

Camping Recommendation Website

KoreaCampSpot

Creation Date : 2021/02/15

Oh Youngho, Choi Huiwon, Shin Gahyun, Kim Sungjin

Index



1

OUTLINE

개요

2

DEVELOPMENT ENVIRONMENT

개발환경

3

BUSINESS ANALYSIS

업무분석

4

DESIGN

설계

5

PROTOTYPE

프로토타입

6

DEVELOPMENT SCHEDULE

개발스케줄

7

IMPLEMENTATION

구현화면,중요코드

8

CLOSING

맺음

Outline

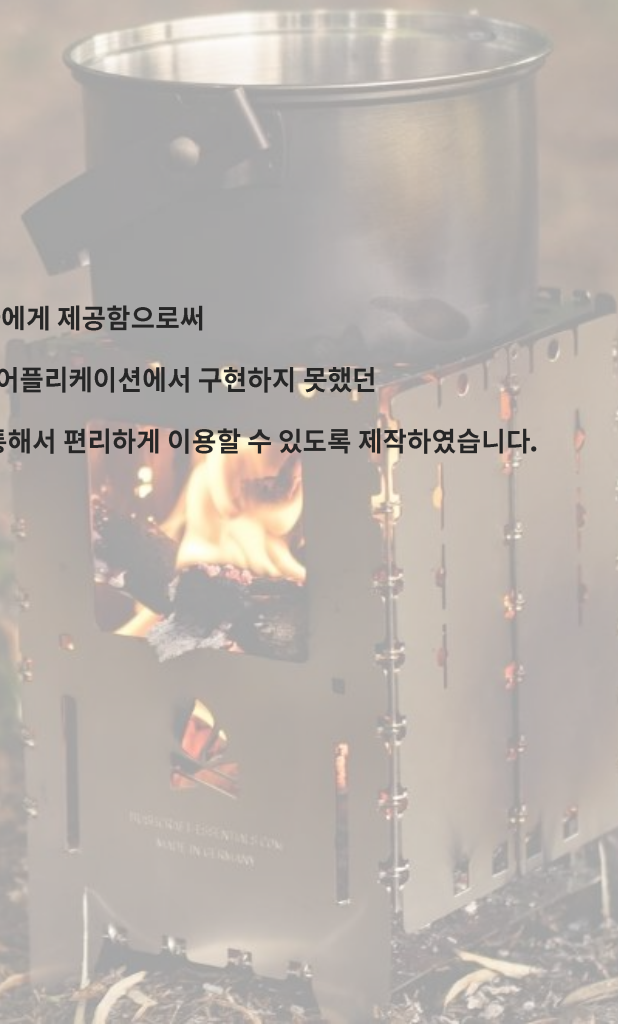
캠핑이나 글램핑을 즐기는 사람들이 늘고 있습니다.

사용자의 취향이나 지역 날씨등을 고려하여 그 사람들에게 더 많은 장소와 주변 시설 정보

여행을 가려는 장소에 날씨 그리고 다양한 API를 통해 여러가지 정보들을 조합하여 사용자에게 제공함으로써

사용자가 좀더 폭넓고 다양한 정보들을 한눈에 볼 수 있게 편리함을 제공하고 기존의 캠핑 어플리케이션에서 구현하지 못했던

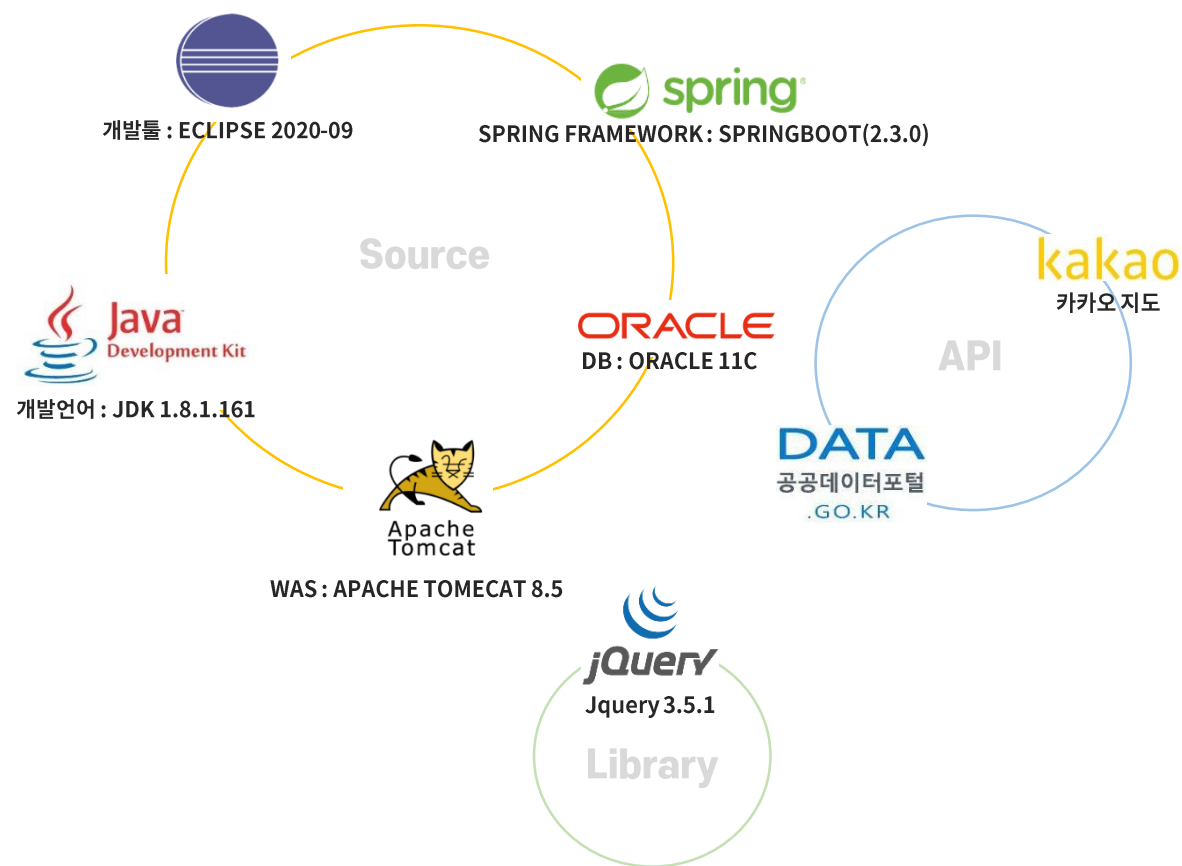
숙박장소 예약과 캠핑장소에 대한 추천 알고리즘을 구현하고 상세검색 기능 또한 태그를 통해서 편리하게 이용할 수 있도록 제작하였습니다.





Development Environment

개발환경 소개 페이지



Business Analysis

업무분석

GENERAL USER

회원가입 : 개인정보, 취향정보 등록

캠핑장 검색 : 캠핑장 정보 확인, 캠핑장 찜 하기

캠핑장 예약 : 캠핑장 이용 후 별점, 후기 작성

문의하기 : 문의 등록, 삭제, 수정

게시판 : 게시글 등록/삭제/수정

정보수정 : 개인정보, 취향정보 수정

BUSINESS

회원가입 : 개인정보, 사업자 정보 등록

정보수정 : 개인정보, 사업자 정보 수정

문의하기 : 문의 등록, 삭제, 수정

캠핑장 등록 : 캠핑장 등록신청, 현황관리, 관리

게시판 : 게시글 등록/삭제/수정

MANAGER

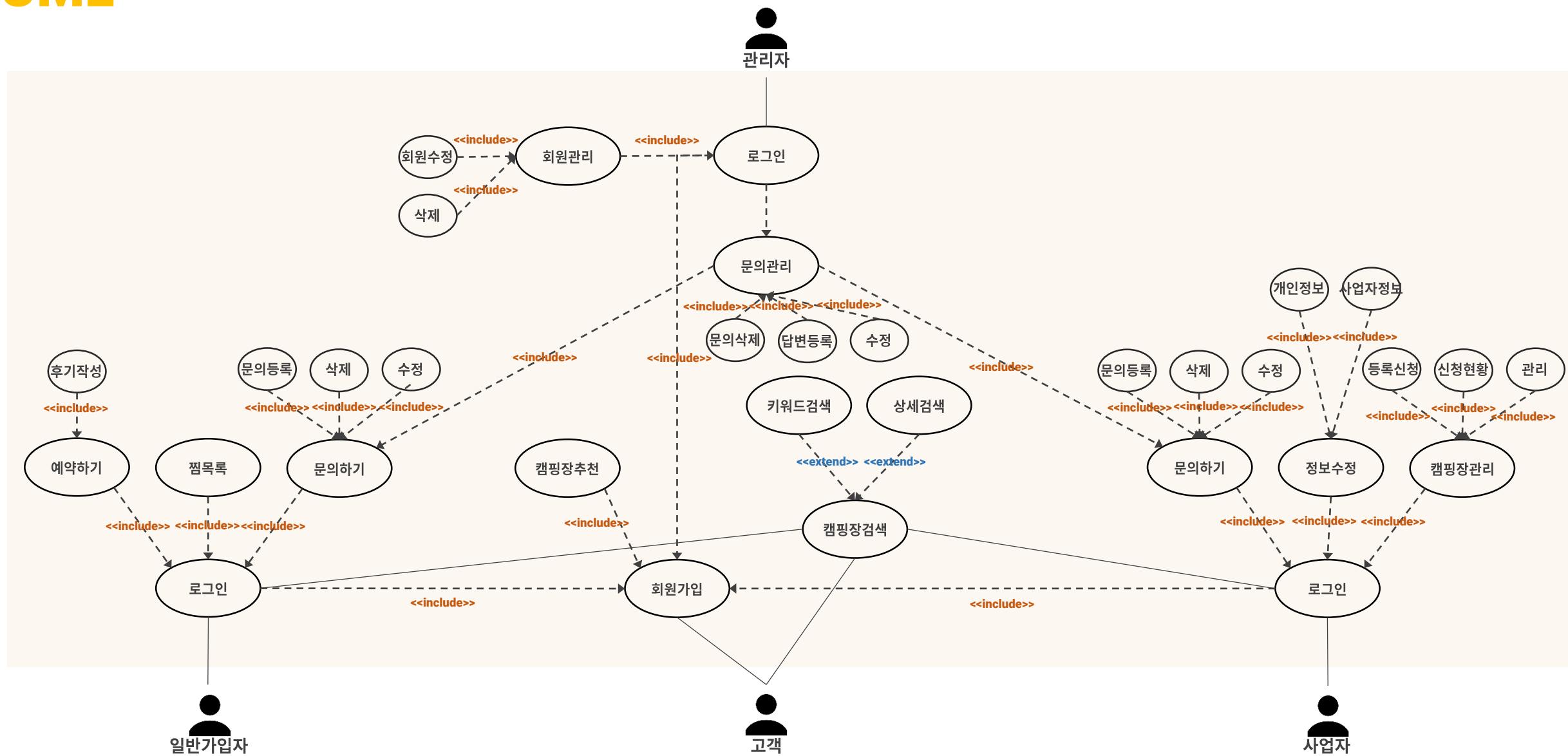
등록허가 : 캠핑장 신청서 검토 후 수락/거절

회원관리 : 회원정보 수정, 삭제

문의관리 : 문의 삭제, 답변등록/삭제/수정

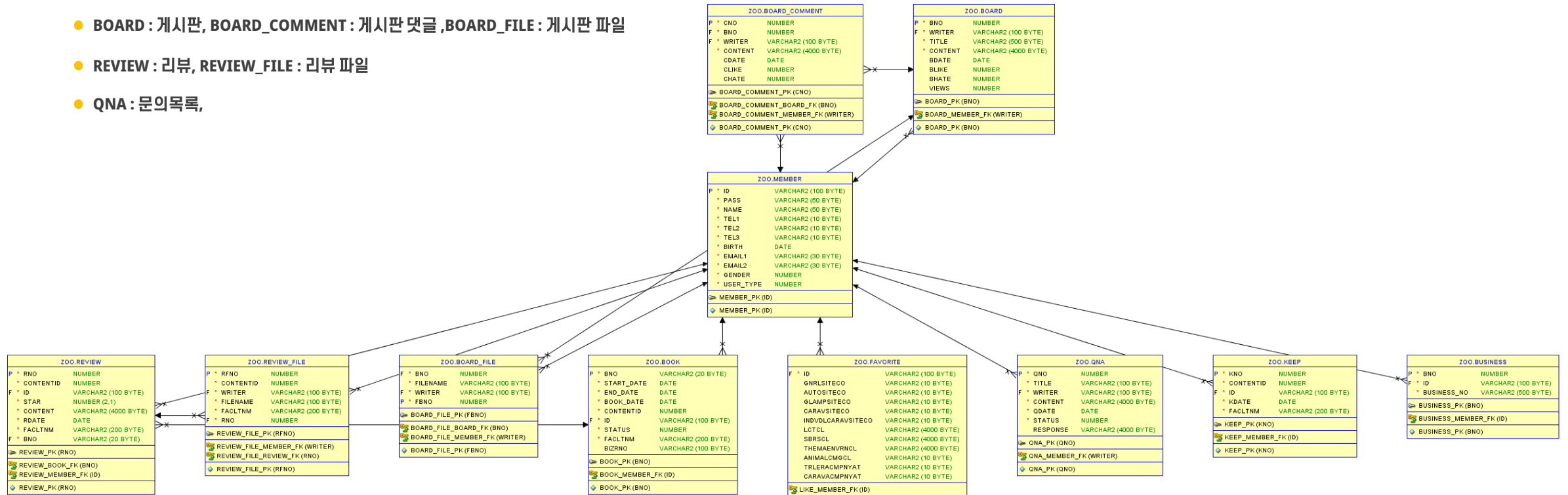


UML

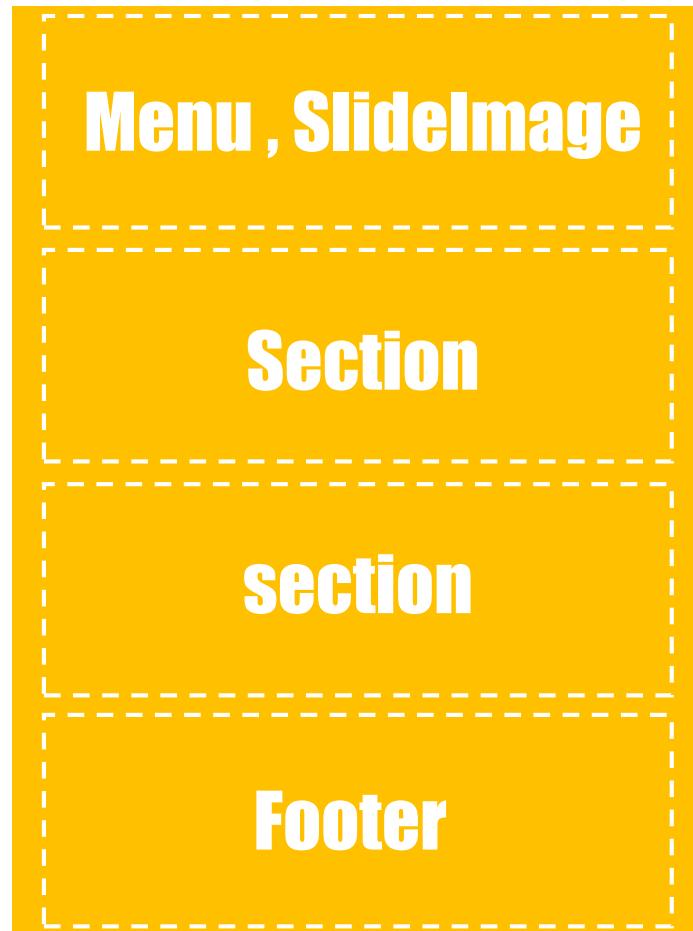


ER Diagram

- **MEMBER** : 회원, **BUSINESS** : 사업자, **FAVORITE** : 회원 취향, **KEEP** : 찜
- **BOARD** : 게시판, **BOARD_COMMENT** : 게시판 댓글, **BOARD_FILE** : 게시판 파일
- **REVIEW** : 리뷰, **REVIEW_FILE** : 리뷰 파일
- **QNA** : 문의목록,



Webpage Prototype



Main page(Slide Image)

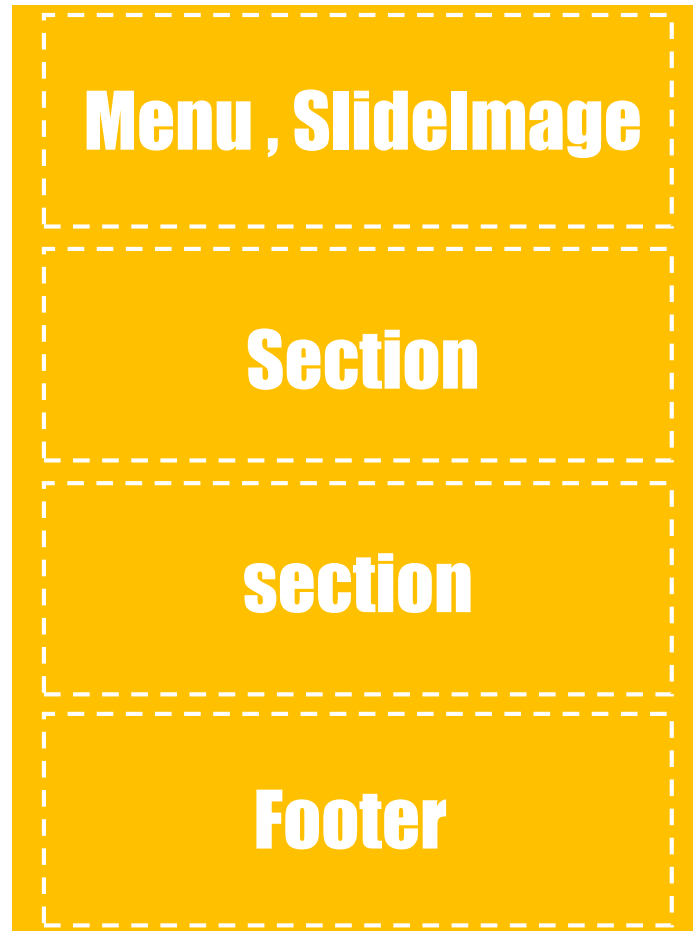
가운데에 슬라이드형 사진을 배치하였습니다
전경을 보여줌으로써 포근한 느낌을 강조하려 합니다
왼쪽 위는 제작중인 로고를 배치 할 예정입니다.
우측상단에는 마이페이지 및 로그인 기능 추가



Main Page(Underbar menu)

메뉴바는 마우스 오버시에 아래쪽으로 내려오도록 제작하였습니다.
메뉴바의 색상은 투명색으로 할지 비투명으로 할지는 최종에 확정됩니다.
문구가 있는 부분은 간단한 캠핑장의 이름이나 소개가 느낌있게 배치

Webpage Prototype



Main page(section)

가운데에 슬라이드형 추천스팟을 종류별로 배치

스크롤을 내릴 수 록 취향,지역,날씨 순으로 추천캠핑장 배치

슬라이드 캠핑장의 수는 협의 후 표현

로그인인 안되어있는 상태에서는 별점순으로 표현



Main Page/footer)

아래쪽에는 footer로 기본적인 메뉴들로 이동가능한 버튼을 배치
연락처와 메일 기본적인 주소정보가 들어갑니다.

색상의 배치와 copyright 부분은 가장 하단 부분에 배치 예정

Schedule Feburary 2021

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
		팀원 결성, 의사소통 방법, 조이름, 프로젝트 주제 결정		(DB,프론트,백엔드) 역할분담, 팀규칙 생성, 로그인담당 확정, 벤치마킹, 자료조사과제	자료조사	
		10	11	12	13	14
벤치마킹 자료 조사 PR, 사이트맵, 기능,설정완료	테이블 정의서, ER다이어그램, 유스케이스 다이어그램, 프로토 타입 시작	프로토타입 최종완성, 기획단계 마무리	구현 개발 환경설정 데이터베이스 파일 엑셀 제작	DB-테이블 생성	(HOME,INTRO,JOIN, BOARD,QnA).JSP 제작	
DB테이블명 설정, DB테이블 컬럼명 설정 (절반 완성)				프로젝트 생성, 패키지 생성, 인터페이스, 기초 클래스 구현, 로그인, 로그아웃,게시판,문의하기 구현		
15	16	17	18	19	20	21
마이 페이지 구현		캠핑 스팟 찾기 구현, 찜목록 구현		캠핑장 세부 페이지 구현	캠핑장 등록 허가,회원,문의하기 구현	
마이 페이지 구현		캠핑 스팟 찾기 구현, 찜목록 구현		캠핑장 세부 페이지 구현	캠핑장 등록 허가,회원,문의하기 구현	
22	23	24	25	26	27	28
	어플리케이션 테스트, 포트폴리오 최신화, 유지보수	유지보수, 포트폴리오 최신화, 발표준비	최종준비, 프레젠테이션			
어플리케이션 테스트						
1	2	3	4			

FRONTEND

5

JSP파일 생성,
페이지 기본틀 제작,
홈페이지 디자인 담당,

BACKEND

5

JAVA 관리 담당,
기능 구현,
프론트엔드와 연동,

DATABASE

3

데이터 생성,관리

COMMON

11

공통 과제 담당

IMPLEMENTATION


실행화면1 : 메인페이지 취향 추천



IMPLEMENTATION

실행화면1 : 메인페이지 취향 추천

< KCS 최고별점 캠핑장 TOP3 >



추천해요

당신의 취향이 뭔지 모르시겠대구요?
그렇다면 별점이 높은 캠핑장은 어떨까요?
당신을 KCS 최고 별점 캠핑장으로 초대합니다.



비로그인시에는 별점 및 리뷰순으로 추천

IMPLEMENTATION

실행화면1 : 취향선택과정

- 취향선택부분을 선택을 하지 않을 경우 추천화면에서 별점과 리뷰순으로 추천이된다.
- 받은 데이터는 SPLIT으로 잘라서 하나하나 데이터와 비교하는 과정을 거친다.
- 최대 10개까지 선택할 수 있다.

캠핑의 종류
#일반야영장 #오토캠핑 #글램핑 #카라반 #개인카라반

명소
#일출명소 #일몰명소 #수상레저 #4항공레저 #스키낚시 #액티비티 #봄꽃여행
#여름물놀이 #가을단풍명소
#겨울눈꽃명소 #걷기길

캠핑테마
#반려동물 #개인트레일러 동반 #개인카라반 동반

입지구분
#해변 #섬 #산 #숲 #계곡 #강 #호수 #도심

부가시설
#전기 #무선인터넷 #장작판매 #온수 #트렘폴린 #물놀이장 #놀이터 #산책로
#운동장 #운동시설 #마트.편의점

선택전



캠핑의 종류
#일반야영장 #오토캠핑 #글램핑 #카라반 #개인카라반

명소
#일출명소 #일몰명소 #수상레저 #4항공레저 #스키낚시 #액티비티 #봄꽃여행
#여름물놀이 #가을단풍명소
#겨울눈꽃명소 #걷기길

캠핑테마
#반려동물 #개인트레일러 동반 #개인카라반 동반

입지구분
#해변 #섬 #산 #숲 #계곡 #강 #호수 #도심

부가시설
#전기 #무선인터넷 #장작판매 #온수 #트렘폴린 #물놀이장 #놀이터 #산책로
#운동장 #운동시설 #마트.편의점

선택후

IMPLEMENTATION

코드분석1-1 : 메인페이지 취향 추천

```
@RequestMapping("indexView.do")
public String index(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, HttpSession session) {
    // 모든 목록을 10개씩 가져오고
    // 총 캠핑장 개수
    int total = getTotal();
    // 100개씩 총 돌아갈 횟수
    int totalPage = total / 100 + 1;

    if(session.getAttribute("id") != null && session.getAttribute("user_type") != null && (int)session.getAttribute("user_type") == 1) {
        // (일반 사용자)로그인 : 별점, 취향순 추천

        /*S:취향 추천*/
        ArrayList<SpotDTO> favoriteList = new ArrayList<SpotDTO>();

        // 취향 dto
        String id = (String) session.getAttribute("id");
        FavoriteDTO favoriteDTO = memberService.checkFavorite(id);

        // 취향정보를 등록했을 경우만 추천 알고리즘 실행
        if(favoriteDTO != null) {
            // favoriteDTO를 spotDTO로 변환
            SpotDTO favoriteSpotDTO = new SpotDTO(0, "", favoriteDTO.getLctCl(), favoriteDTO.getGnrflSiteCo(), favoriteDTO.getAutoSiteC

            ArrayList<SpotDTO> originList = new ArrayList<SpotDTO>();
            // 100개의 캠핑장 목록
            for(int i=0; i<totalPage; i++) {
                if(favoriteList.size() > 2) break;
                originList = getSpotList(i);
                // 100개씩 가져와서 내가 설정한 취향 dto와 맞는지 비교
                for(int j=0; j<originList.size(); j++) {
                    if(originList.get(j).favoriteEquals(favoriteSpotDTO)) {
                        if(favoriteList.size() > 2) break;
                        // 일치하면 결과 favoriteList에 추가
                        favoriteList.add(originList.get(j));
                    }
                }
            }

            // 취향 추천 목록 보내주기
            request.setAttribute("favoritelist", favoriteList);
            /*E:취향 추천*/

            /*S:별점 추천*/
            // 별점 추천 목록
            ArrayList<SpotDTO> starList = new ArrayList<SpotDTO>();
            starList = getTop3StarSpotRank(totalPage);
            // 별점 추천 목록 보내주기
            request.setAttribute("starlist", starList);
        }
    }
}
```

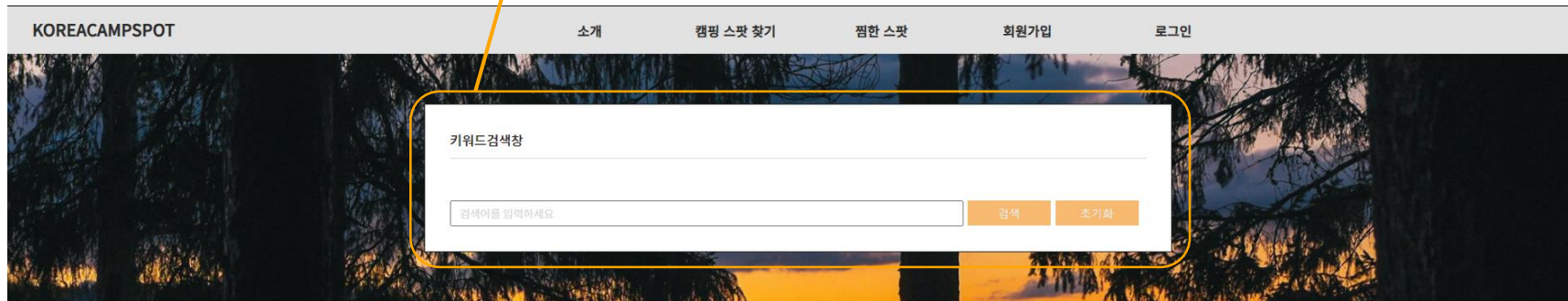
“

- 1번은 일반사용자일 경우에만 추천이 들어가야하기 때문에 유저 타입을 분석하는 과정이다
- 가져오는 개수를 지정해줘야 하기 때문에 현재까지는 100개씩 받아와서 일일이 분석하는 기능이다
- 취향 DTO랑 받아온 데이터와 일치하면 FAVORITELIST에 추가한다.

IMPLEMENTATION

실행화면2: 키워드검색 부분

키워드 검색을 통해서 맞춤 검색기능



리뷰수와 별점을 시각적으로 표현

캠핑장 상세 리스트

리뷰수 3

별점 4.0



오늘오늘오토캠핑장

산중턱에 걸친 운무를 볼 수 있는 글램핑장

경상북도 경주시 산내면 문북로 1637-32 991-2

-

<http://ogleagleps.com/>

[부대시설]

전기, 무선인터넷, 장작판매, 운수, 트램폴린, 물놀이장, 놀이터, 산책로, 운동장, 운동시설, 마트, 편의점

OPEN

오픈과 비오픈을 알려주는 아이콘

캠핑장의 기본적인 정보를 보여줌

IMPLEMENTATION

코드분석2-1 : 키워드검색 부분

```
try {
    StringBuilder urlBuilder = new StringBuilder("http://api.visitkorea.or.kr/openapi/service/rest/GoCamping/searchList"); /*URL*/
    urlBuilder.append("?") + URLEncoder.encode("ServiceKey", "UTF-8") + "=" + URLEncoder.encode("de4n60BId3f9KozHqu47z%2FtxC6YjEtG0KeMQojtPltNyV702A9d5lItXnQdN7W25Q9R71S0krGaTtdfEIEoQw%3D%3D", "UTF-8"); /*Service Key*/
    urlBuilder.append("&" + URLEncoder.encode("ServiceKey", "UTF-8") + "=" + URLEncoder.encode("de4n60BId3f9KozHqu47z%2FtxC6YjEtG0KeMQojtPltNyV702A9d5lItXnQdN7W25Q9R71S0krGaTtdfEIEoQw%3D%3D", "UTF-8")); /*공공데이터포털에서 받은 인증키*/
    urlBuilder.append("&" + URLEncoder.encode("pageNo", "UTF-8") + "=" + URLEncoder.encode(pageNo, "UTF-8")); /*현재 페이지번호*/
    urlBuilder.append("&" + URLEncoder.encode("numOfRows", "UTF-8") + "=" + URLEncoder.encode("10", "UTF-8")); /*한 페이지 결과 수*/
    urlBuilder.append("&" + URLEncoder.encode("MobileOS", "UTF-8") + "=" + URLEncoder.encode("ETC", "UTF-8")); /*IOS(아이폰),AND(안드로이드),WIN(윈도우폰),ETC*/
    urlBuilder.append("&" + URLEncoder.encode("MobileApp", "UTF-8") + "=" + URLEncoder.encode("AppTest", "UTF-8")); /*서비스명=어플명*/
    urlBuilder.append("&" + URLEncoder.encode("keyword", "UTF-8") + "=" + URLEncoder.encode(search, "UTF-8")); /*검색 요청할 키워드(인코딩 필요)*/
    urlBuilder.append("&_type=json"); /*서비스명=어플명*/

    URL url = new URL(urlBuilder.toString());
    HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();
    conn.setRequestMethod("GET");
    conn.setRequestProperty("Content-type", "application/json");
    BufferedReader rd;
    if (conn.getResponseCode() >= 200 && conn.getResponseCode() <= 300) {
        rd = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getInputStream()));
    } else {
        rd = new BufferedReader(new InputStreamReader(conn.getErrorStream()));
    }
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    String line;
    while ((line = rd.readLine()) != null) {
        sb.append(line);
    }
}
```

- 공공데이터포털 API(고캠핑)에서 필요한 정보를 입력
- JSON의 형태와 XML의 형태중 프론트에서 다루기 편한 JSON의 형태로 받아옴
- 검색 : searchList, 일반 전체리스트 조회 : basedList중 사용하고 싶은 분야를 골라서 Url의 끝단에 붙여준다.
(우리홈페이지는 전체리스트부분 : basedList, 검색부분 : searchList를 사용하였다.)

IMPLEMENTATION

코드분석2-2 : 키워드검색 부분

```
// 목록 받아오기
try {
    // item이 jsonobject일 경우
    JSONObject j = json.getJSONObject("response").getJSONObject("body").getJSONObject("items").getJSONObject("item");

    int contentId = j.has("contentId") ? j.getInt("contentId") : 1;
    String factNm = j.has("factNm") ? j.get("factNm").toString() : "-";
    String lineIntro = j.has("lineIntro") ? j.get("lineIntro").toString() : "-";
    String manageSttus = j.has("manageSttus") ? j.get("manageSttus").toString() : "-";
    String addr1 = j.has("addr1") ? j.get("addr1").toString() : "-";
    String addr2 = j.has("addr2") ? j.get("addr2").toString() : "-";
    String tel = j.has("tel") ? j.get("tel").toString() : "-";
    String homepage = j.has("homepage") ? j.get("homepage").toString() : "-";
    String sbrsCl = j.has("sbrsCl") ? j.get("sbrsCl").toString() : "-";
    String firstImageUrl = j.has("firstImageUrl") ? j.get("firstImageUrl").toString() : "-";

    // 별점 평균
    double star = service.getStarAvg(contentId);
    //리뷰수
    int review_count = service.getReviewCount(contentId);

    // 리스트에 추가
    list.add(
        new SpotDTO(contentId, factNm, lineIntro, manageSttus, addr1, addr2, tel, homepage, sbrsCl, firstImageUrl, star, review_count)
    );
}
```

“

- 프론트로 보내는 값을 처리할때 3항 연산자로 처리
- 데이터가 없을 때 해당 ID값 마다 출력물이 다른데 그걸 '-'로 통일해서 넘겨준다.
- 해당 형태로 처리를 해야 프론트에서 list로 받아올 때 JSTL조건문이 성립 된다.
(이전 처리는 다음장에서 설명)
- 결과값이 1개일 경우 JSONObject, 여러 개 일경우 JSONArray의 형태로 제공

IMPLEMENTATION

코드분석3 : 상세검색부분

KOREACAMPSPOT

소개캠핑 스팟 찾기찜한 스팟회원가입로그인

상세조건 검색

☐서울시☐부산시☐대구시☐인천시☐광주시☐대전시☐울산시☐세종시☐경기도☐강원도☐충청북도

☐충청남도☐전라남도☐전라북도☐경상남도☒경상북도☐제주도

☐일반 야영장☐오토캠핑☐글램핑☐카라반☐개인카라반

☐해변☐섬☒산☐숲☐계곡☐강☐호수☐도심

☐잔디☐파쇄석☐테크☐자갈☐맨홀

☒전기☐무선 인터넷☐장작판매☐온수☐트렘폴린☐물놀이장☐놀이터☐산책로☐운동장☐운동시설☐마트.편의점

☐일출명소☐일몰명소☐수상레저☐항공레저☐스키낚시☐액티비티☐봄꽃여행☐여름물놀이☐가을단풍명소☐겨울눈꽃명소☐갯길

☐반려동물☐개인트레일러 동반☐개인카라반 동반

검 색

초 기 화

검색을 원하는 태그를 클릭 후 검색을 누르면 상세검색이 가능하다.

초기화버튼을 누르면 선택했던 박스들이 해제된다.

IMPLEMENTATION

코드분석3-1 : 상세검색 부분

```
// 캠퍼 유형
String gnrSiteCo = request.getParameter("gnrSiteCo") != null ? request.getParameter("gnrSiteCo") : "-";
String autoSiteCo = request.getParameter("autoSiteCo") != null ? request.getParameter("autoSiteCo") : "-";
String glampSiteCo = request.getParameter("glampSiteCo") != null ? request.getParameter("glampSiteCo") : "-";
String caravSiteCo = request.getParameter("caravSiteCo") != null ? request.getParameter("caravSiteCo") : "-";
String indvdlCaravSiteCo = request.getParameter("indvdlCaravSiteCo") != null ? request.getParameter("indvdlCaravSiteCo") : "-";
```

```
// 입지구분
String[] arr_lctCl = request.getParameterValues("lctCl");
String lctCl = "";
if(request.getParameterValues("lctCl") != null) {
    arr_lctCl = request.getParameterValues("lctCl");
    for(int i=0; i<arr_lctCl.length; i++) lctCl = arr_lctCl[i] + ",";
    if(arr_lctCl.length > 1) lctCl = lctCl.substring(0, lctCl.length()-1);
    else lctCl = arr_lctCl[0];
} else {
    lctCl = "-";
}
```

```
// 바닥 형태
String siteBottomCl1 = request.getParameter("siteBottomCl1") != null ? request.getParameter("siteBottomCl1") : "-";
String siteBottomCl2 = request.getParameter("siteBottomCl2") != null ? request.getParameter("siteBottomCl2") : "-";
String siteBottomCl3 = request.getParameter("siteBottomCl3") != null ? request.getParameter("siteBottomCl3") : "-";
String siteBottomCl4 = request.getParameter("siteBottomCl4") != null ? request.getParameter("siteBottomCl4") : "-";
String siteBottomCl5 = request.getParameter("siteBottomCl5") != null ? request.getParameter("siteBottomCl5") : "-";
```

```
// 부가시설
String[] arr_sbrsCl = request.getParameterValues("sbrsCl");
String sbrsCl = "";
if(request.getParameterValues("sbrsCl") != null) {
    arr_sbrsCl = request.getParameterValues("sbrsCl");
    for(int i=0; i<arr_sbrsCl.length; i++) sbrsCl += arr_sbrsCl[i] + ",";
    if(arr_sbrsCl.length > 1) sbrsCl = sbrsCl.substring(0, sbrsCl.length()-1);
    else sbrsCl = arr_sbrsCl[0];
} else {
    sbrsCl = "-";
}
```

```
// 명소
String[] arr_themaEnvrnCl = request.getParameterValues("themaEnvrnCl");
String themaEnvrnCl = "";
if(request.getParameterValues("themaEnvrnCl") != null) {
    arr_themaEnvrnCl = request.getParameterValues("themaEnvrnCl");
    for(int i=0; i<arr_themaEnvrnCl.length; i++) themaEnvrnCl += arr_themaEnvrnCl[i] + ",";
    if(arr_themaEnvrnCl.length > 1) themaEnvrnCl = themaEnvrnCl.substring(0, themaEnvrnCl.length()-1);
    else themaEnvrnCl = arr_themaEnvrnCl[0];
} else {
    themaEnvrnCl = "-";
}
```

“

- 프론트에서 보낸 데이터를 변환해주는 과정을 거친다.
- NULL값일 경우 '-'로 통일된다.
- 카테고리별로 체크된 데이터를 하나하나 구분하는 과정이다.
- 저 데이터들을 하나의 searchDTO에 넣고 전체 리스트와 비교를 해준다.

IMPLEMENTATION

코드분석3-2 : 상세검색부분

```
// 페이지 처리 위한 총 개수
count = json.getJSONObject("response").getJSONObject("body").getInt("totalCount");

// 목록 받아오기
JSONArray arr = json.getJSONObject("response").getJSONObject("body").getJSONArray("items").getJSONArray("item");
for(int i=0; i<arr.length(); i++) {
    JSONObject j = arr.getJSONObject(i);
    int contentId = j.has("contentId") ? j.getInt("contentId") : 1;
    String factNm = j.has("factNm") ? j.get("factNm").toString() : "-";
    String lineIntro = j.has("lineIntro") ? j.get("lineIntro").toString() : "-";
    String intro = j.has("intro") ? j.get("intro").toString() : "-";
    String bizrno = j.has("bizrno") ? j.get("bizrno").toString() : "-";
    String manageSttus = j.has("manageSttus") ? j.get("manageSttus").toString() : "-";
    String featureNm = j.has("featureNm") ? j.get("featureNm").toString() : "-";
    String induty = j.has("induty") ? j.get("induty").toString() : "-";
    String lctCl1 = j.has("lctCl") ? j.get("lctCl").toString() : "-";
    String doNm1 = j.has("doNm") ? j.get("doNm").toString() : "-";
    String addr1 = j.has("addr1") ? j.get("addr1").toString() : "-";
    String addr2 = j.has("addr2") ? j.get("addr2").toString() : "-";
    String tel = j.has("tel") ? j.get("tel").toString() : "-";
    String homepage = j.has("homepage") ? j.get("homepage").toString() : "-";
    String gnrSiteCo1 = j.has("gnrlSiteCo") ? j.get("gnrlSiteCo").toString() : "-";
    String autoSiteCo1 = j.has("autoSiteCo") ? j.get("autoSiteCo").toString() : "-";
    String glampSiteCo1 = j.has("glampSiteCo") ? j.get("glampSiteCo").toString() : "-";
    String caravSiteCo1 = j.has("caravSiteCo") ? j.get("caravSiteCo").toString() : "-";
    String indvdlCaravSiteCo1 = j.has("indvdlCaravSiteCo") ? j.get("indvdlCaravSiteCo").toString() : "-";
    String sitedStnc = j.has("sitedStnc") ? j.get("sitedStnc").toString() : "-";
    String siteMg1Width = j.has("siteMg1Width") ? j.get("siteMg1Width").toString() : "-";
    String siteMg1Vrtid = j.has("siteMg1Vrtid") ? j.get("siteMg1Vrtid").toString() : "-";
    String siteMg1Co = j.has("siteMg1Co") ? j.get("siteMg1Co").toString() : "-";
    String siteBottomCl11 = j.has("siteBottomCl1") ? j.get("siteBottomCl1").toString() : "-";
    String siteBottomCl21 = j.has("siteBottomCl2") ? j.get("siteBottomCl2").toString() : "-";
    String siteBottomCl31 = j.has("siteBottomCl3") ? j.get("siteBottomCl3").toString() : "-";
    String siteBottomCl41 = j.has("siteBottomCl4") ? j.get("siteBottomCl4").toString() : "-";
    String siteBottomCl51 = j.has("siteBottomCl5") ? j.get("siteBottomCl5").toString() : "-";
    String operPdCl = j.has("operPdCl") ? j.get("operPdCl").toString() : "-";
    String operDeCl = j.has("operDeCl") ? j.get("operDeCl").toString() : "-";
    String trlerAcmpnyAt1 = j.has("trlerAcmpnyAt") ? j.get("trlerAcmpnyAt").toString() : "-";
    String caravAcmpnyAt1 = j.has("caravAcmpnyAt") ? j.get("caravAcmpnyAt").toString() : "-";
    String sbrsCl1 = j.has("sbrsCl") ? j.get("sbrsCl").toString() : "-";
    String themaEnvrnCl1 = j.has("themaEnvrnCl") ? j.get("themaEnvrnCl").toString() : "-";
    String eqpmnLendCl = j.has("eqpmnLendCl") ? j.get("eqpmnLendCl").toString() : "-";
    String animalCmgCl1 = j.has("animalCmgCl") ? j.get("animalCmgCl").toString() : "-";
    String firstImageUrl = j.has("firstImageUrl") ? j.get("firstImageUrl").toString() : "-";
}
```

“

- BaseLink를 통해서 검색되었던 총 결과물과 아까 뽑아낸 searchDTO와 하나하나 비교를 해준다.
- 해당사항이 없는 경우 '-'로 통일된다.
- 모든 체크사항이 이루어지면 해당 데이터를 프론트로 보내서 결과물을 jstl로 출력해서 보여준다.

IMPLEMENTATION

실행화면3 : 상세보기 페이지

위치안내	캠핑장소개	캠핑장상세내역
<p>오늘오글캠핑장은 경북 경주시 산내면에 자리 잡고 있다. 경주시청을 기점으로 33km가량 떨어졌다. 자동차에 몸을 싣고 용담로, 건포산영로, 단석로를 차례로 달리면 닿는다. 도착까지 소요되는 시간은 40분 안팎이다. 이곳은 해발 250m 산중턱에 터를 잡았다. 이 덕분에 발 아래로 내려다보이는 풍경이 일품이다. 때를 잘 만나면 산을 뒤덮은 운무를 감상할 수 있다. 밤이면 산 아래 펜션촌의 불빛이 장관을 연출한다. 캠핑장에는 글램핑 11개 동을 마련했다. 객실 내부는 침대, 화장실, 샤워실, 선풍기 등을 갖췄으며, 외부 전용 공간에는 개수대, 취사도구, 식기, 냉장고, 의자 일체형 캠핑 테이블, 해먹, 바비큐 장비 등을 배치했다. 캠핑장은 연중 운영하며, 예약은 온라인 실시간으로 가능하다. 캠핑장 인근에는 경주국립공원 단석산지구가 있으며, 자동차로 30분가량 나가면 보문관광단지(가)가 있어 연계관광이 용이하다. 관광지 주변에 음식점도 많다.</p>		

위치안내	캠핑장소개	캠핑장상세내역
------	-------	---------

정보가 많은 사이트는 카테고리를 클릭하면 해당 위치로 이동

[캠핑장시설정보]

							
전기	무선인터넷	온수	트램폴린	놀이터	산책로	운동장	운동시설

사용자가 검색을 했을때도 알아보기 쉽게 아이콘으로 쉽게 표현

[캠핑장상세정보]

주요시설	일반야영장
사이트간격	0m
바닥형태	잔디
사이트크기	0 X 0 (0개)
캠핑장비대여	장비대여 없음
애완동물출입	불가능
화장실개수	11개

캠핑장에서 입력값이 없을 시 0 or '-'로 통일

IMPLEMENTATION

코드분석3 : 상세보기 페이지

```
<c:when test="${iconlist eq '산책로'}">
  <span class="icon_container"> <span id="img_span"></span>
    <p id="icon_index">산책로</p>
  </span>
</c:when>
```

```
<c:when test="${iconlist eq '운동장'}">
  <span class="icon_container"> <span id="img_span"></span>
    <p id="icon_index">운동장</p>
  </span>
</c:when>
```

```
<c:when test="${iconlist eq '운동시설'}">
  <span class="icon_container"> <span id="img_span"></span>
    <p id="icon_index">운동시설</p>
  </span>
</c:when>
```

```
<c:when test="${iconlist eq '마트'}">
  <span class="icon_container"> <span id="img_span"></span>
    <p id="icon_index">마트</p>
  </span>
</c:when>
```

```
// 캠핑장 데이터 설정
if(spotDTO == null) {
  response.setContentType("text/html;charset=utf-8");
  response.getWriter().write("<script>alert('페이지 오류');history.back();</script>");
}else {
  // 캠핑장 시설 정보 설정
  String[] sbrsCLList = {"-"};
  if(spotDTO.getSbrsCl() != "" && spotDTO.getSbrsCl() != "-") {
    sbrsCLList = spotDTO.getSbrsCl().split(",");
  }
}
```

- 캠핑장 시설 정보를 split으로 전부 잘라서 하나하나의 데이터값으로 보내준다.
- 해당사항이 없는 경우 '-'로 통일된다.
- JSTL쪽에서 맞는 값이 있다면 해당 아이콘으로 전부 치환.

IMPLEMENTATION

실행화면4 : 카카오 지도

위치안내

캠핑장소개

캠핑장상세내역

지도를 마우스로 클릭하면 선 그리기가 시작되고
오른쪽 마우스를 클릭하면 선 그리기가 종료됩니다.



상세페이지의 캠핑장의 주소는 해당 지도에 나타난다.

1번째 클릭시 시작지점

2번째 클릭시 도착지점

3번째 클릭시 초기화

아래의 길찾기를 누르면 카카오 지도 페이지로 이동

CLOSING

맺음: 조원소개



Oh Youngho

Leader(바지사장,프로메테우스)



Kim Sungjin

MikeOFF(성진님 음소거 좀)



Choi Huiwon

Back Master(죽을래요?,뒤질래요?)

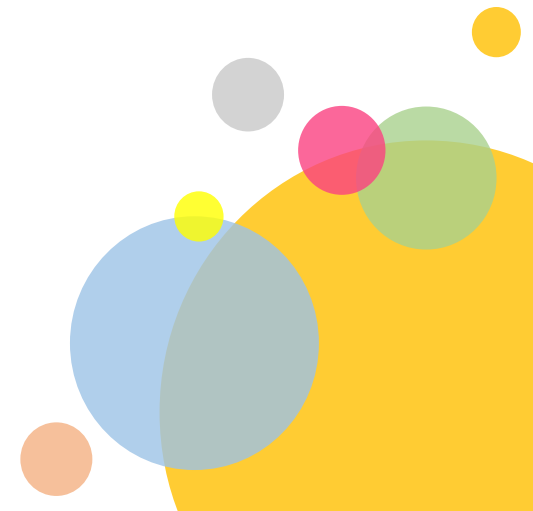


Shin Gahyun

NO Pet(캔들을 좋아함,법규요정)

가현이의 동물농장 프로젝트

- 기원 : 애완동물을 유일하게 안키우는 가현님의 애완동물 입양이 간절히 이루어지길 바라는 마음에...(반강제)
- 캠핑장을 하게 된 이유 : 다수결(아이디어 제공자 : 신가현님)
- 총 커밋수 : 381회(1등 바지사장)
- 총 파일 수 : 6,139개
- 총 크기 : 728M(764,026,880 Byte)
- 총 폴더 수 : 1,550개
- 깃 더진 횟수 : 3회
- 파일 최다 코드 줄 : 1514줄





Thank you for watching