

2-3 DB TABLE

Mapper

사용언어

Java

JS

jQuery

ORACLE

서버

AWS

docker

개발도구

spring

eclipse

DBeaver

Visual Studio Code

형상관리 및 디자인

GitHub

B

ERD

API

kakaomap

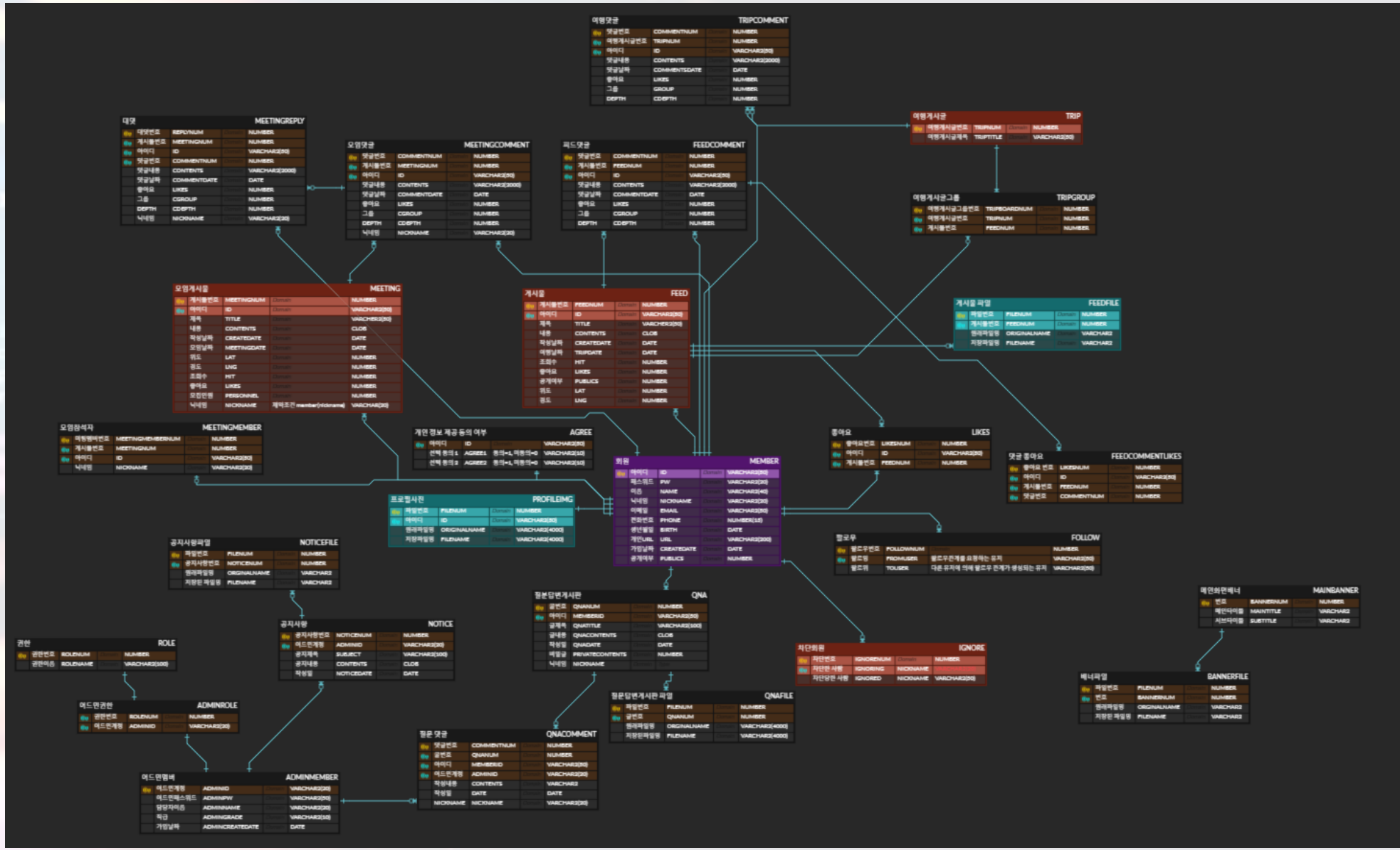
Login

N 네이버 아이디로 로그인

Mapper

ERD

ERD Cloud를 통한 설계



2-3 DB TABLE

구분	TABLE명	컬럼명	DATA TYPE	제약조건	FK 비고 (DEFAULT: + DELETE ON CASCADE)
회원 관리	MEMBER (회원 정보)	ID	VARCHAR2(50)	PK	
		PW	VARCHAR2(20)		
		NAME	VARCHAR2(40)		
		NICKNAME	VARCHAR2(20)		
		EMAIL	VARCHAR2(50)		
		PHONE	NUMBER		
		BIRTH	DATE		
		URL	VARCHAR2(200)		
	AGREE (개인 정보 제공 동의 여부)	ID	VARCHAR2(50)	PK / FK	MEMBER(ID)
		AGREE1	VARCHAR2(10)		
		AGREE2	VARCHAR2(10)		
	IGNORE (차단 관계)	IGNORENUM	NUMBER	PK	
		IGNORING	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		IGNORED	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
	FOLLOW (팔로우 관계)	FOLLOWNUM	NUMBER	PK	
		FROMUSER	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		TOUSER	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
	PROFILEIMG (프로필 사진)	FILENUM	NUMBER	PK	
		ID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		ORIGINALNAME	VARCHAR2(4000)		
		FILENAME	VARCHAR2(4000)		

2-3 DB TABLE

구분	TABLE명	컬럼명	DATA TYPE	제약조건	FK 비고 (DEFAULT: + DELETE ON CASCADE)
일반 게시물 관리	FEED (일반 게시물)	FEEDNUM	NUMBER	PK	
		ID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		TITLE	VARCHAR2(50)		
		CONTENTS	CLOB		
		CREATDATE	DATE		
		TRIPDATE	DATE		
		HIT	NUMBER		
		LIKES	NUMBER		
		PUBLICS	NUMBER	CHECK(0, 1, 2)	
		LAT	NUMBER		
		LNG	NUMBER		
	COMMENTS (게시물 댓글)	COMMENTSNUM	NUMBER	PK	
		FEEDNUM	NUMBER	FK	MEMBER(ID)
		ID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		COMMENTSCONTENTS	CLOB		
		COMMENTSDATE	DATE		
		LIKES	NUMBER		
	FEEDFILE (게시글 첨부 파일)	FILENUM	NUMBER	PK	
		FEEDNUM	NUMBER	FK	FEED(FEEDNUM)
		ORIGINALNAME	VARCHAR2(4000)		
		FILENAME	VARCHAR2(4000)		
	LIKES (좋아요 기록)	LIKESNUM	NUMBER	PK	
		ID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		FEEDNUM	NUMBER	FK	FEED(FEEDNUM)
	FEEDCOMMENTLIKES (댓글 좋아요 기록)	LIKESNUM	NUMBER	PK	
		ID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		FEEDNUM	NUMBER	FK	FEED(FEEDNUM)
		COMMENTNUM	NUMBER	FK	FEEDCOMMENT(COMMENTNUM)

2-3 DB TABLE

구분	TABLE명	컬럼명	DATA TYPE	제약조건	FK 비고 (DEFAULT: + DELETE ON CASCADE)
여행 게시물 관리	TRIP (여행 게시물)	TRIPNUM	NUMBER	PK	
		TRIPTITLE	VARCHAR2(50)		
	TRIPGROUP (여행 게시물 그룹)	TRIPBOARDNUM			
		TRIPNUM	NUMBER	FK	TRIP(TRIPNUM)
		FEEDNUM	NUMBER	FK	FEED(FEEDNUM)
	TRIPCOMMENT (여행 게시물 댓글)	COMMENTNUM	NUMBER	PK	
		TRIPNUM	NUMBER	FK	TRIP(TRIPNUM)
		ID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		COMMENTS	VARCHAR2(2000)		
		COMMENTDATE	DATE		
		LIKES	NUMBER		
		GROUP	NUMBER		
		CDEPTH	NUMBER		

2-3 DB TABLE

구분	TABLE명	컬럼명	DATA TYPE	제약조건	FK 비고 (DEFAULT: + DELETE ON CASCADE)
모임 게시물 관리	MEETING (모임 게시물)	MEETINGNUM	NUMBER	PK	
		ID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		TITLE	VARCHAR2(50)		
		CONTENTS	CLOB		
		CREATEDATE	DATE		
		MEETINGDATE	DATE		
		LAT	NUMBER		
		LNG	NUMBER		
		HIT	NUMBER		
		LIKES	NUMBER		
		PERSONNEL	NUMBER		
		NICKNAME	VARCHAR2(20)	FK	MEMBER(NICKNAME)
	MEETINGMEMBER (모임 참석자)	MEETINGMEMBERNUM	NUMBER	PK	
		MEETINGNUM	NUMBER	FK	MEETING(MEETINGNUM)
		ID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		NICKNAME	VARCHAR2(20)	FK	MEMBER(NICKNAME)

2-3 DB TABLE

구분	TABLE명	컬럼명	DATA TYPE	제약조건	FK 비고 (DEFAULT: + DELETE ON CASCADE)
모임 게시물 관리	MEETINGCOMMENT (모임 댓글)	COMMENTNUM	NUMBER	PK	
		MEETINGNUM	NUMBER	FK	MEETING(MEETINGNUM)
		ID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		COMMENTS	VARCHAR2(2000)		
		COMMENTDATE	DATE		
		LIKES	NUMBER		
		CGROUP	NUMBER		
		CDEPTH	NUMBER		
		NICKNAME	VARCHAR2(20)	FK	MEMBER(NICKNAME)
	MEETINGREPLY (모임 대댓글)	REPLYNUM	NUMBER	PK	
		MEETINGNUM	NUMBER	FK	MEETING(MEETINGNUM)
		ID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		COMMENTNUM	NUMBER	FK	MEETINGCOMMENT(COMMENTNUM)
		CONMMENTS	VARCHAR2(2000)		
		COMMENTDATE	DATE		
		LIKES	NUMBER		
		CGROUP	NUMBER		
		CDEPTH	NUMBER		
		NICKNAME	VARCHAR2(20)	FK	MEMBER(NICKNAME)

2-3 DB TABLE

구분	TABLE명	컬럼명	DATA TYPE	제약조건	FK 비고 (DEFAULT: + DELETE ON CASCADE)
QnA 게시물 관리	QNA (QnA 게시물)	QNANUM	NUMBER	PK	
		MEMBERID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		QNATITLE	VARCHAR2(100)		
		QNACONTENTS	CLOB		
		NAME	VARCHAR2(50)		
		QNADATE	DATE		
	QNAFILE (QnA 첨부파일)	FILENUM	NUMBER	PK	
		QNANUM	NUMBER	FK	QNA(QNANUM)
		ORIGINALNAME	VARCHAR2(4000)		
		FILENAME	VARCHAR2(4000)		
	QNACOMMENT (QnA 게시물 댓글)	COMMENTNUM	NUMBER	PK	
		QNANUM	NUMBER	FK	QNA(QNANUM)
		MEMBERID	VARCHAR2(50)	FK	MEMBER(ID)
		ADMINID	VARCHAR2(50)		
		CONTETNS	CLON		
		DATE	DATE		
		NICKNAME	VARCHAR2(20)	FK	MEMBER(NICKNAME)

2-3 DB TABLE

구분	TABLE명	컬럼명	DATA TYPE	제약조건	FK 비고 (DEFAULT: + DELETE ON CASCADE)
ADMIN 항목 (관리자)	ADMIN (관리자)	ADMINNUM	NUMBER	PK	
		ADMINID	VARCHAR2(20)		
		ADMINPW	VARCHAR2(50)		
		ADMINNAME	VARCHAR2(20)		
		ADMINGRADE	VARCHAR2(10)		
	ROLE (권한)	ROLENUM	NUMBER	PK	
		ROLENAME	VARCHAR2(100)		
	ADMINROLE (관리자 권한)	ADMINNUM	NUMBER	PK(복합)	
		ROLENUM	NUMBER	PK(복합)	
	NOTICE (공지사항)	NOTICENUM	NUMBER	PK(복합)	
		ADMINNUM	NUMBER	FK	ADMIN(ADMINNUM)
		NAME	VARCHAR2(50)		
		SUBJECT	VARCHAR2(100)		
		CONTENTS	CLOB		
		NOTICEDATE	DATE		
	NOTICEFILE (공지사항 첨부 파일)	FILENUM		PK	
		NOTICENUM		FK	NOTICE(NOTICENUM)
		ORIGINALNAME	VARCHAR2(4000)		
		FILENAME	VARCHAR2(4000)		
	MAINBANNER (메인화면 배너)	BANNERNUM	NUMBER	PK	
		MAINTITLE	VARCHAR2(200)		
		SUBTITLE	VARCHAR2(200)		
	BANNERFILE (배너 파일)	FILENUM		PK	
		BANNERNUM		FK	MAINBANNER(BANNERNUM)
		ORIGINALNAME	VARCHAR2(4000)		
		FILENAME	VARCHAR2(4000)		

PART 3. 기능(시연)

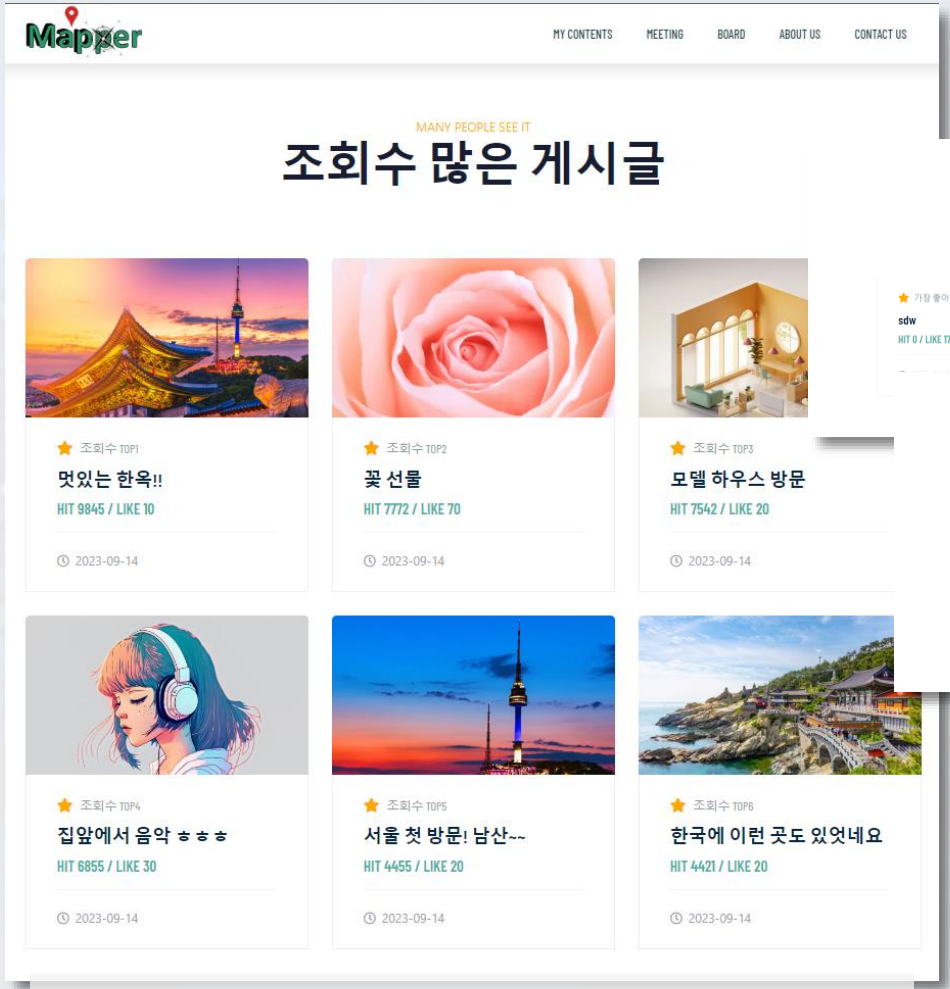
3-1 MEMBER
3-2 FEED
3-3 MEETING
3-4 NOTICE, Q&A
3-5 ADMIN

INDEX(HOME)

- INDEX(HOME) 접속 시 메인 화면 하단부에 주요 게시물과 대표 사진, 인플루언서가 노출

- 주요 게시물은 조회수, 좋아요 수, 가장 최신 게시물 각각의 TOP 6가 포함

- 인플루언서는 누적 조회수, 누적 받은 좋아요 수, 팔로워 수 각각의 TOP 3에 해당하는 회원이 포함



주요 게시물

조회수, 좋아요 수 TOP 6
최근 게시글 TOP 6

인플루언서

조회수 누적, 좋아요 누적, 팔로워
각 TOP3

회원가입

정보 제공 동의 여부
DATA
[(MODEL을 경유)
HIDDEN TYPE
ELEMENT VALUE]

중복 체크 및 필수 항목
VALUE 체크

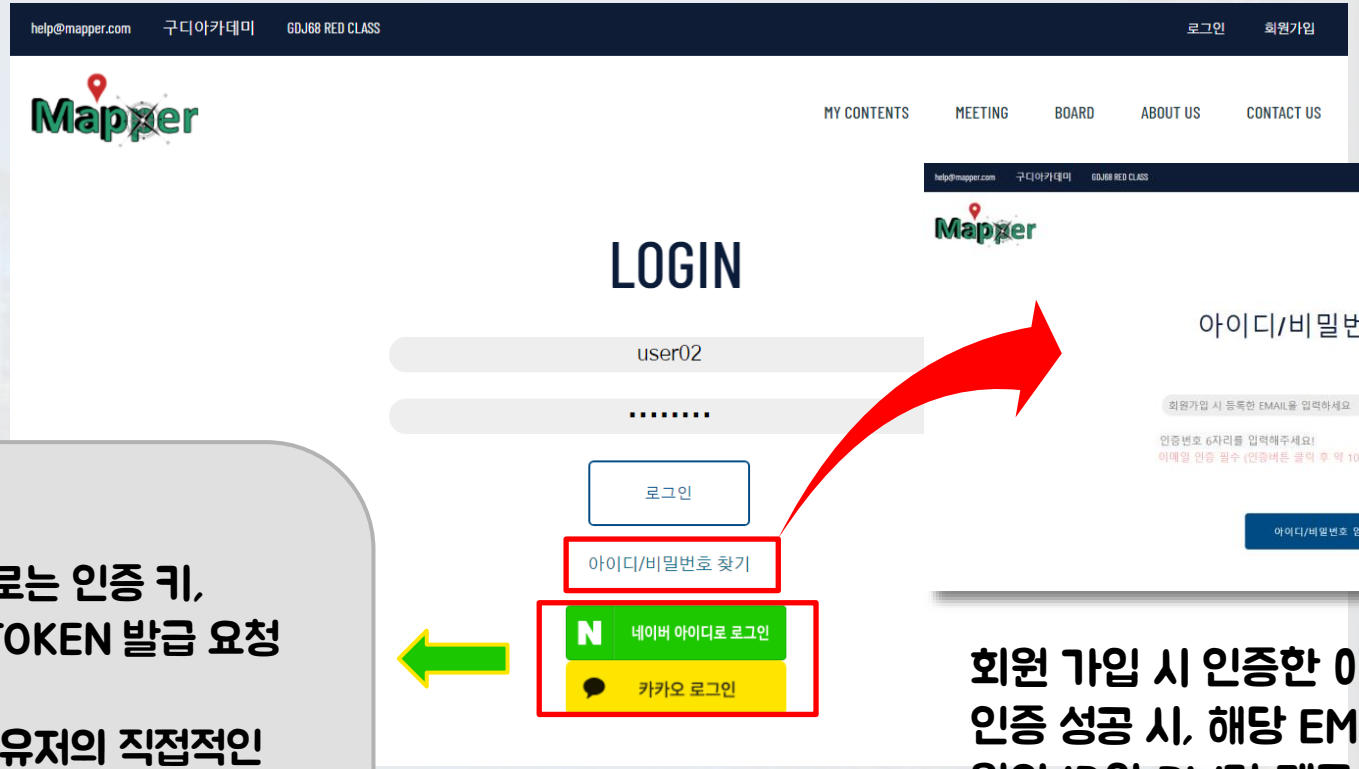
이메일 본인 인증
[JAVA MailSender
+ GOOGLE SMTP]

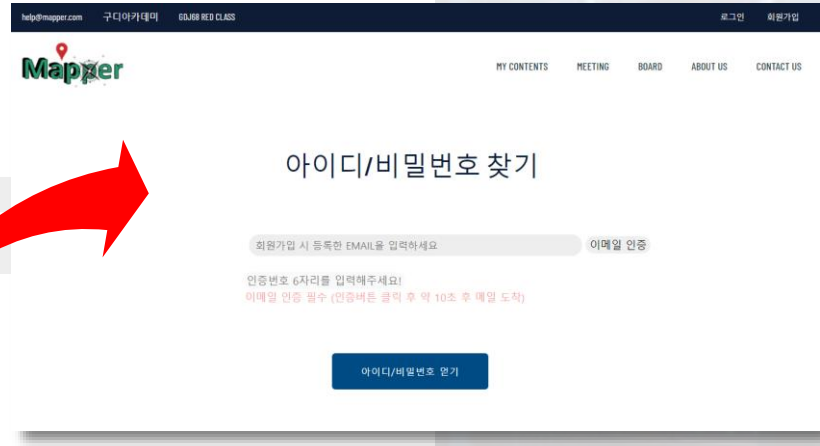
회원 가입

JAVA에서 제공하는 MailSender와
GOOGLE SMTP 서비스를 활용한
이메일 본인 인증 기능

KAKAO, NAVER 소셜 로그인

아이디, 비밀번호 찾기





회원 가입 시 인증한 이메일을 입력하여 인증 성공 시, 해당 EMAIL에 매칭되는 회원의 ID와 PW가 제공

소셜로그인

- 요청을 보낼 URL 주소를, PARAMETER로는 인증 키, API 사용 신청 시 등록한 URL등을 입력 후 TOKEN 발급 요청

- 발급 받은 TOKEN으로 이메일, 닉네임 등 유저의 직접적인 정보를 요청

- 유저의 정보가 전달되면, 이를 활용하기 위해 JSON TYPE으로 변환한 후 PARSING하여 STRING TYPE으로 데이터 분리

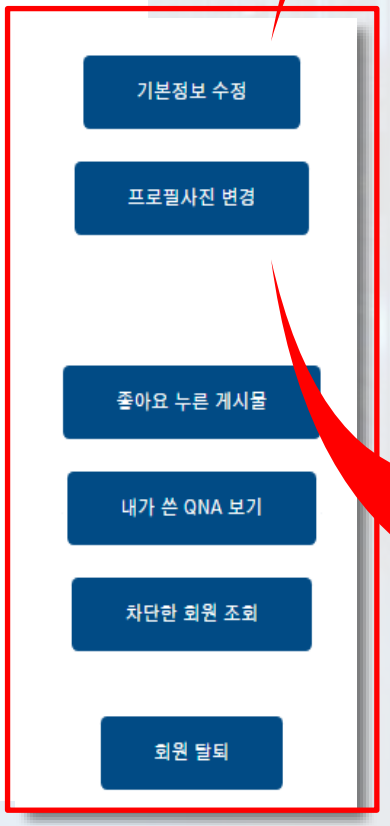
PART 3. 기능(시연)
3-1 MEMBER

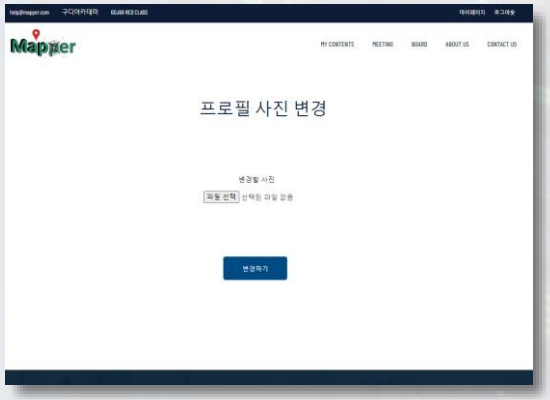
개인 정보 및 프로필 사진 수정

좋아요 누른 게시물 확인

내가 쓴 QnA 게시물 확인

내가 차단 한 회원 조회





FEED LIST

- 개인 URL 접속을 통한 게시물 PAGE

- FEED LIST 접속 시 체크리스트 확인 후 반영하여 접근이 허용되는 게시물만 노출

1. 로그인 여부
2. 본인 or 타인
3. 계정 공개 여부
4. 팔로우 여부
5. 차단 여부

주소 검색

검 색

글쓰기 (FEED 주인만 가능)

글 쓰 기

localhost:82/feed/list/personalUrl

- 회원가입 시 자신이 등록한 개인 URL이 포함되는 URL로 접속
- 이 주소를 친구들과 공유하여 자신의 게시물을 보여주고 공유

북촌 한옥마을...
2023-09-17 ♡ 0

집근처 미술관
2023-09-17 ♡ 0

지금 롯데월드...
2023-09-17 ♡ 0

푸바오 보러다...
2023-09-17 ♡ 0

제주도 도착!!!
2023-09-17 ♡ 0

경복궁 나들이
2023-09-17 ♡ 0

1 페이징

전체 SEARCH

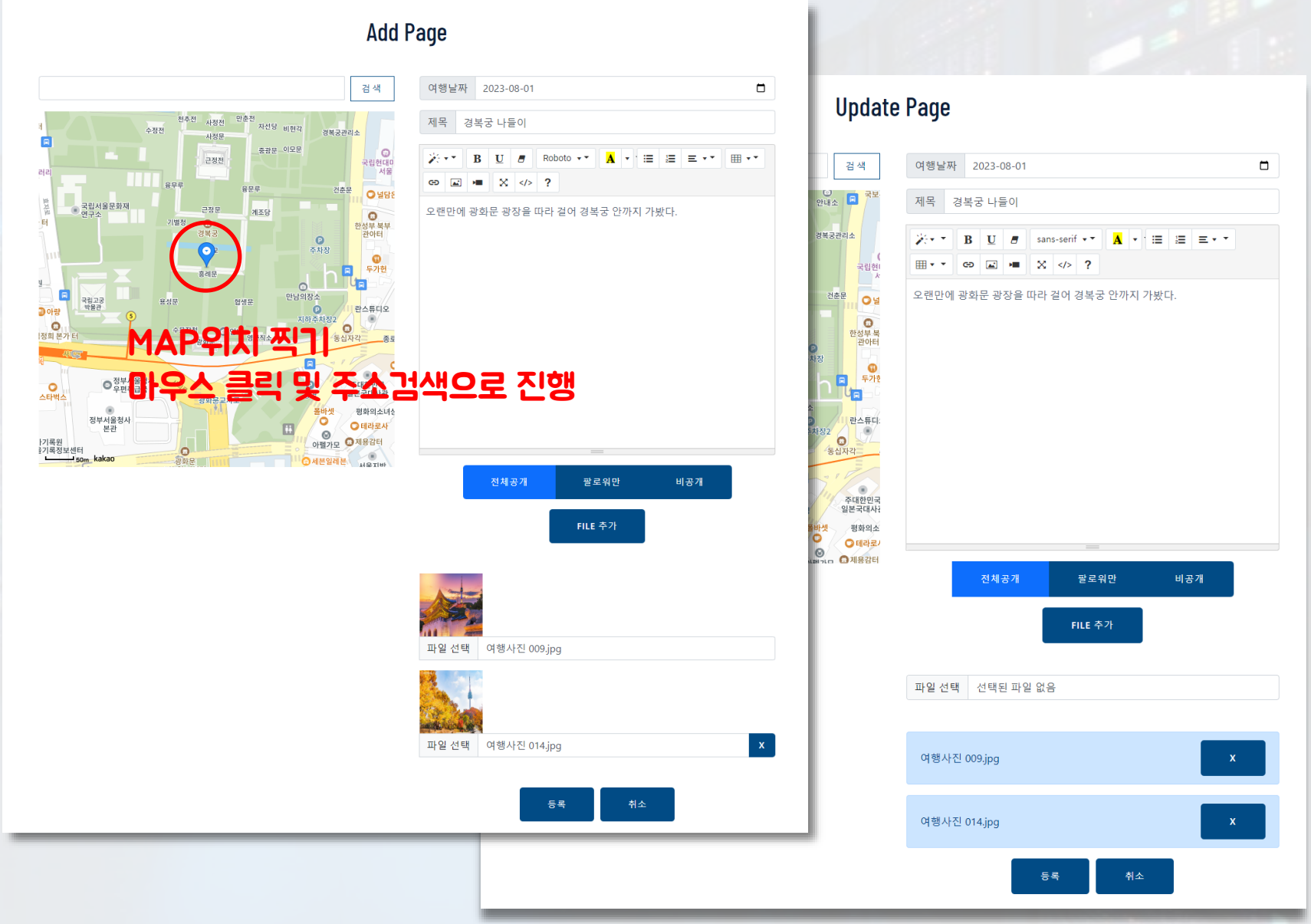
글 검색 (제목/내용)

FEED ADD/UPDATE

- KAKAO MAP API 연동을 통해 게시물과 연결되는 위치 정보, DB에 위도/경도로 저장
  (FEED LIST의 MAP에 표기하기 위한 정보)

- 댓글, 좋아요 등 게시물에 필요한 기본 기능

- 다수의 사진 중 하나의 대표 사진 설정가능
  (FEED LIST에서 보여지는 게시물 대표사진)



게시물 상세보기(FEED DETAIL)

- 좋아요 기능
  본인 블로그 또는 타인 블로그의 Detail에서 누른 좋아요는 [마이페이지 - 좋아요 누른 게시물]에서 확인

- 좋아요 버튼 클릭 이벤트가 발생하면 해당 글의 번호를 파라미터로 넘겨서 FeedControllor에서 처리한 후, 그 값들을 resultMap에 담아 json 타입으로 Ajax에 전송

- 수정, 삭제, 댓글 등 기본적인 기능을 전부 구현

여행날짜 2023-08-01

경복궁 나들이

user05 작성일 2023-09-17 조회수 7

오랜만에 광화문 광장을 따라 걸어 경복궁 안까지 가봤다.

좋아요 1

수정 삭제 목록

좋아요 클릭 시 좋아요 수가 늘어나며,
한 번 더 클릭 시 취소

좋아요 0

수정 삭제 목록

경복궁 나들이

2023-09-17 ♡ 1

좋아요 누른 게시물은
FEED LIST에서도 확인 가능

FOLLOW

- MYFEED에서 내 팔로워(나를 팔로우 하는 사람) 수, 팔로잉(내가 팔로잉 하는 사람) 수 를 확인 할 수 있음

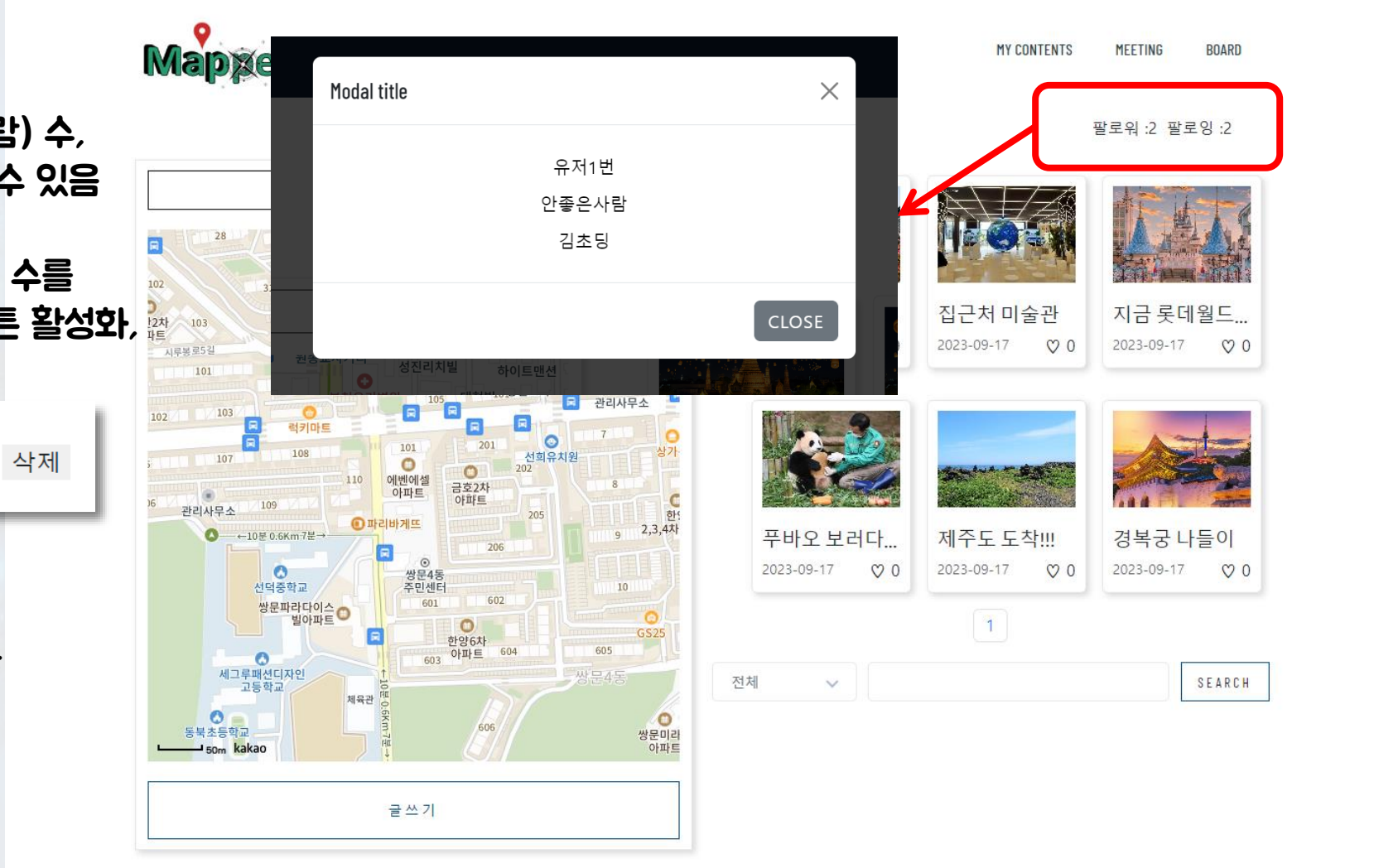
- 다른 유저 feed로 가게 되면 팔로워 수, 팔로잉 수를 확인가능하고 팔로잉 하지 않았으면 팔로우 버튼 활성화, 팔로잉 했으면 삭제 버튼 활성화

팔로워 :0 팔로잉 :3 팔로우

팔로워 :1 팔로잉 :3 삭제

- 각 팔로우 팔로잉 클릭 시 팔로잉 유저 목록 / 팔로워 유저 목록 확인 가능

- 닉네임 클릭 시 해당 유저의 FEED로 이동 가능



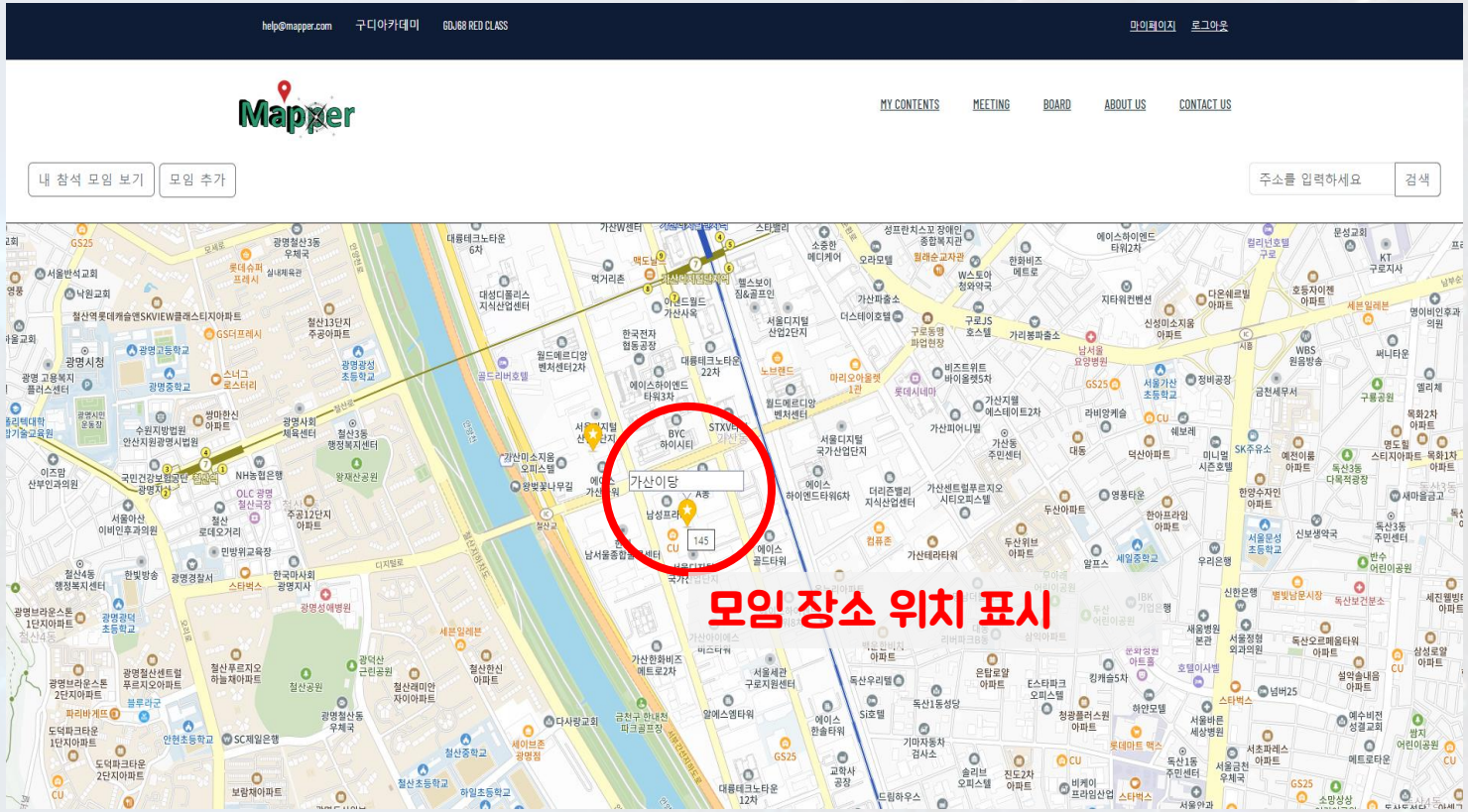
모임 기능(MEETING LIST)

- KAKAO MAP API 연동을 통한 MAP 지도 연동

- 게시글의 위도 경도 칼럼 데이터를 이용하여 지도에 MARKER 출력

- KAKAO 의 MAPAPI INFOWINDOW 기능을 통한 모임 제목 표시

- WINDOW의 Location 객체 사용
  - Https, localhost에서만 적용
  - Alert로 GPS 동의 및 거부 알람 출력
  - 동의 시 IP를 통해 현재위치 를 MAP CENTER 로 설정
  - 거부 시 KAKAO의 기본 위치를 MAP CENTER 로 설정



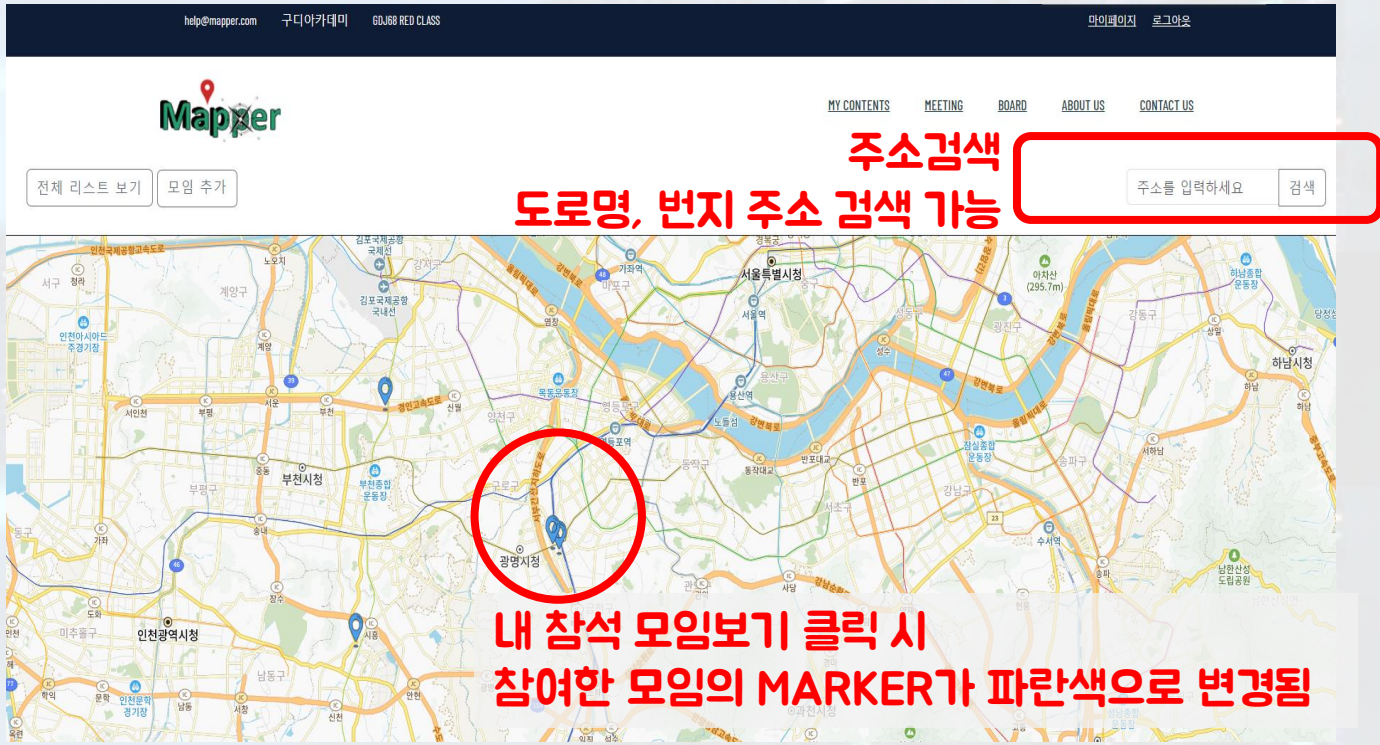
모임 기능(MEETING LIST)

- 내 참석 모임 보기
  해당 버튼 클릭시 자신이 참여한 모임만 Marker로 표시
  전체 리스트와의 구분을 위해 Marker의 이미지 파일 변경

- 전체 리스트 보기
  1페이지에서의 전체 Meeting 게시글
  모임을 Marker로 표시하는 기능

주소 검색 기능

주소를 입력하고 검색버튼 클릭 시 해당 주소가 제대로 된 주소일 경우
MAP의 CENTER 좌표를 주소의 좌표로 변경



모임 생성(MEETING ADD)

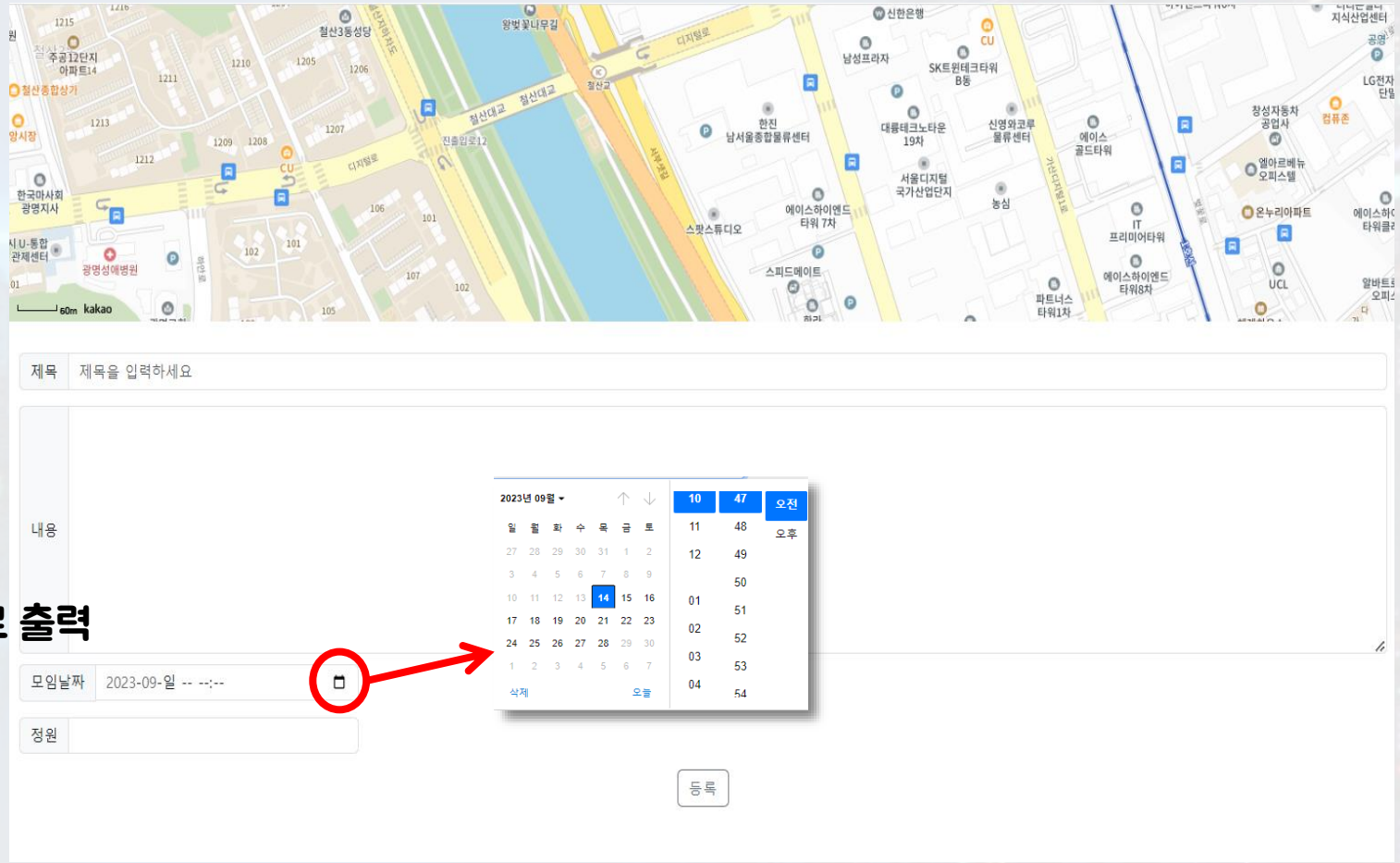
- Add Page
  모임 장소는 MAP의 Mouse CLICK 이벤트를 통해 마커위치 변동

- Map의 클릭 이벤트를 발생시키지 않을 시 기본 주소로 Location 객체에서 가져오는 위치 표시

- Marker 에는 해당 위치의 latitude, longitude의 정보와 KAKAO API의 좌표로 주소 가져오기 기능을 통해 해당위치의 법정동 행정주소를 INFOWINDOW로 출력

- 모임 날짜는 JavaScript Date 객체를 이용하여 현재 날짜~ 최대2주 기간만 값을 입력하도록 설정

- 정원은 모임 인원이며 최소 2명 ~ 최대 8명 까지의 값만 입력 가능



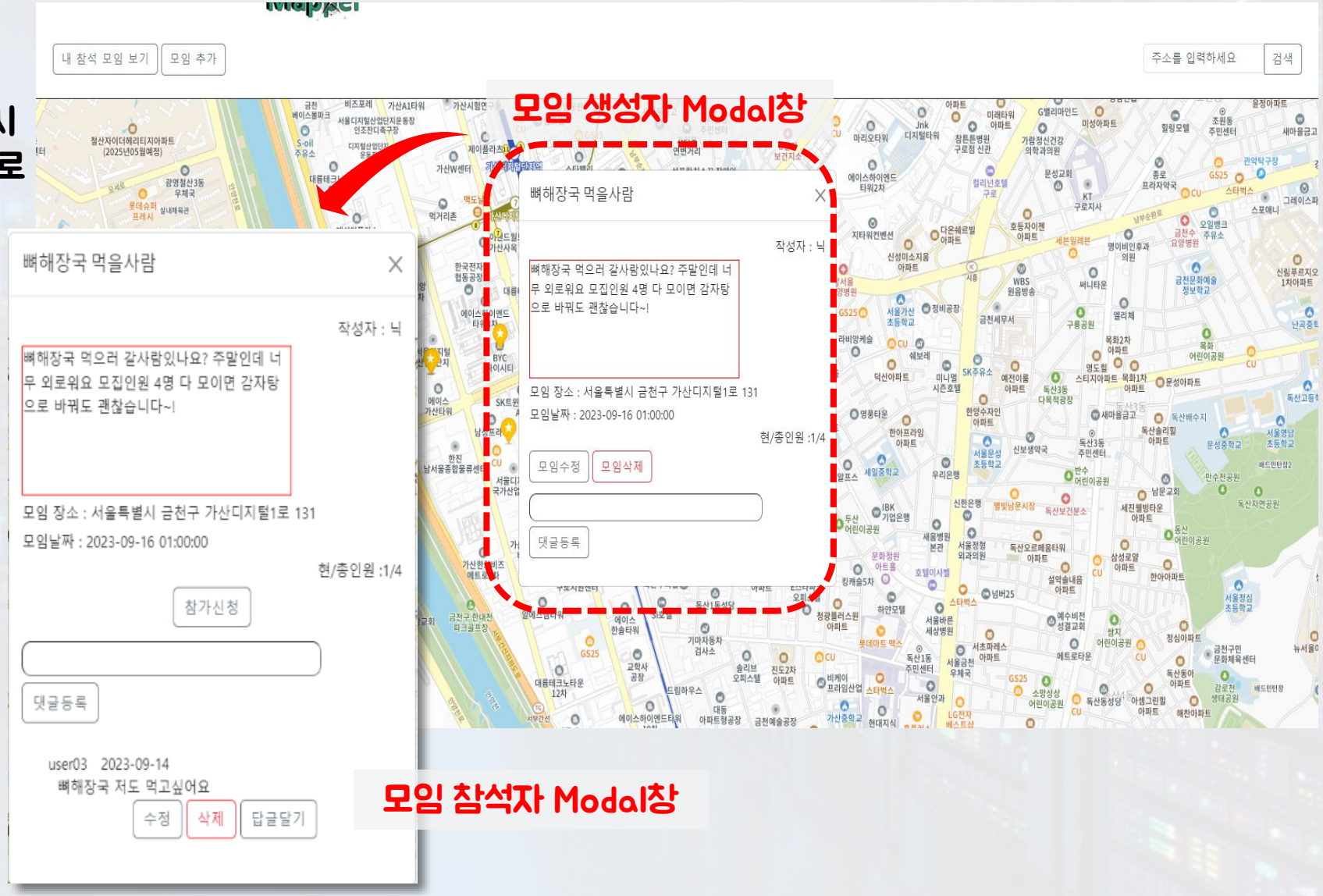
모임 보기(MEETING DETAIL)

- Detail Page는 List에서 Marker 를 클릭 시 해당 모임에 대한 게시글 정보를 Modal 창으로 나타내도록 구현

- 참가신청을 클릭시 해당 모임 참석, 이미 참가한 모임일 경우 모임 나가기 버튼 활성화

- 댓글은 텍스트박스에 댓글 내용을 입력 댓글 등록을 누를시 댓글 등록이 완료 (해당 기능은 AJAX로 실행)

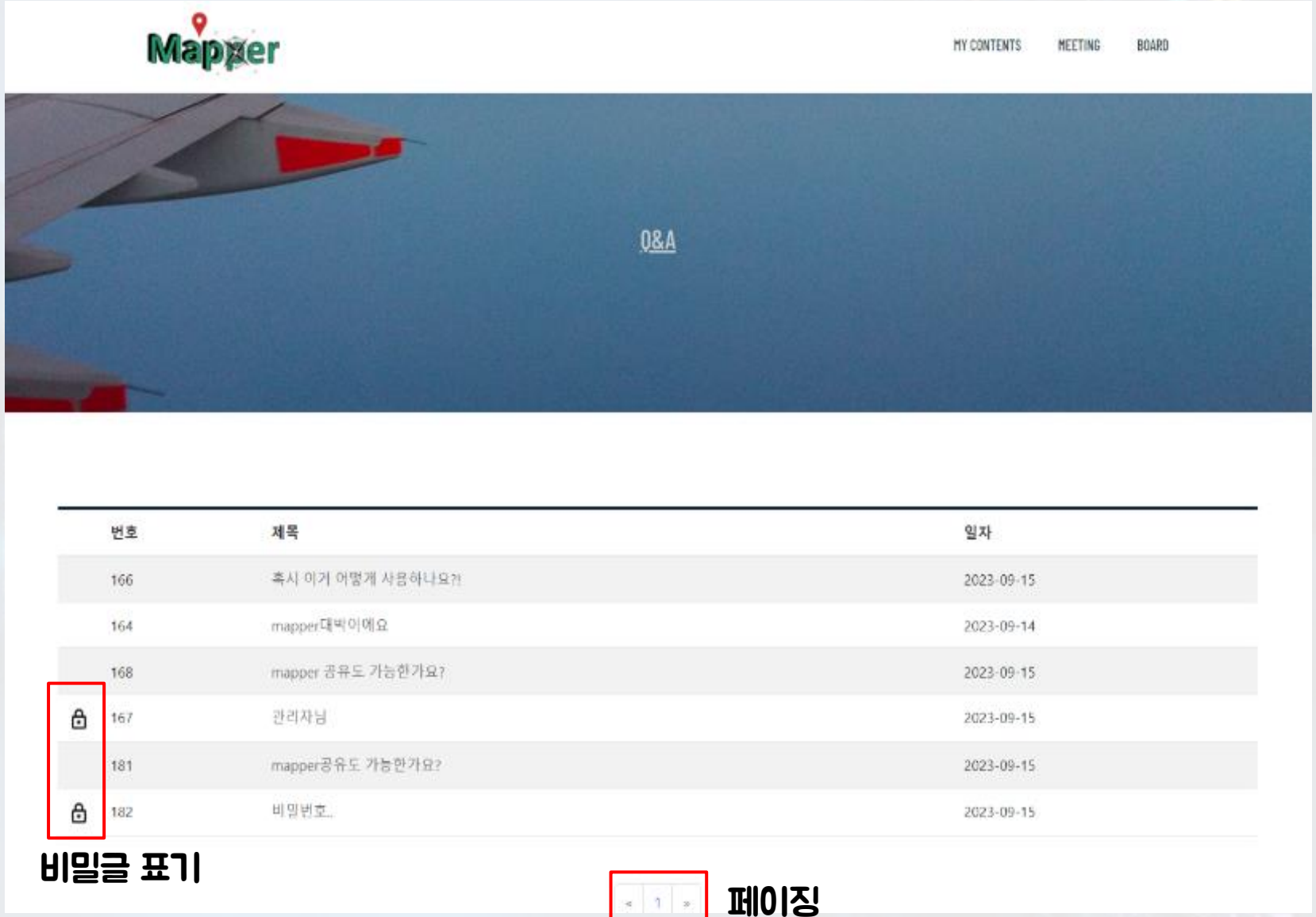
- 답글 (x)개 버튼 클릭 시 AJAX로 해당 댓글의 답글을 호출 (본인이 쓴 답글일 경우 수정, 삭제 버튼 활성화)



Q&A

- Q&A CRUD 기능 구현
  읽기는 로그인에 상관없이 가능하며,
  쓰기/수정/삭제는 로그인 진행해야 가능

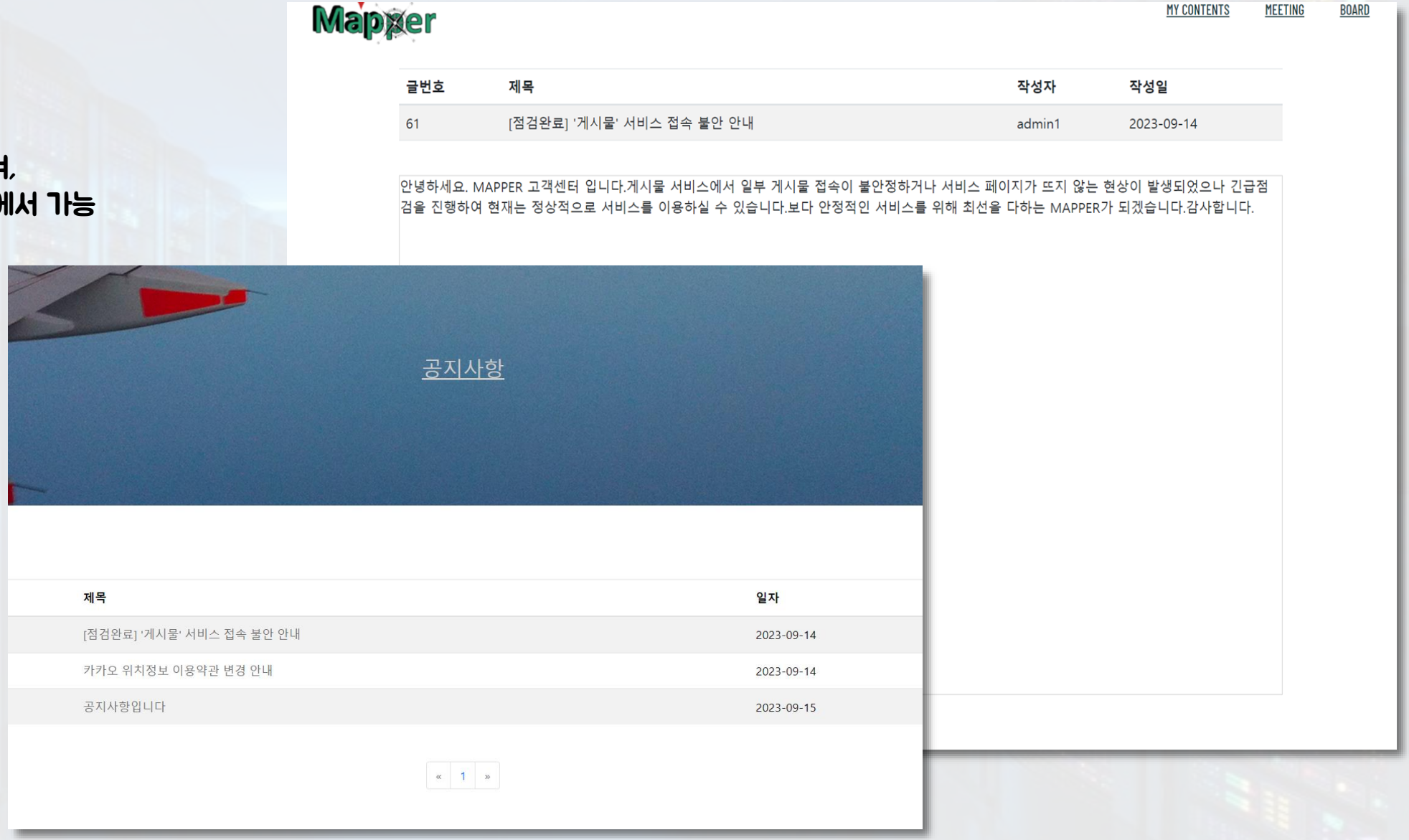
- 비밀글
  개인정보 등 보안에 민감한 정보로 문의 할 경우
  비밀글로 진행가능하며, 작성자 및 관리자만 읽기가능



PART 3. 기능(시연)
3-4 Q&A, NOTICE

NOTICE FRONT PAGE

- NOTICE CRUD
  읽기는 로그인에 상관없이 가능하며,
  쓰기/수정/삭제는 ADMIN PAGE에서 가능



NOTICE ADMIN PAGE

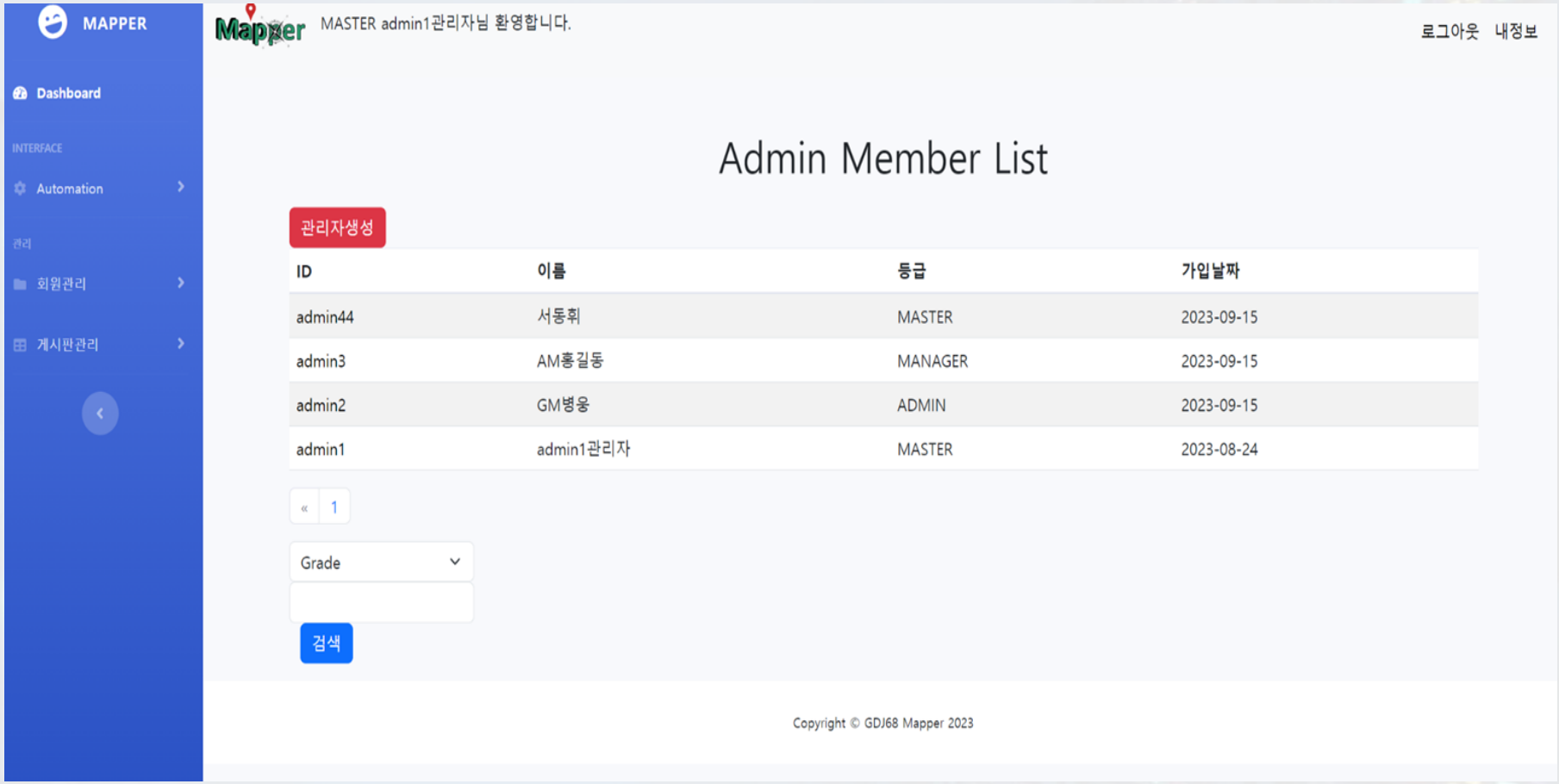
- 공지사항 추가(NOTICE ADD)
  ADMIN PAGE에서 공지사항 추가 가능

관리자 계정관리(ADMIN MEMBER)

- ADMIN 계정은 3개 등급으로 진행
  MASTER, ADMIN, MANAGER
  (등급별 권한설정)

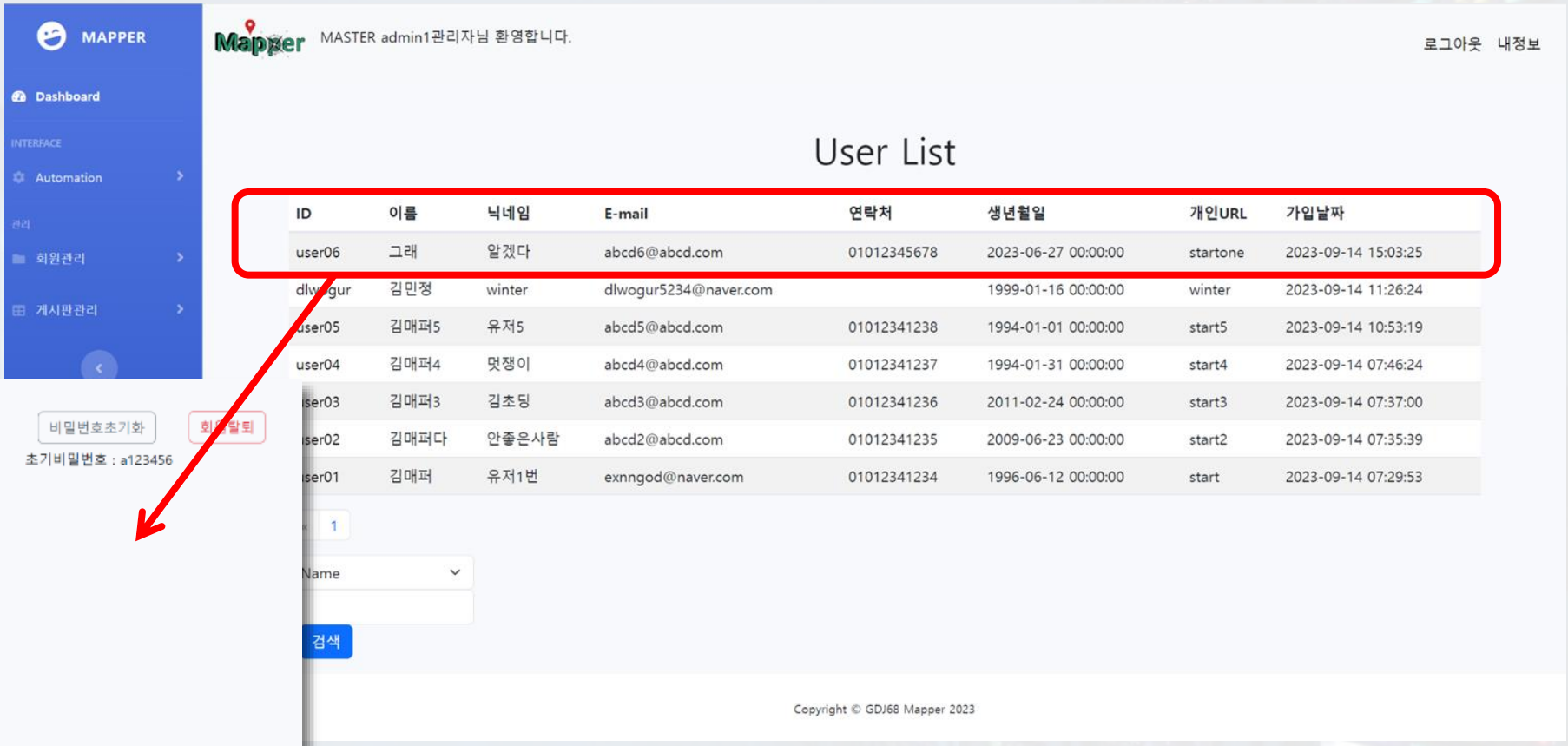
- ADMIN 계정생성은 MASTER 등급의 권한으로 생성가능
  신규 관리자는 기존 관리자가 생성가능

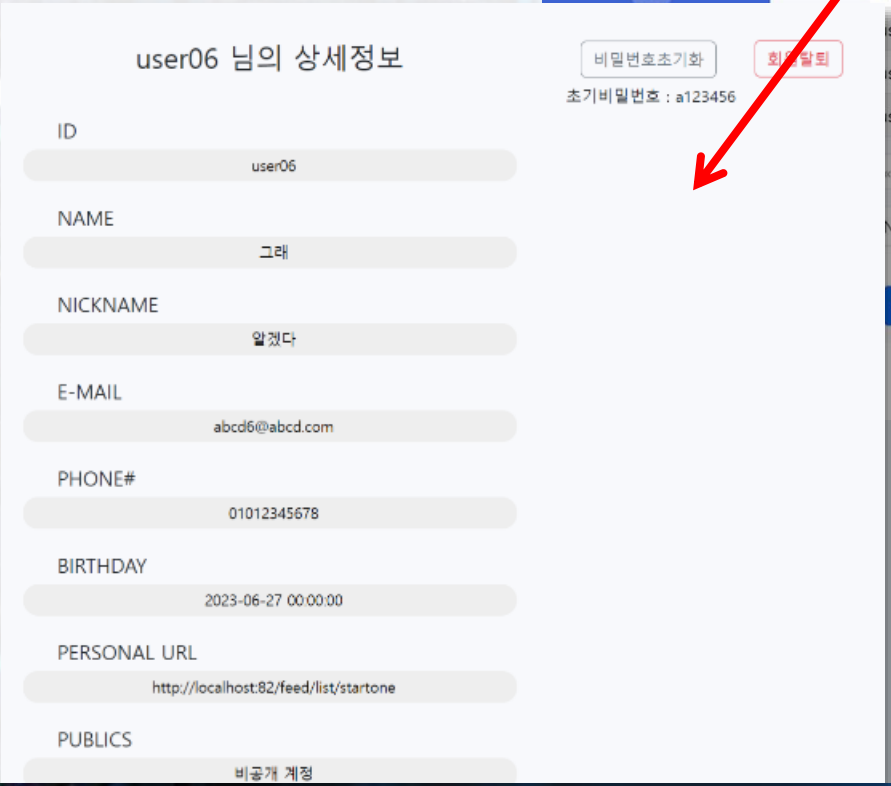
- 등급 및 이름으로 검색 가능



유저관리(USER MEMBER)

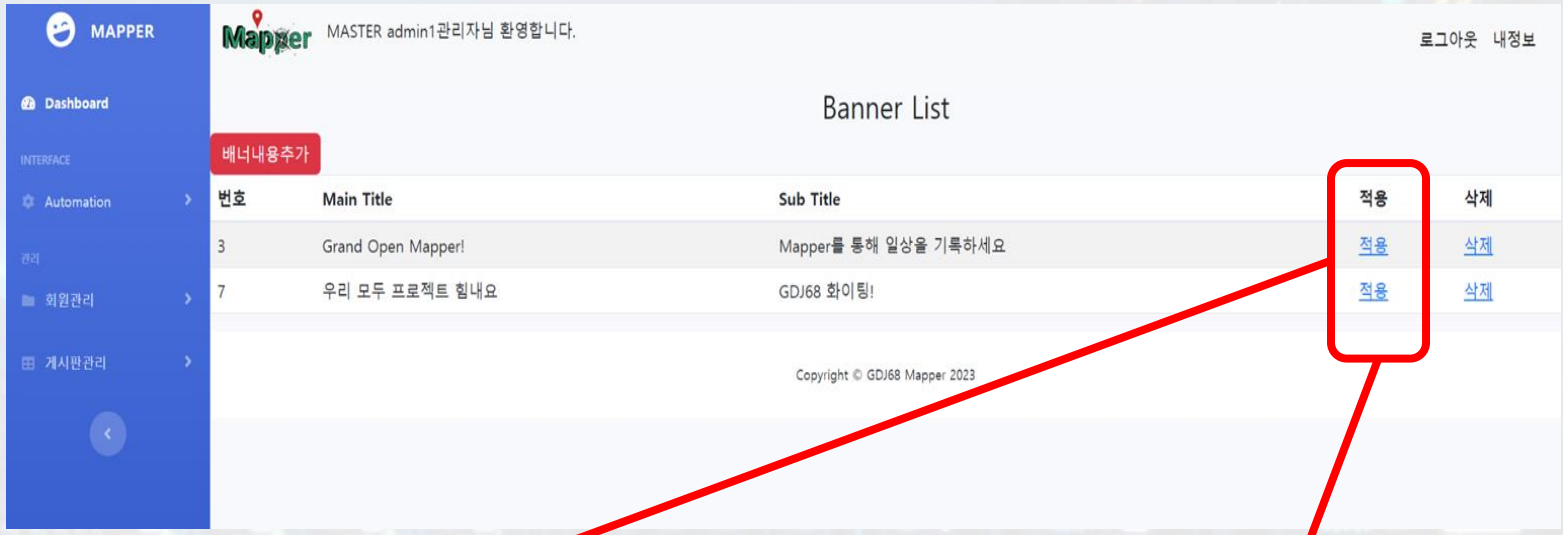
- USER정보 확인가능
- 등급 및 이름으로 검색 가능
- 비밀번호 초기화 및 회원탈퇴 가능

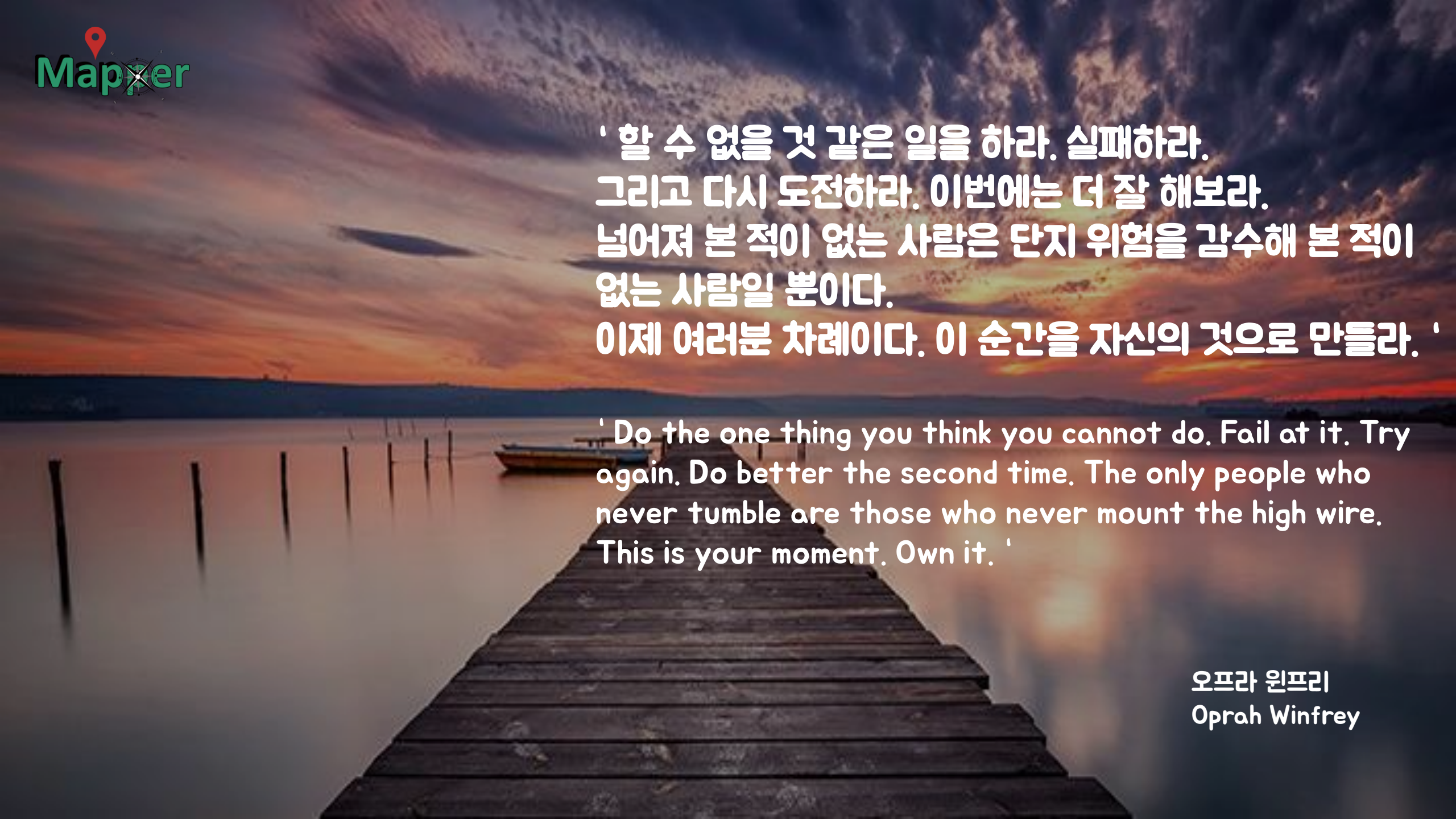




배너관리(MAIN BANNER)

- FRONT MAIN PAGE의 배너 TITLE 변경
- 어드민은 배너를 관리 할 수 있고 추가 삭제 적용 가능
- 배너 내용 추가 후 LIST에서 적용하면 PAGE 반영





' 할 수 없을 것 같은 일을 하라. 실패하라.
그리고 다시 도전하라. 이번에는 더 잘 해보라.
넘어져 본 적이 없는 사람은 단지 위험을 감수해 본 적이 없는 사람일 뿐이다.
이제 여러분 차례이다. 이 순간을 자신의 것으로 만들라. '

' Do the one thing you think you cannot do. Fail at it. Try again. Do better the second time. The only people who never tumble are those who never mount the high wire. This is your moment. Own it. '

오프라 윈프리
Oprah Winfrey