

TRIP-관광지 웹 사이트

웹페이지 구현 프레젠테이션

양경민

E-mail:mi568977@naver.com



TRIP











1.프로젝트 개요

- 기획 의도 및 프로젝트 설명
- 개발 인원 및 개발 환경

3. 웹 사이트 및 DB 설계

- 사이트설계
- DB 설계

5. 기대 효과

• 기대 효과

2. 경쟁사 분석

- 경쟁사 분석
- 벤치마킹

4. 기능 구현



1. 프로젝트 개요

기획 의도 및 프로젝트 설명



TRIP 기획 의도



?

O≡



- 코로나 19 대응 확산
- 백신 접종의 확산
- 코로나 19 감염자 감소



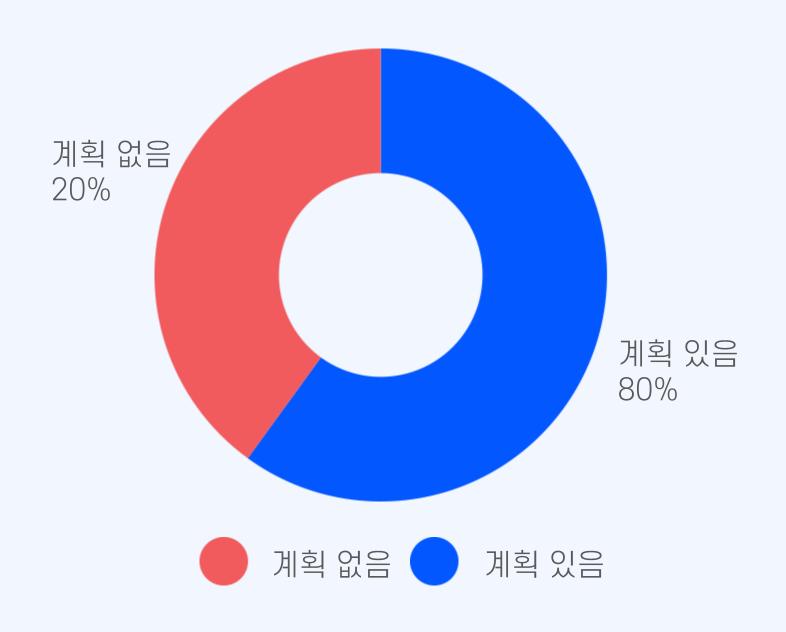
여행에 대한 수요 증가



- 여행지 위치 및 정보 제공
- 여행 루트 설계 가능

여행 계획

서울, 경기 및 5대 광역시에 거주하는 성인남녀 1,000명을 대상





1. 프로젝트 개요

개발 환경 및 언어





























- 개발 인원: 6명
- 개발 기간:
 1차) 2023.04.25 ~ 2023.05.12
 2차) 2023.07.26 ~ 2023.08.14
- 맡은 역할 :
 - (1)회원 가입 및 로그인 기능
 - (2)회원 데이터 베이스 구성 및 관리
 - (3)회원 즐겨찾기 기능 구성
 - (4)회원 즐겨찾기 데이터 베이스 구성 및 관리
 - (5)검색 기능 구현
 - (6)검색어 자동완성 기능



2. 경쟁사 분석

경쟁사 분석











- 하나 투어
- https://m.hanatour.com/dcr/

- 호텔스 닷컴
- https://kr.hotels.com/

- 트리플
- https://triple.guide/



3. 웹 사이트 및 DB 설계

웹 사이트 설계

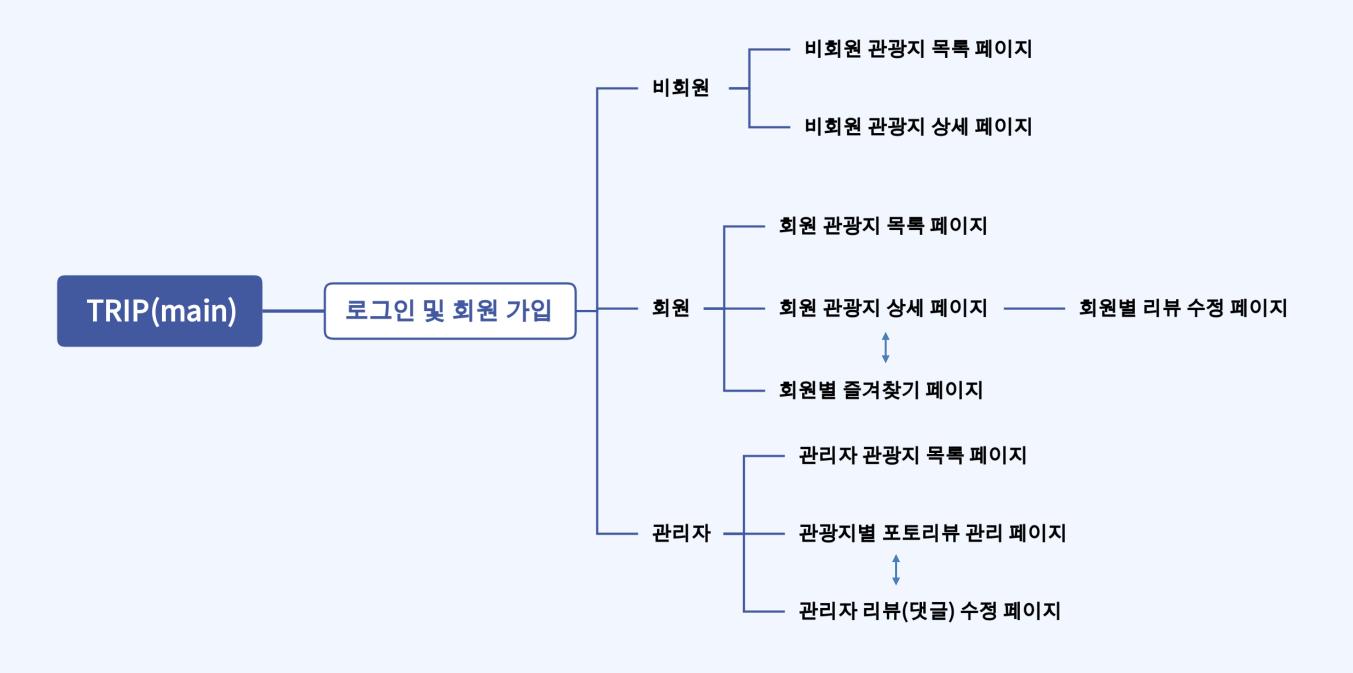














3. 웹 사이트 및 DB 설계

DB 설계

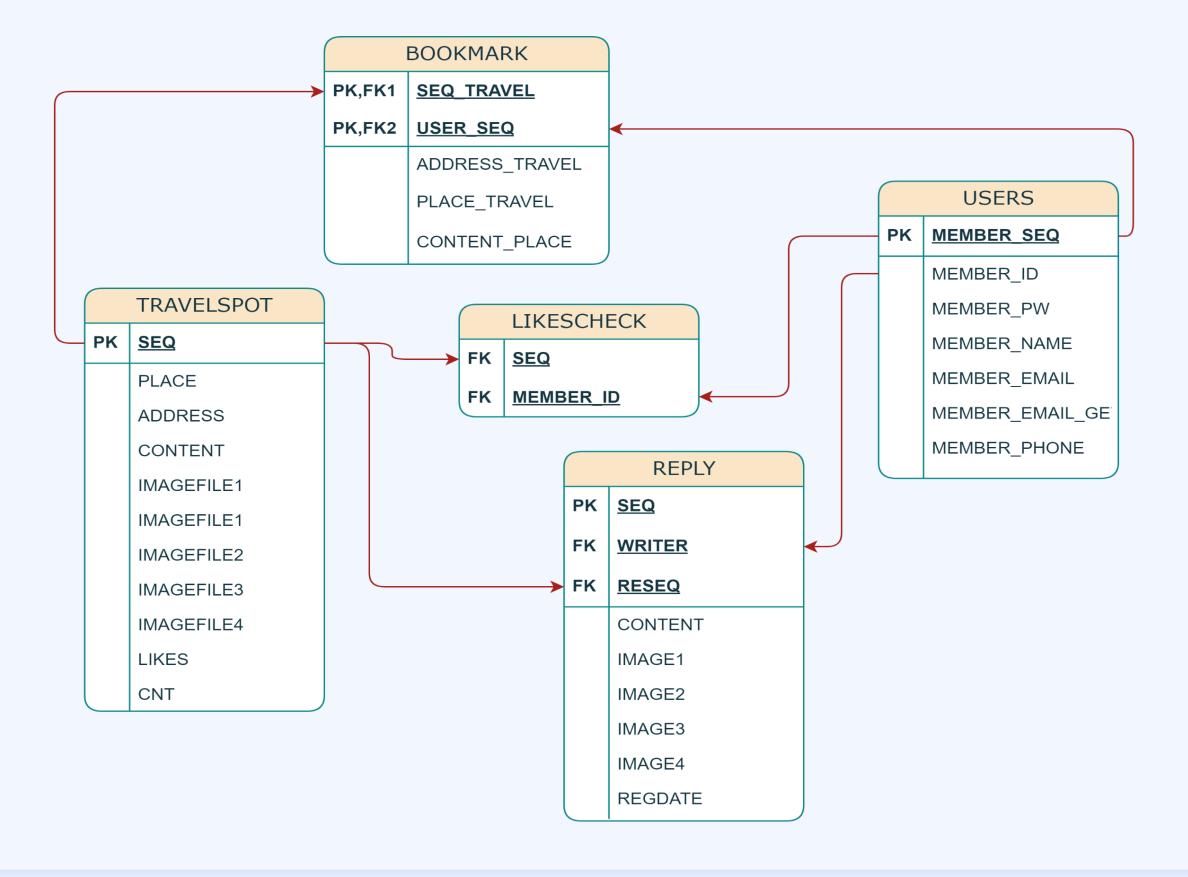














4. 기능 구현 메인 화면

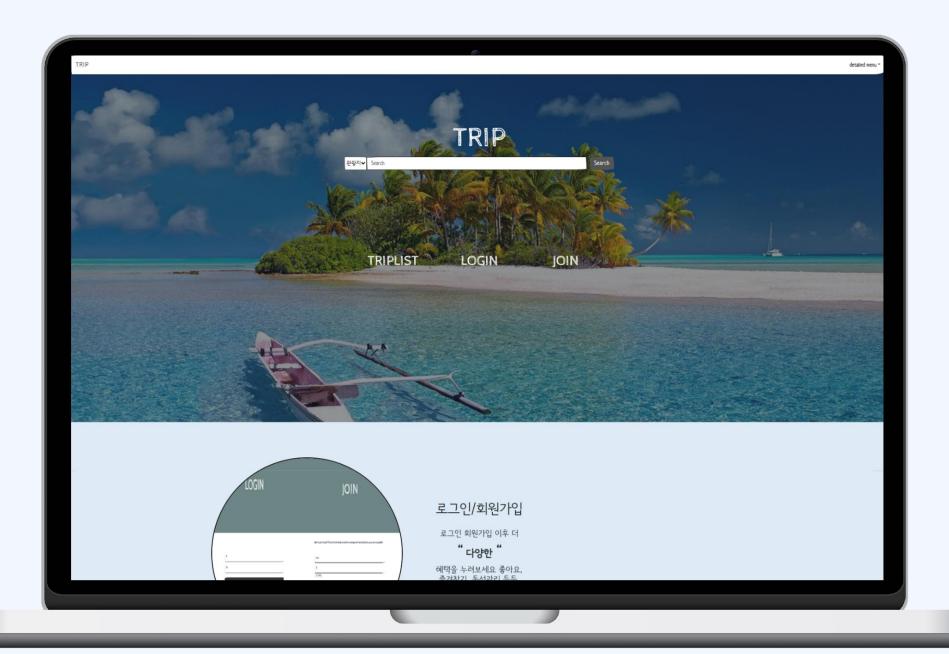












- ① 현재 보고 있는 관광지 주변 관광지 추천
- ② 즐겨찾기 기능
- ③ 검색어 자동완성



(9









TRIP Join TravelList		
	LOGIN	
I.DCIN Sign up Find patrometed Copyright 40 Nor Website 2023		
*회원 정보를 확인하시려면 비밀번호를 입력해주세요		
	아이디 hong 비밀번호	
	확인	

```
// 로그인 POST
@PostMapping(value = "/login.me") // 4.3 이후 버전
public String loginProc(UserVO vo, HttpSession session) {
   if (vo.getMEMBER_ID() == null || vo.getMEMBER_ID().equals("")) {
       throw new ArithmeticException("아이디는 반드시 입력해야 합니다.");
   String retVal = null;
   UserVO user = userService.getUser(vo);
   System.out.println(user);
   if ((user != null) && (user.getMEMBER_PW().equals(vo.getMEMBER_PW()))) {
       System.out.println(user);
       session.setAttribute("id", vo.getMEMBER_ID());
       session.setAttribute("user", user);
       if (user.getMEMBER_ID().equals("admin")) {
           retVal = "redirect:getTravelSpotList.do";
       } else {
          retVal = "redirect:getTravelSpotListuser.do";
   } else {
       session.setAttribute("id", vo.getMEMBER_ID());
       retVal = "redirect:login.me";
   return retVal;
// 로그아웃
@RequestMapping("logout.me")
public String logoutProc(HttpSession session) {
   session.invalidate();
   return "redirect:login.me";
```



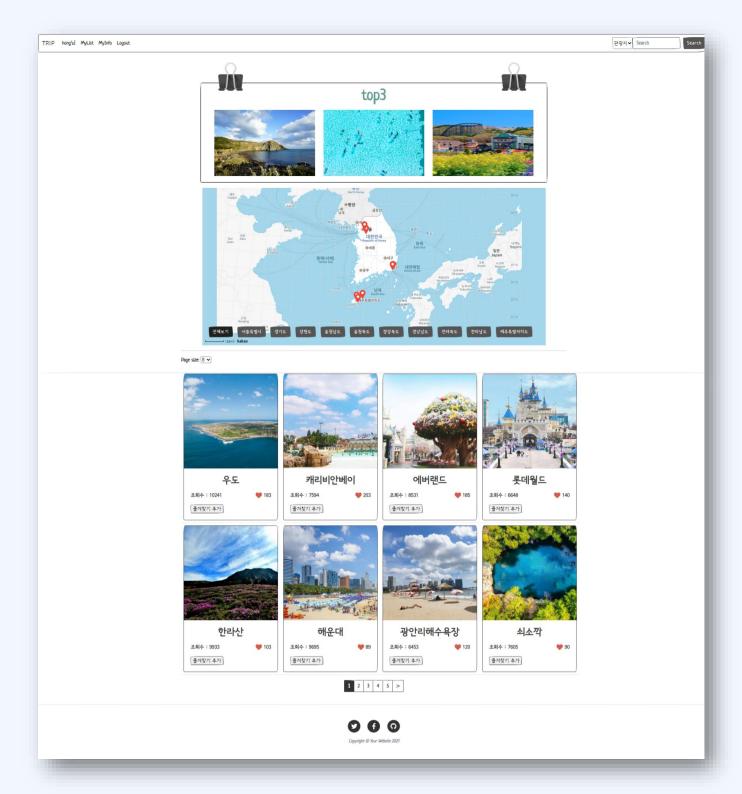












```
// 명소 목록 회원
@RequestMapping(value = "/getTravelSpotListuser.do")
public String getTravelSpotListuser(PagingVO vo, Model model, HttpServletRequest request,
        Elastickeyword elastickwordVO, BookMarkVO bookMarkVO,
        @RequestParam(value = "searchCondition", required = false) String searchCondition,
        @RequestParam(value = "searchKeyword", required = false) String searchKeyword,
        @RequestParam(value = "nowPage", required = false) String nowPage,
        @RequestParam(value = "cntPerPage", required = false) String cntPerPage) {
    if (vo.getSearchCondition() == null) {
        vo.setSearchCondition("PLACE");
    if (vo.getSearchKeyword() == null) {
        vo.setSearchKeyword("");
    int total = travelSpotService.countBoard(vo);
    if (nowPage == null && cntPerPage == null) {
        nowPage = "1";
        cntPerPage = "8";
    } else if (nowPage == null) {
        nowPage = "1";
    } else if (cntPerPage == null) {
        cntPerPage = "8";
    System. out. println(nowPage + cntPerPage); // 18에서 28이 뜸.
    vo = new PagingVO(total, Integer.parseInt(nowPage), Integer.parseInt(cntPerPage), searchCondition,
            searchKeyword);
    System.out.println(vo);
    model.addAttribute("paging", vo);
    model.addAttribute("travelList", travelSpotService.getTravelSpotList(vo));
    model.addAttribute("top3", travelSpotService.getTopThree());
    model.addAttribute("checkMark", request.getParameter("checkMark"));
    model.addAttribute("checksseg", request.getParameter("seg_travel"));
    model.addAttribute("checkseq", request.getParameter("checkseq"));
    elastickwordV0.setKword("");
if (vo.getSearchKeyword() != null && elastickwordVo.getKword() == "") {
    StringTokenizer Kwordtoken = new StringTokenizer(vo.getSearchKeyword(), " ");
    System.out.println(Kwordtoken.hasMoreTokens());
    while (Kwordtoken.hasMoreTokens()) {
        elastickwordV0.setKword(Kwordtoken.nextToken());
        System. out. println(elastickwordV0.getKword());
        elastickwordV0.setTimestamp(Instant.now());
        System.out.println(elastickwordV0.getTimestamp());
        save(elastickwordV0);
return "getTravelSpotListuser";
```













```
TRIP ' TravelList MyList MyInfo Logout
                                                                                                                                                                                                                                                                                              ♡ 공감 73
                                                                                                                                                                              경포호
                                                                             강원 강릉시 초당동
                                                                             경호護期마라고도 한다. 시의 중심가에서 목록으로 약 6 km 지경에 있으며 서쪽으로는 유원(韓川) 등의 작은 하원들이 출위된다. 본제 주위가 12 km에 달하는 큰 요수였다고 하나 현재는 출러드는 요사의 퇴적으로
주위가 4 km로 축소되고 수있도 1~2 m 전도로 알아졌다. 호반 사목의 작은 번역 위에 세워된 경로자는 예로부터 경로호출 백경으로 한 관용6경 가운데 아니고 유명하다. 경로호는 요수 주위의 오제 된 소나우 술과
방나부가 유명에 오고로울 등록요문에 본사기고 있는 역반사자(海球労働)는 경험교육수정을 아주고 있다.
                                                                                                                                                                          주변 추천지역
                                                                                                                                                                        000
```

```
// 명소 상세 조회(회원)
@RequestMapping(value = "/getTravelSpotuser.do")
public String getTravelSpotuser(TravelSpotVO vo, ReplyVO replyVO, LikesVO likes, Model model,
       HttpServletRequest request) {
   HttpSession session = request.getSession();
   String sessionId = session.getId();
   Integer viewCnt = (Integer) session.getAttribute("viewCnt_" + vo.getSeq());
   if (!sessionId.equals(session.getAttribute("viewSessionId_" + vo.getSeq()))) {
       travelSpotService.incrementViewCount(vo.getSeq());
       session.setAttribute("viewSessionId_" + vo.getSeq(), sessionId);
       viewCnt = (viewCnt == null) ? 1 : viewCnt + 1;
       viewCnt = (viewCnt == null) ? 0 : viewCnt;
   session.setAttribute("viewCnt_" + vo.getSeq(), viewCnt);
   // 댓글 조회 호출
   List<ReplyV0> list = replyService.getReplyList(replyV0);
   model.addAttribute("replyList", list);
   // 여기서 travelSpotService.getTravelSpot 메서드가 TravelSpotVO 객체를 반환하는 것으로 가정합니다.
   TravelSpotV0 travel = travelSpotService.getTravelSpot(vo.getSeq());
   model.addAttribute("travel", travel);
   if ((String) session.getAttribute("id") != null) {
       likes.setMEMBER_ID((String) session.getAttribute("id"));
       int result = likesService.checkLikeSelect(likes);
       session.setAttribute("result", result);
   // 30킬로미터 반경 내 장소 가져오기
   List<PlaceInfo> nearbyPlaces = searchService.getPlacesNearby(vo.getSeq(), 30);
   model.addAttribute("nearbyPlaces", nearbyPlaces);
   return "getTravelSpotuser";
```





기능 구현 및 시연













Logstash-카카오 맵 api에서 위치정보로 위도, 경도 값을 가져옴

```
ruby {
 code => '
   require "net/http"
   require "json"
   require "uri"
   # 장소 이름 추출
   place = event.get("place")
   # 주소 정보 추출
   address = event.get("address")
   kakao_api_key = "51da9463665748bbe0f6e31847b83198" # 실제 카카오 API 키로 대체
   # 주소 정보를 이용하여 카카오 API 호출
   encoded_address = URI.encode_www_form_component(address)
   uri = URI("https://dapi.kakao.com/v2/local/search/address.json?query=#{encoded_address}")
   http = Net::HTTP.new(uri.host, uri.port)
   http.use_ssl = true
   request = Net::HTTP::Get.new(uri)
   request["Authorization"] = "KakaoAK #{kakao_api_key}"
   response = http.request(request)
   data = JSON.parse(response.body)
   # 카카오 API 호출 결과 확인 및 위치 정보 추출
   if response.code == "200" && data["documents"].any?
latitude = data["documents"][0]["y"].to_f
     longitude = data["documents"][0]["x"].to_f
     # 경도와 위도 정보를 location 필드에 저장
     event.set("location", [longitude, latitude])
     # place_suggest 필드에 장소 이름 저장
     event.set("place_suggest", place)
     event.set("location", nil)
     event.set("place_suggest", nil)
```

```
public List<PlaceInfo> getPlacesNearby(int seq, double distanceInKilometers) {
       SearchRequest searchRequest = new SearchRequest("travelspot"); // Elasticsearch index name
       SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
       TermQueryBuilder termQuery = QueryBuilders.termQuery("seq", seq);
       searchSourceBuilder.query(termQuery);
       searchRequest.source(searchSourceBuilder);
       SearchResponse searchResponse = elasticsearchClient.search(searchRequest, RequestOptions.DEFAULT);
       List<PlaceInfo> nearbyPlaces = new ArrayList<>();
       double latitude = 0.0;
       double longitude = 0.0;
       String placeName = null;
       int seqn = 0;
       for (SearchHit hit : searchResponse.getHits().getHits()) {
            Map<String, Object> sourceAsMap = hit.getSourceAsMap();
           List<Double> location = (List<Double>) sourceAsMap.get("location");
           placeName = (String) sourceAsMap.get("place");
           seqn = (int) sourceAsMap.get("seq");
           if (location != null && location.size() == 2 && placeName != null & segn != -1) {
                latitude = location.get(1);
                longitude = location.get(0);
       if (latitude != 0.0 && longitude != 0.0) {
           List<PlaceInfo> nearbyPlacesList = getPlacesNearbyFromCoordinates(latitude, longitude,
                   distanceInKilometers);
           return nearbyPlacesList;
       } else {
           return new ArrayList<>(); // Return an empty list if no valid location found
   } catch (IOException e) {
       // Handle IOException with more appropriate error handling
       e.printStackTrace();
       throw new RuntimeException("Error while retrieving nearby places.", e);
```



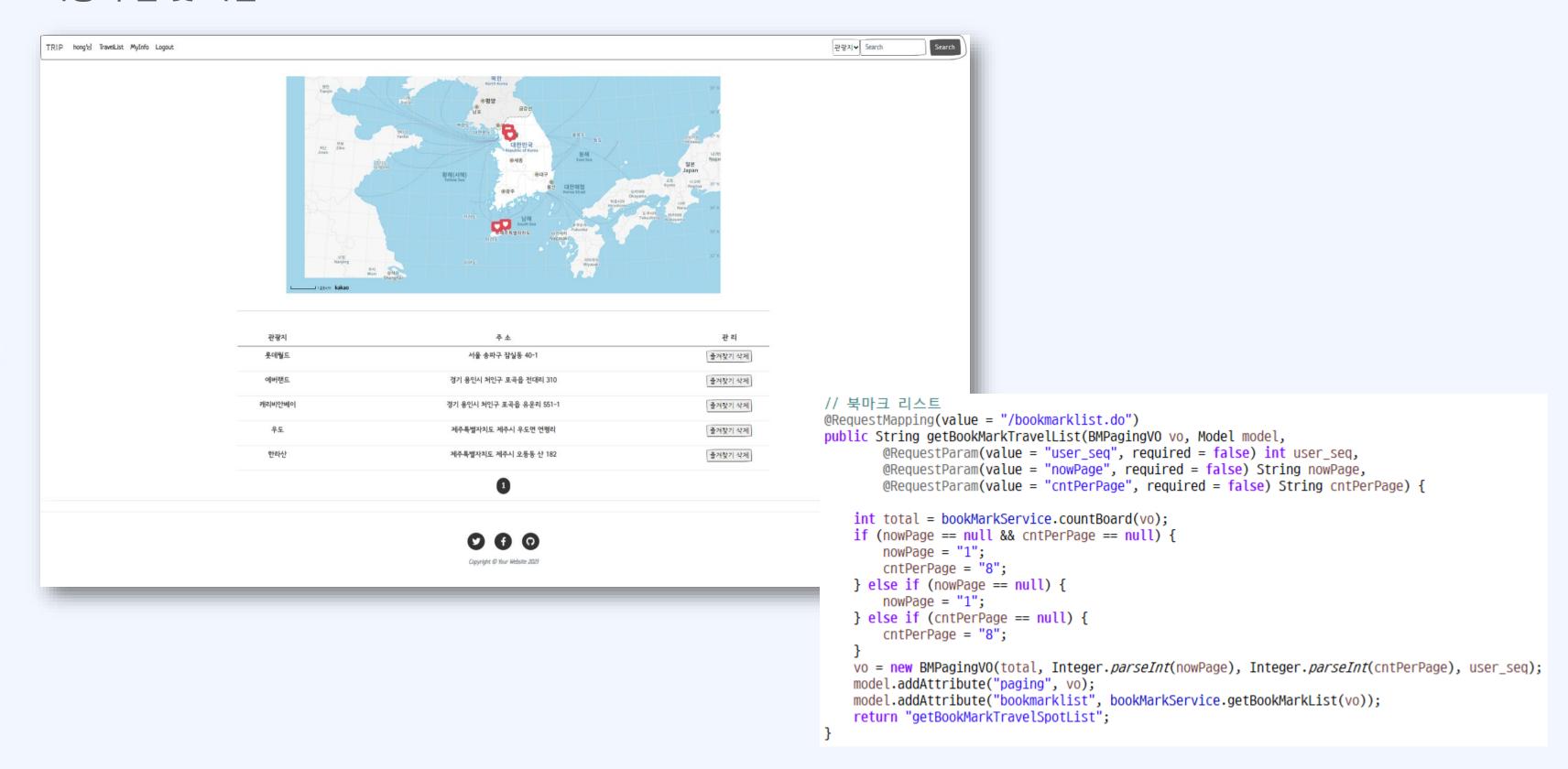
























```
public List<String> generateRelatedKeywords(List<String> tokens) throws IOException {
   List<String> relatedKeywords = new ArrayList<>();
   SearchRequest searchRequest = new SearchRequest("travelspot"); // Elasticsearch index name
   SearchSourceBuilder searchSourceBuilder = new SearchSourceBuilder();
   for (String token : tokens) {
       CompletionSuggestionBuilder completionSuggestionBuilder = SuggestBuilders
               .completionSuggestion("place_suggest").prefix(token).size(5);
       searchSourceBuilder
               .suggest(new SuggestBuilder().addSuggestion("place_suggest", completionSuggestionBuilder));
   searchRequest.source(searchSourceBuilder);
   try {
       SearchResponse searchResponse = elasticsearchClient.search(searchRequest, RequestOptions.DEFAULT);
       for (String token : tokens) {
            CompletionSuggestion suggest = searchResponse.getSuggest().getSuggestion("place suggest");
           if (suggest != null) {
                List<String> suggestions = suggest.getEntries().stream()
                        .flatMap(entry -> entry.getOptions().stream()).map(option -> option.getText().string())
                        .collect(Collectors.toList());
                relatedKeywords.addAll(suggestions);
   } catch (ElasticsearchStatusException e) {
       // Handle Elasticsearch exception
       e.printStackTrace();
   return relatedKeywords;
```



5. 기대 효과 기대효과



Q

?

O=

국내 관광지 홍보 효과

관광객의 편리성 증가

관광지 별 리뷰 확인



감사합니다.

TRIP-관광지 웹 사이트

양경민

E-mail:mi568977@naver.com

Tel:010-2144-6263