

Spring Final Project

여행 플랜 서비스 웹 사이트 제작

2022.01.03 - 2022. 01.14



CONTENTS



1. 구현 목표



1. 일정 / 구현목표



2. 개발환경



3. 담당업무



4. Data Base



5. 프로젝트 산출물



6. 스토리 보드



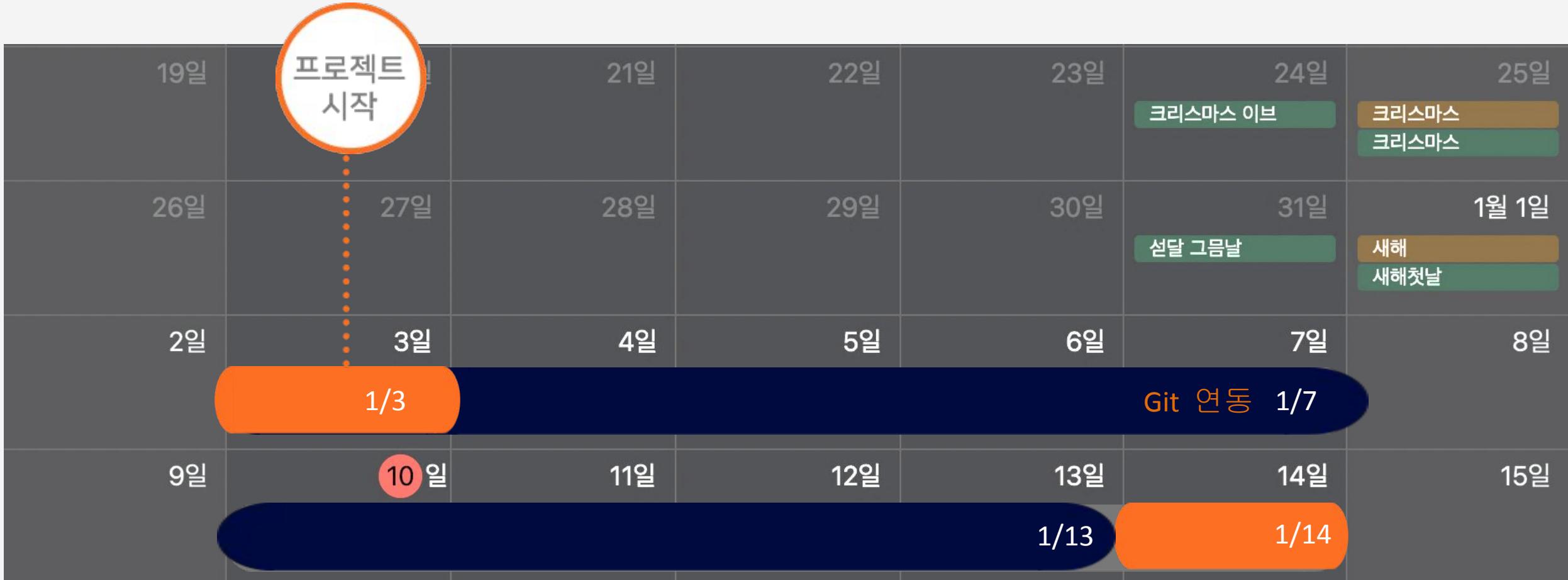
01/03 : 주제 선정 및 테이블 설계

01/04 – 01/06 : 기능 및 화면 구현 (1차)

01/07 : Git hub 연동

01/10 – 01/13 : 기능 및 화면 구현 (2차)

01/14 : 전체 발표





◇ 개발 배경

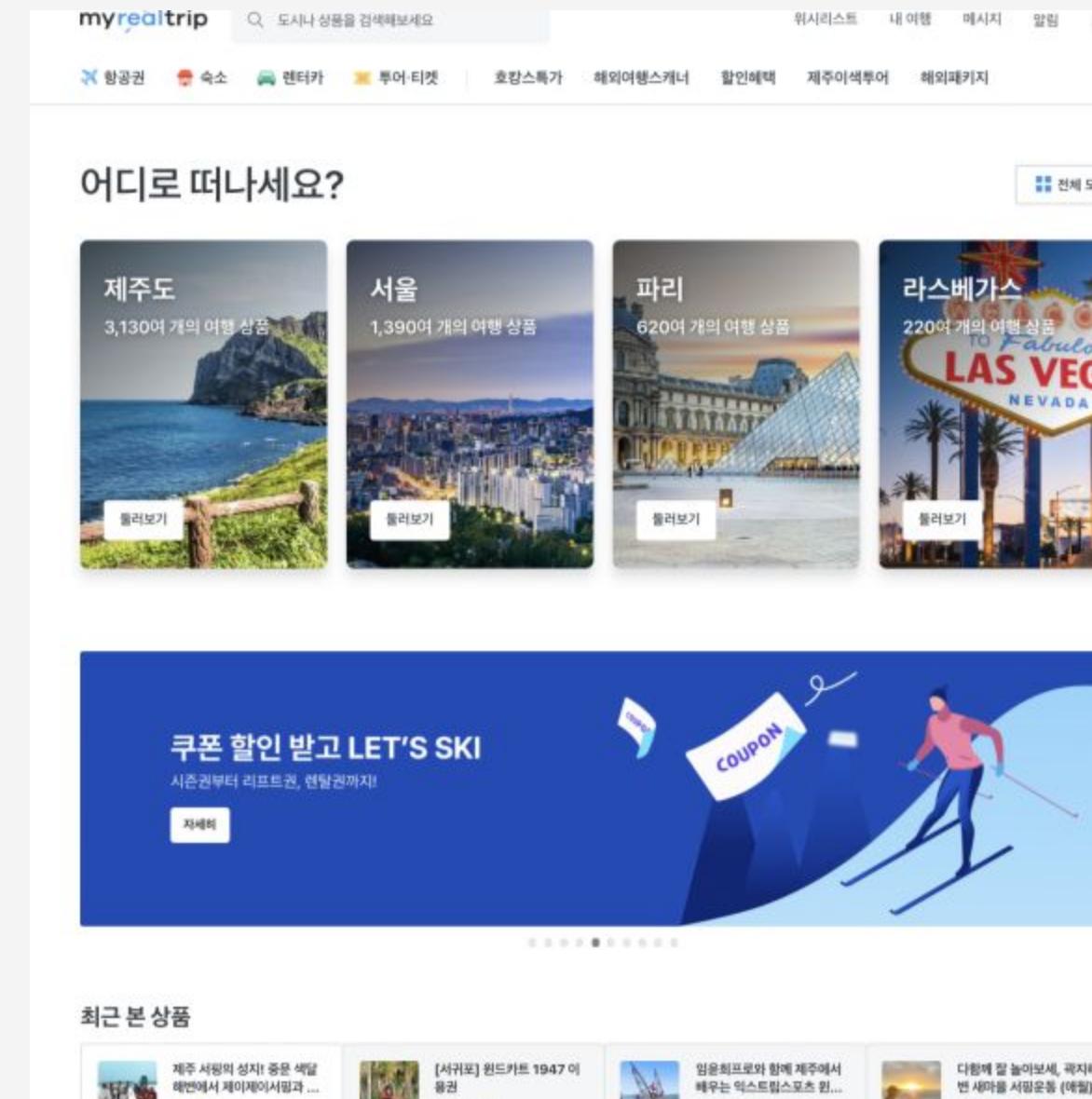
코로나 시기에 떠나지 못하는 일상에서 벗어나 여행을 떠난 기분을 느낄 수 있는 여행 플랜 사이트를 만들고자 하였고,
그 중, 해외여행을 가지 못하는 지금 사람들이 많이 찾는 관광지인 제주도를 지역으로 선정.
수업시간에 배운 내용을 복습 및 발전시키고자 함.

◇ 개발 목표

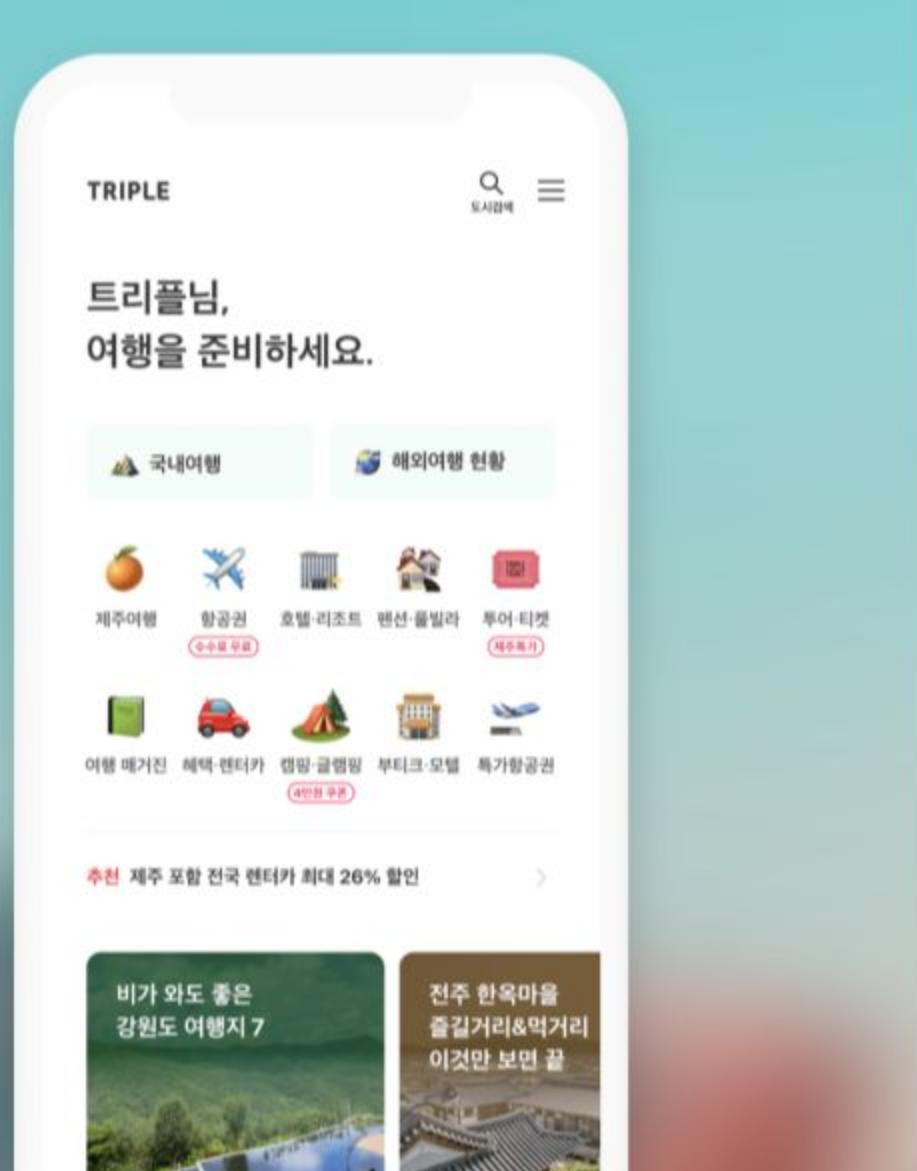
- 기존에 존재하는 여행 예약 사이트에서 예약 부분 보다 **플랜**을 계획하는 것에 초점을 맞춤.
- 스프링 프레임워크와 Mybatis를 이용한 Spring의 구조 파악.
- Python을 이용한 맛집 정보를 지도에 시각화.



웹사이트인 ‘my real trip’의 전체적인 화면 구성을 참고하였고, 스마트폰 어플 ‘Triple’에서 여행을 계획하고 공유하는 서비스를 참고하여 구상함.



‘마이리얼트립’의
화면 구현 부분

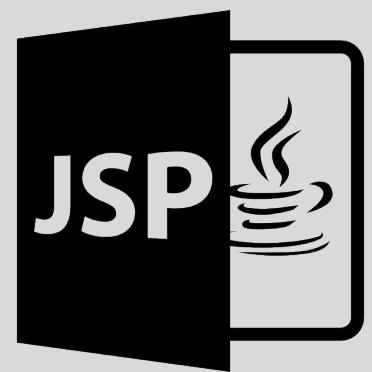


‘트리플’ 어플의
기능 부분

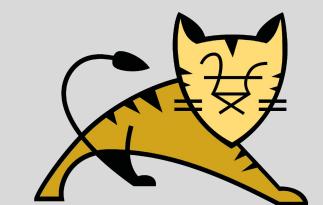
기술스택



ORACLE



Apache Tomcat



프레임워크

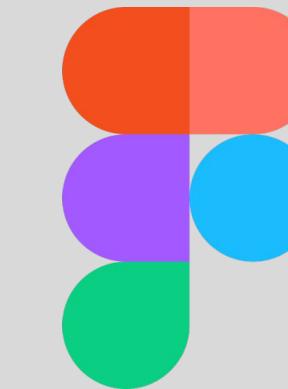


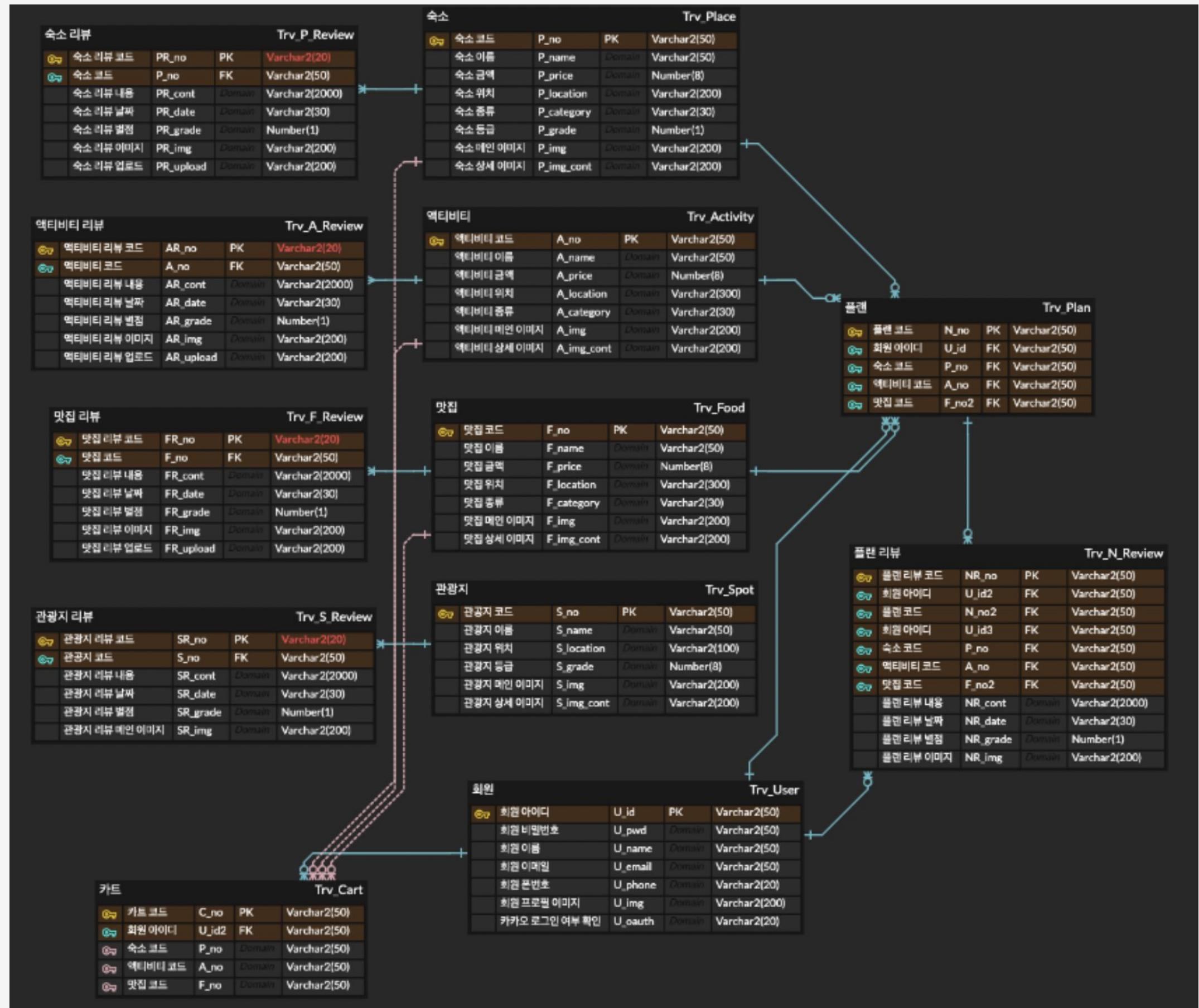
MyBatis



spring

협업툴







메인



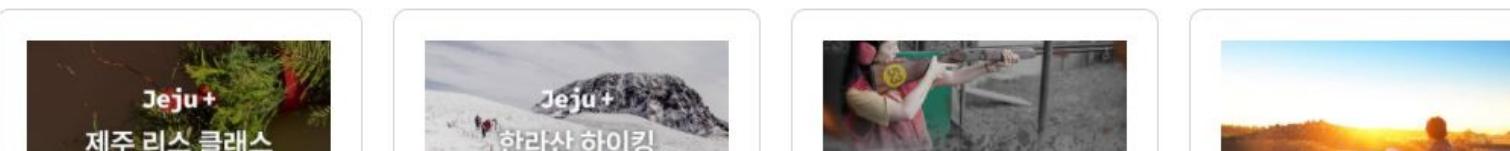
헤더 영역: 로고, 검색창, 로그인/회원가입 버튼과 숙소, 액티비티, 맛집, 플랜 페이지로 이동할 수 있는 내비게이션 바가 위치

추천 숙소



숙소와 액티비티 상품을 평점순으로 각각 8개씩 출력하여 메인페이지에서 추천

추천 액티비티



```

<div id="recomm_act">
    <h2>추천 액티비티</h2>
    <!-- -->
    <c:set var="alist" value="${aList}" />
    <!-- -->
    <div id="itemSlide">
        <c:forEach items="${alist}" var="adto" end="0">
            <div id="act_firstItem" class="item">
                <a href=""><br>
                <fmt:formatNumber value="${adto.getA_price() }" pattern="#,###" />원<small>/1인</small></a>
            </div>
        </c:forEach>
    <c:forEach items="${alist}" var="adto" begin="1" end="7">
        <div class="item">
            <a href=""><br>
            <fmt:formatNumber value="${adto.getA_price() }" pattern="#,###" />원<small>/1인</small></a>
        </div>
    </c:forEach>
    </div>
    <input type="button" value=">" id="act_nextBtn">

```



로그인 / 회원가입



이름 *

이름은 두 글자 이상 입력해주세요.

이메일 *

이메일 주소가 맞나요?

비밀번호 *

비밀번호는 8~10자리 영문, 숫자 조합으로 입력해주세요.

비밀번호 확인 *

비밀번호가 일치하지 않습니다.

전체 약관 동의

- 회원 가입 및 운영약관 동의 (필수) >
- 개인정보 수집 및 이용 (필수) >
- 위치정보 이용약관 (선택) >
- 특가 항공권 및 할인 혜택 안내 동의 (선택) >

*선택 항목을 동의하지 않아도 서비스를 이용하실 수 있습니다.
*회원 가입 시 본인이 만 14세 이상임에 동의하게 됩니다.

[회원가입](#)

이름은 두 글자 미만일 경우 경고 출력

이메일은 정규식을 통해 이메일 형식이 아닐 경우 경고

비밀번호는 8~10자리 영문, 숫자 조합이 아닐 시 경고

비밀번호 확인은 비밀번호 입력값과 다를 시 경고

전체 약관 동의 클릭시 세부 사항 전부 체크
(수동으로 전부 체크할 시에도 체크됨.)
(하나라도 체크가 풀릴 시 자동으로 체크 해제.)

이메일 *

이미 가입된 이메일입니다.

이메일은 Ajax를 통해 실시간으로 DB를 체크하여 중복 검사

이름 *

이메일 *

비밀번호 *

비밀번호 확인 *

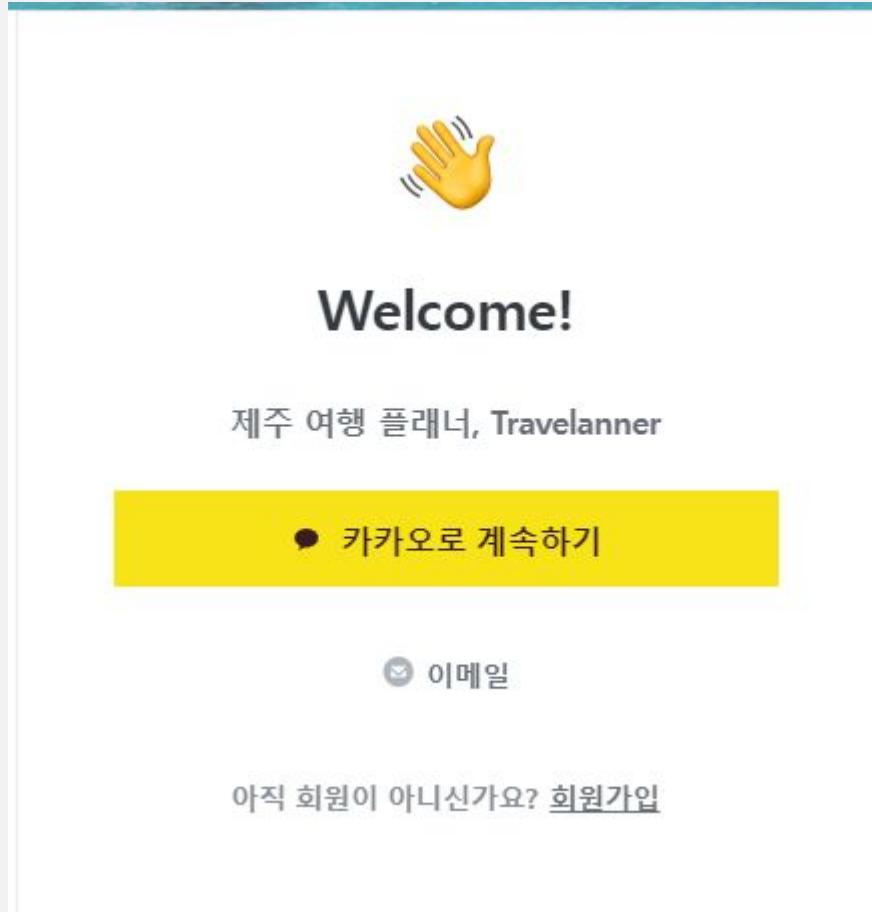
형식이 전부 맞으면 초록색으로 통과 표시

카카오 로그인

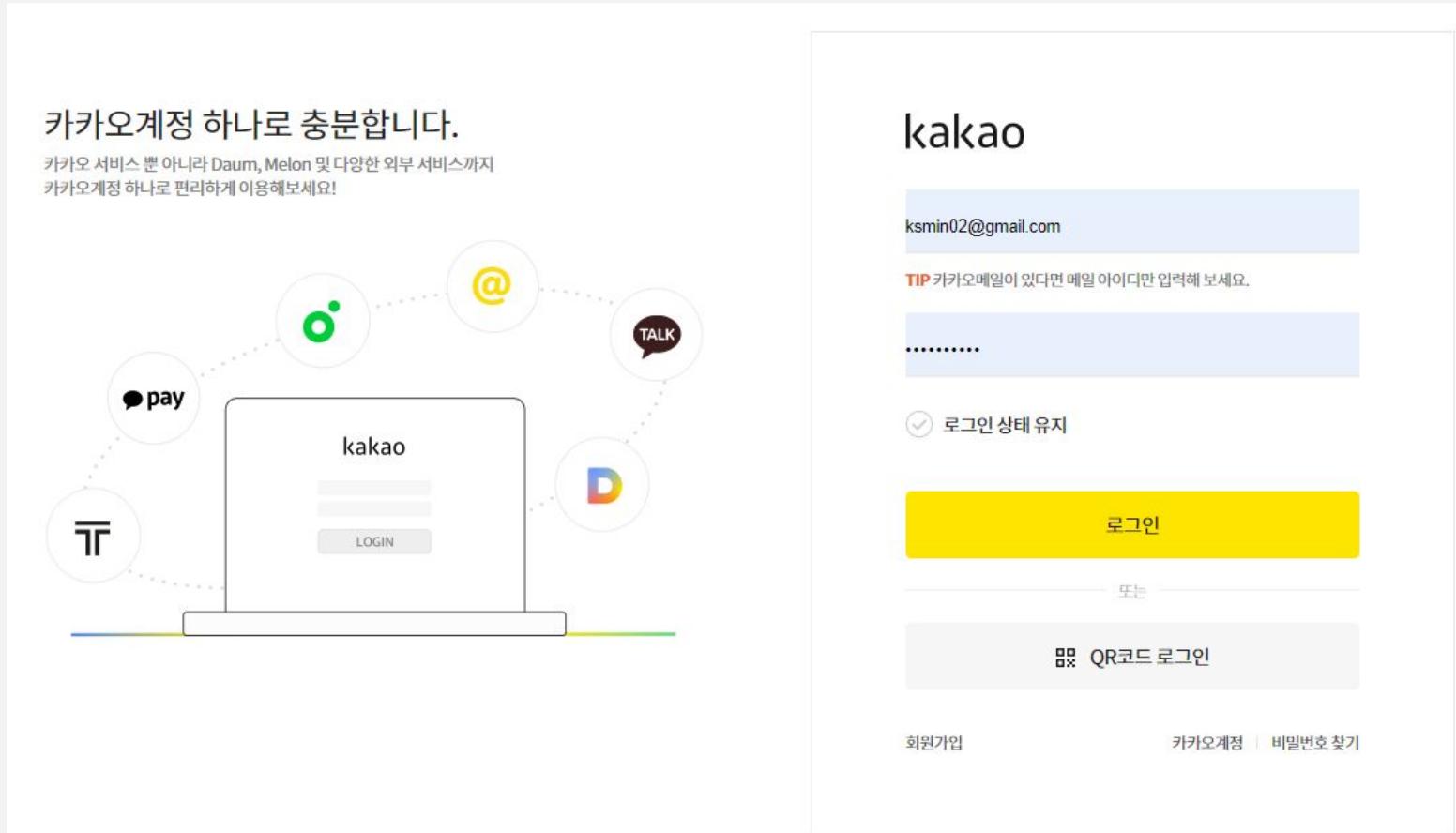


6. 스토리 보드

메인 페이지 로그인 버튼 클릭시 로그인 선택창 이동



카카오로 로그인하면 세션에 카카오 서버에서 받아온 정보 저장



카카오계정 하나로 충분합니다.
카카오 서비스 뿐 아니라 Daum, Melon 및 다양한 외부 서비스까지
카카오계정 하나로 편리하게 이용해보세요!

kakao

ksmin02@gmail.com

TIP 카카오메일이 있다면 메일 아이디만 입력해 보세요.

.....

로그인 상태 유지

로그인

또는

QR코드 로그인

회원가입 | 카카오계정 | 비밀번호 찾기



저장된 정보가 출력됨

로그아웃 클릭시 세션 만료시켜줌.



```

@GetMapping("kakao_login_ok.do")
public ModelAndView kakaoCallback(String code) { //Data를 리턴해주는 컨트롤러 메서드
    //POST방식으로 key=value 데이터를 요청 (카카오펀으로)
    RestTemplate rt = new RestTemplate();

    //HttpHeader 객체 생성
    HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
    headers.add("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8");

    //HttpBody 객체 생성
    MultiValueMap<String, String> params = new LinkedMultiValueMap<>();
    params.add("grant_type", "authorization_code");
    params.add("client_id", "b11fa6774e0285e50b5a9dfa4047b19f");
    params.add("redirect_uri", "http://localhost:8080/project/kakao_login_ok.do");
    params.add("code", code);

    //HttpHeader와 HttpBody를 하나의 오브젝트에 담기
    HttpEntity<MultiValueMap<String, String>> kakaoTokenRequest =
        new HttpEntity<>(params, headers);

    //Http 요청하기 -Post방식으로- 또한 response 변수의 응답을 받음
    ResponseEntity<String> response = rt.exchange(
        "https://kauth.kakao.com/oauth/token",
        HttpMethod.POST,
        kakaoTokenRequest,
        String.class
    );
}

```

카카오 로그인 컨트롤러

1. 카카오 코드 받기
2. 코드로 액세스 토큰 받기
3. 토큰 발급 후 서버에서 카카오 프로필 정보 받아오기
4. 세션 생성 후 정보 저장
5. 처음 로그인 할 시 자동 회원가입 후 DB 저장



이메일 로그인 클릭 시 이메일 로그인 호출
로그인 상태 유지는 구현하지 못했음.



이메일 *

비밀번호 *

로그인 상태 유지 [비밀번호 찾기](#)

이메일로 로그인

아직 회원이 아니신가요? [회원가입](#)

비밀번호 찾기 시 아이디를 입력하면 alert 창으로 임시
비밀번호를 발급해줌. Db에 바로 저장됨.

비밀번호 찾기

Travelanner 가입 시 사용한 이메일 주소를 입력해 주시면 임시 비밀번호를 발급해 드립니다.

이메일 *

임시 비밀번호 발급

localhost:8080 내용:
임시비밀번호는 91c48295-8e72-4652-9507-55b72238d6af 입니다.

확인



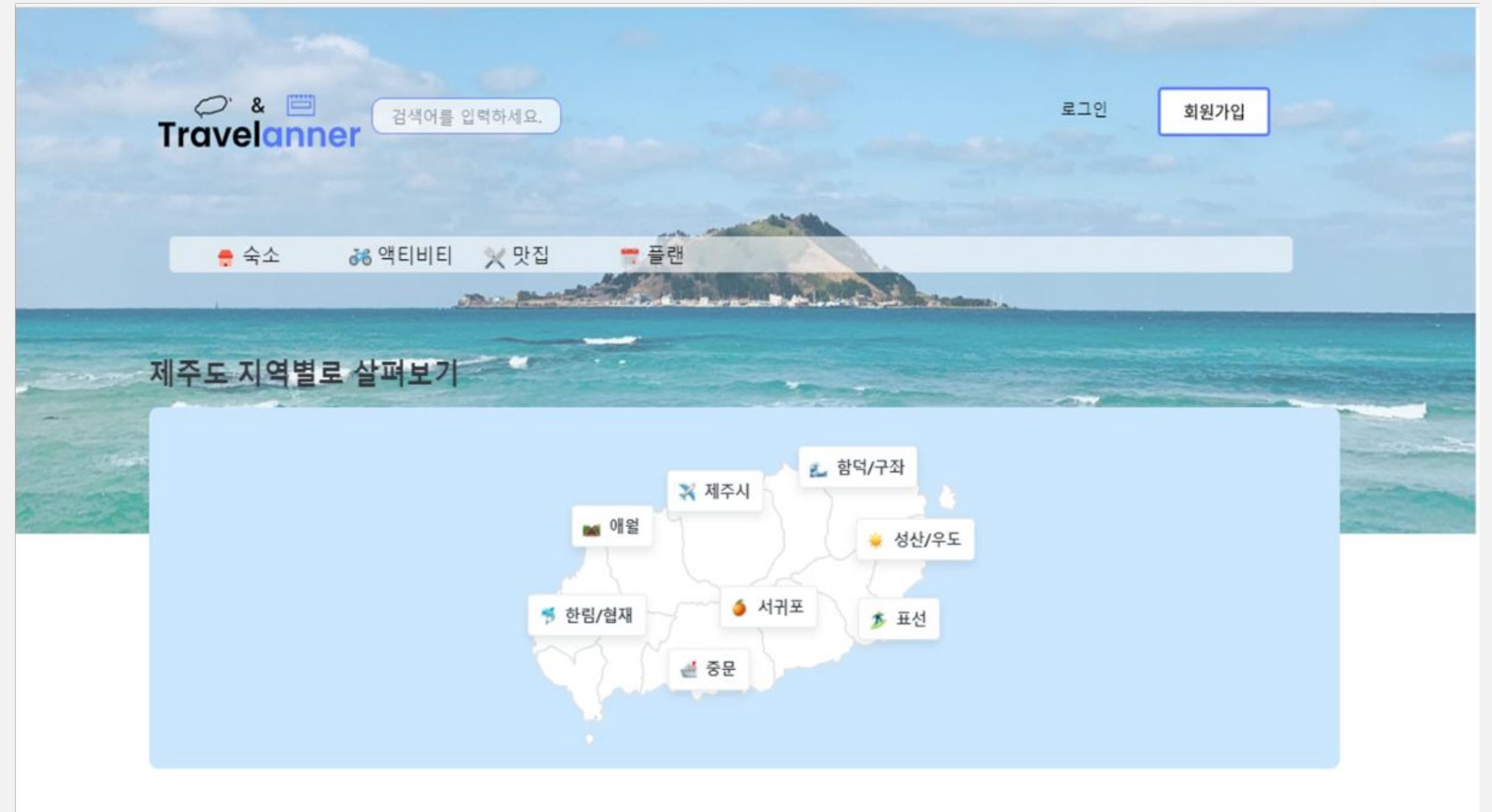
액티비티



메인 페이지에서 원하는 지역으로 바로 이동할 수 있도록 편의성을 높이기 위해서 제주도 지도를 표시

```
/* 애월 버튼 */
.map-btn-1 {
    position: absolute;
    top: 39.5%;
    left: 35.5%;
    display: flex;
    -webkit-box-pack: center;
    justify-content: center;
    -webkit-box-align: center;
    align-items: center;
    padding: 6.5px 11px 6.5px 9px;
    border-radius: 4px;
    box-shadow: rgb(33 37 41 / 10%) 0px 4px 8px 0px;
    border: 1px solid #e9ecef;
    outline: none;
    font-size: 14px;
    font-weight: bold;
    letter-spacing: -0.32px;
    white-space: nowrap;
    color: #343a40;
    background-color: #ffffff;
}

.map-btn-1:hover {
    box-shadow: 1px 1px 1px 1px rgba(0.2,0.2,0.2,0.2);
    border: 2px solid #4D8FD0;
}
```





추천상품은 평점이 4점 이상인 것부터, 최신순으로 출력하도록 함

```
<select id="act_recommend" resultType="com.spring.model.Activity.ActivityDTO">
    <![CDATA[
        select * from
        (select * from Trv_Activity where a_grade >= 4 order by a_no desc)
        where rownum < 5
    ]]>
</select>
```

추천 상품



Jeju+
베케 야간 산책

가이드 투어
빛을 따라 밤의 정원으로, 베케
야간 산책

★★★★★ 5
36,000 원 / 1인

[담기](#)



Jeju+
아가스트 가든 요가

즐길거리
마이 빈티지 홀리데이, 제주 나무
리스 클래스

★★★★★ 5
56,000 원 / 1인

[담기](#)



Jeju+
제주 리스 클래스

즐길거리
아가스트의 정원에서, 오후 4시
여행자 요가 클럽

★★★★★ 5
56,000 원 / 1인

[담기](#)



Jeju+
한라산 하이킹

액티비티
걸어서 설경 속으로, 한라푸르나
하이킹 크루

★★★★★ 5
27,000 원 / 1인

[담기](#)

[전체보기 >](#)

후기는 작성자 id를 통해 작성자명을 불러옴
후기테이블의 작성자 id = 리뷰 테이블의 작성자 id

```
<select id="user_name" resultType="com.spring.model.Member.MemberDTO">
    select u_name from
    (select t.u_name from trv_user t, trv_s_review sr where t.u_id = sr.u_id)
</select>
```

관광 명소



#올레길



#성산일출봉



#카멜리아 힐



#이호테우 해변

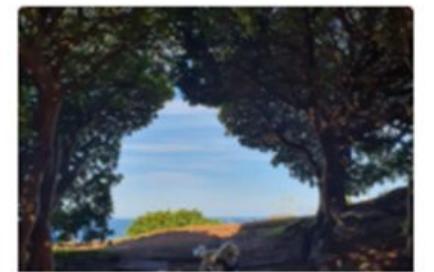


#만장굴



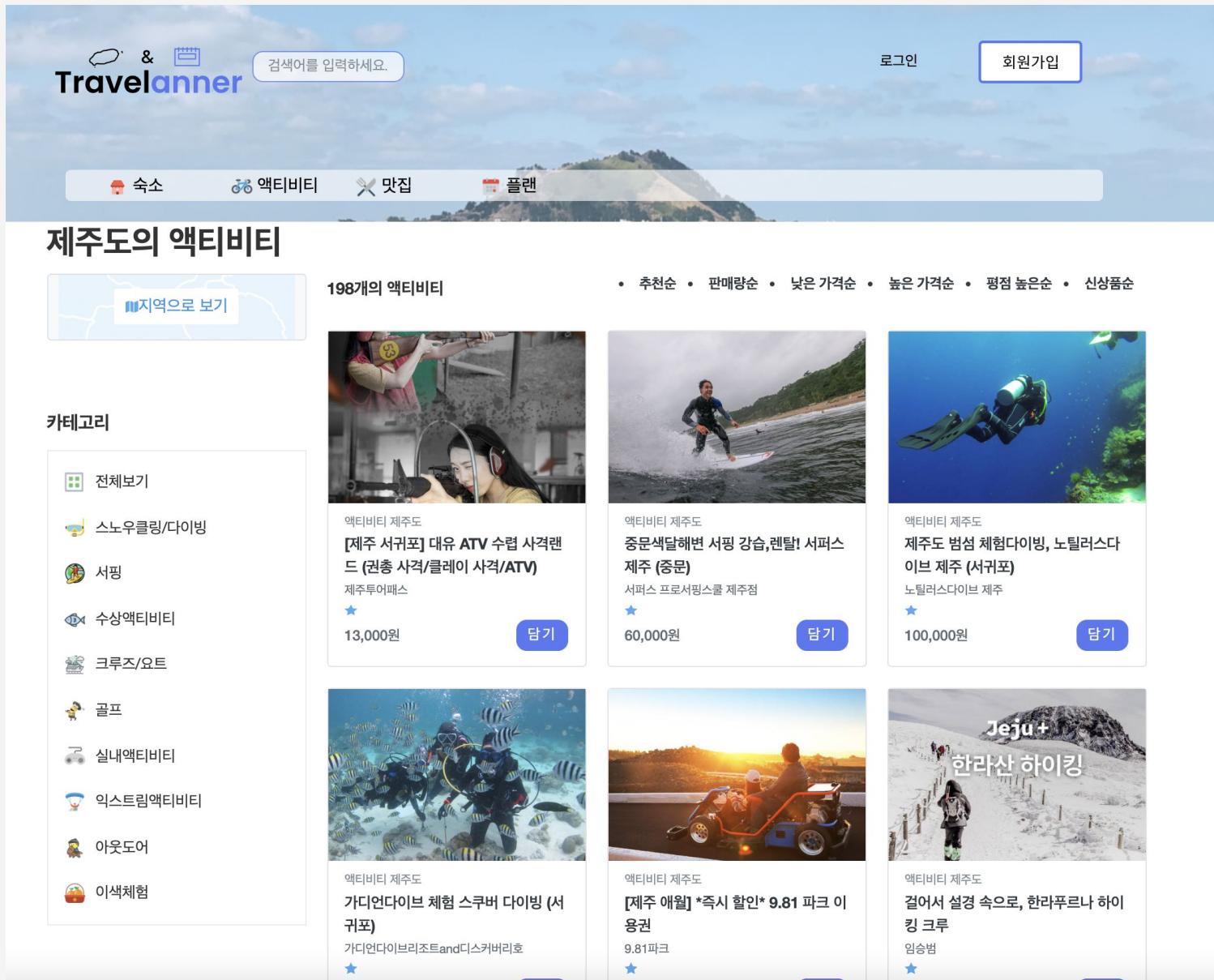
#새별오름

플랜 속 이 장소는?



이유빈님 일정 속 이곳은?
도두봉

[전체보기 >](#)

신상품 순으로 상품을 노출 시켜 최신 정보를 확인할 수 있으며
제주도의 액티비티를 한눈에 보며 여행 계획을 짜기 좋은
가독성을 높인 페이지 구성을 설계

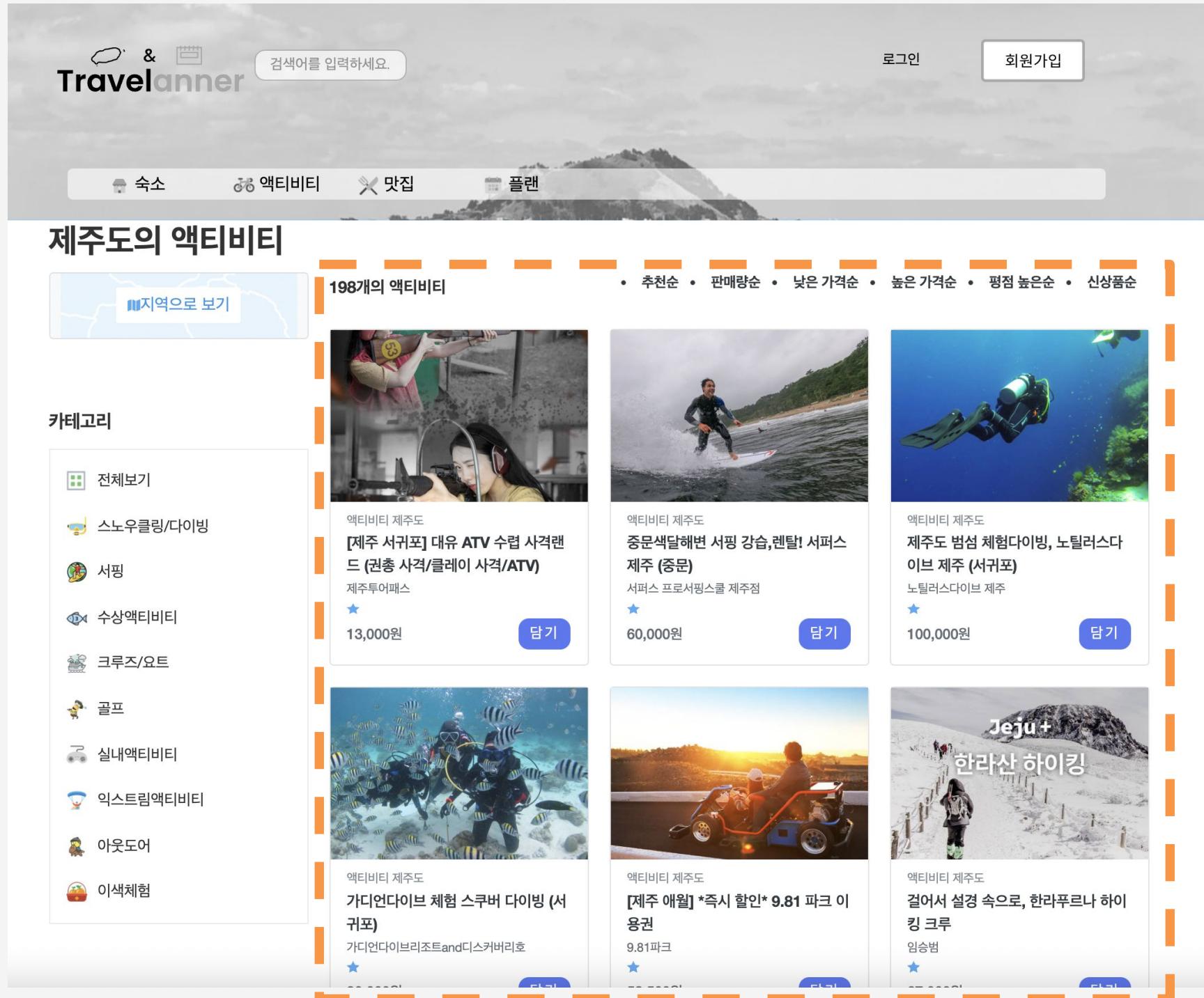
전체 리스트 호출

```
<select id="all" parameterType="com.spring.model.Activity.PageDTO"
        resultType="com.spring.model.Activity.ActivityDTO">
    <! [CDATA[
        select * from
        (select b.*, row_number()
         over(order by a_no desc) rnum from Trv_Activity b)
        where rnum >= #{startNo} and rnum <= #{endNo}
    ]]>
</select>
```

```
@Autowired
private SqlSessionTemplate sqlSession;

@Override
public int getListCount() {
    return this.sqlSession.selectOne("count");
}

@Override
public List<ActivityDTO> getActivityList(PageDTO dto) {
    return this.sqlSession.selectList("all", dto);
}
```

The screenshot shows the homepage of the Travelanner website. At the top, there is a search bar with the placeholder "검색어를 입력하세요." (Please enter your search term). To the right of the search bar are "로그인" (Login) and "회원가입" (Sign Up) buttons. Below the header, there is a navigation bar with four tabs: "숙소" (Accommodation), "액티비티" (Activities), "맛집" (Restaurants), and "플랜" (Plans). The main content area is titled "제주도의 액티비티" (Activities in Jeju Island). On the left, there is a sidebar titled "카테고리" (Categories) with a "전체보기" (View All) button and a "지역으로 보기" (View by Region) button. The sidebar lists various activity categories with icons: 스노우클링/다이빙 (Snowboarding/Diving), 서핑 (Surfing), 수상액티비티 (Water Activities), 크루즈/요트 (Cruises/Yachts), 골프 (Golf), 실내액티비티 (Indoor Activities), 익스טר림액티비티 (Extreme Activities), 아웃도어 (Outdoor Activities), and 이색체험 (Unique Experiences). The main content area displays a grid of nine activity products, each with a thumbnail image, title, location, description, price, and a "담기" (Add to Cart) button. The products include:

- 액티비티 제주도 [제주 서귀포] 대유 ATV 수렵 사격랜드 (권총 사격/클레이 사격/ATV) 제주투어패스 13,000원
- 액티비티 제주도 종문색달해변 서핑 강습,렌탈! 서퍼스 제주 (중문) 서퍼스 프로서핑스쿨 제주점 60,000원
- 액티비티 제주도 제주도 범섬 체험다이빙, 노틸러스다이브 제주 (서귀포) 노틸러스다이브 제주 100,000원
- 액티비티 제주도 가디언다이브 체험 스쿠버ダイビング(서귀포) 가디언다이브리조트and디스커버리호
- 액티비티 제주도 [제주 애월] *즉시 할인* 9.81 파크 이용권 9.81파크
- 액티비티 제주도 걸어서 설경 속으로, 한라푸르나 하이킹 크루 임승범

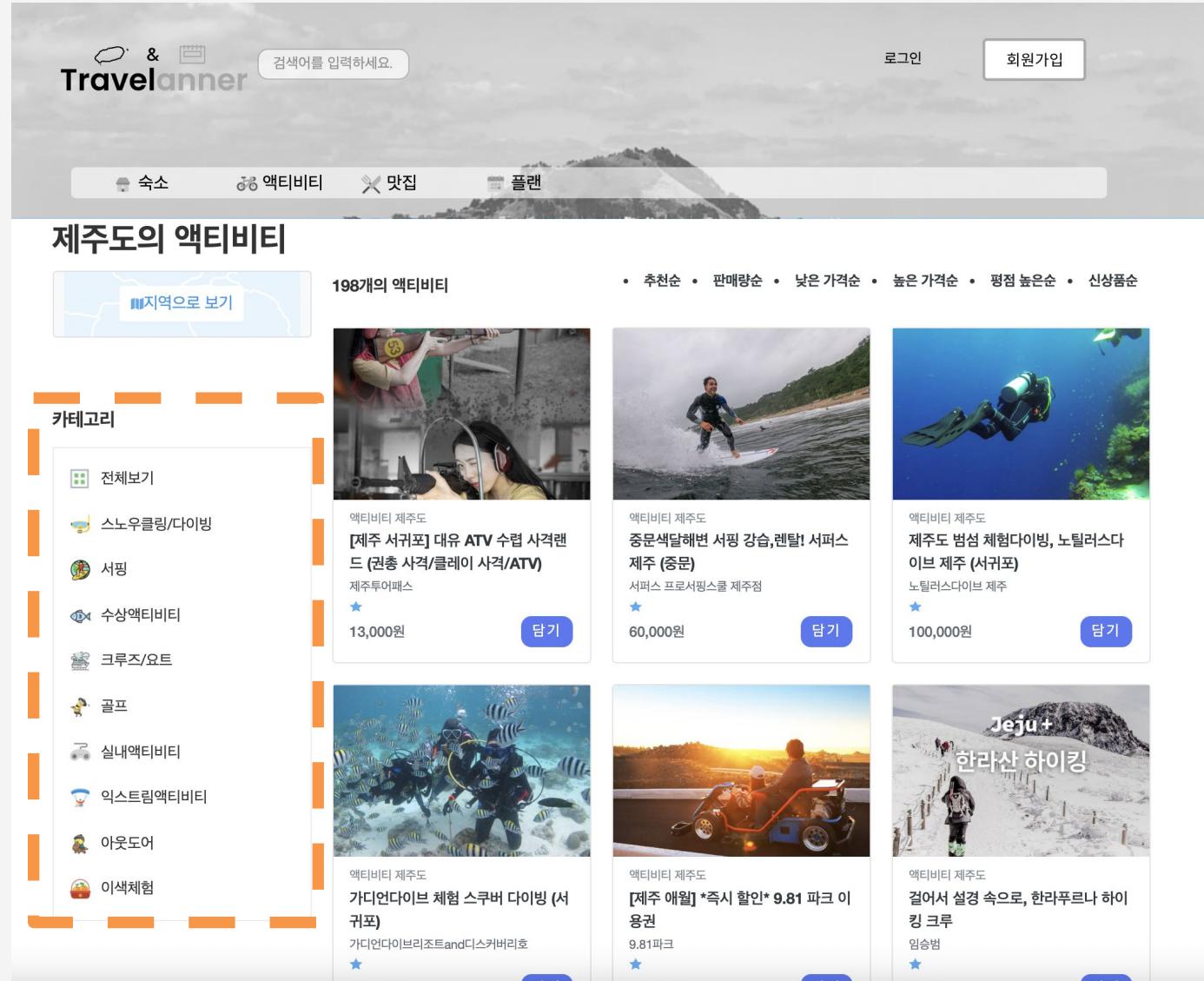
신상품 순으로 상품을 노출 시켜 최신 정보를 확인할 수 있으며
제주도의 액티비티를 한눈에 보면 여행 계획을 짜기 좋은
가독성을 높인 페이지 구성을 설계

중앙 리스트 바둑판 배열

```
/* 중앙 리스트 전체 st */
.main-offersWrapper{
    display: grid; /* 바둑판 배열 */
    grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
    gap: 20px;
    margin-bottom: 32px;
}
```



카테고리 아이콘 클릭 시 해당하는 DB 컬럼(A_category)로
분류하여 정렬되어 화면에 호출



카테고리 별 분류

```

<select id="outdoor" parameterType="com.spring.model.Activity.PageDTO" resultType="com.spring.model.Activity.ActivityDTO">
    <! [CDATA[
        select * from
        (select b.* , row_number()
        over(order by a_no desc) rnum from Trv_Activity b
        where a_category like '%' || #{category} || '%'
        )
        where rnum >= #{startNo} and rnum <= #{endNo}
    ]]>
</select>

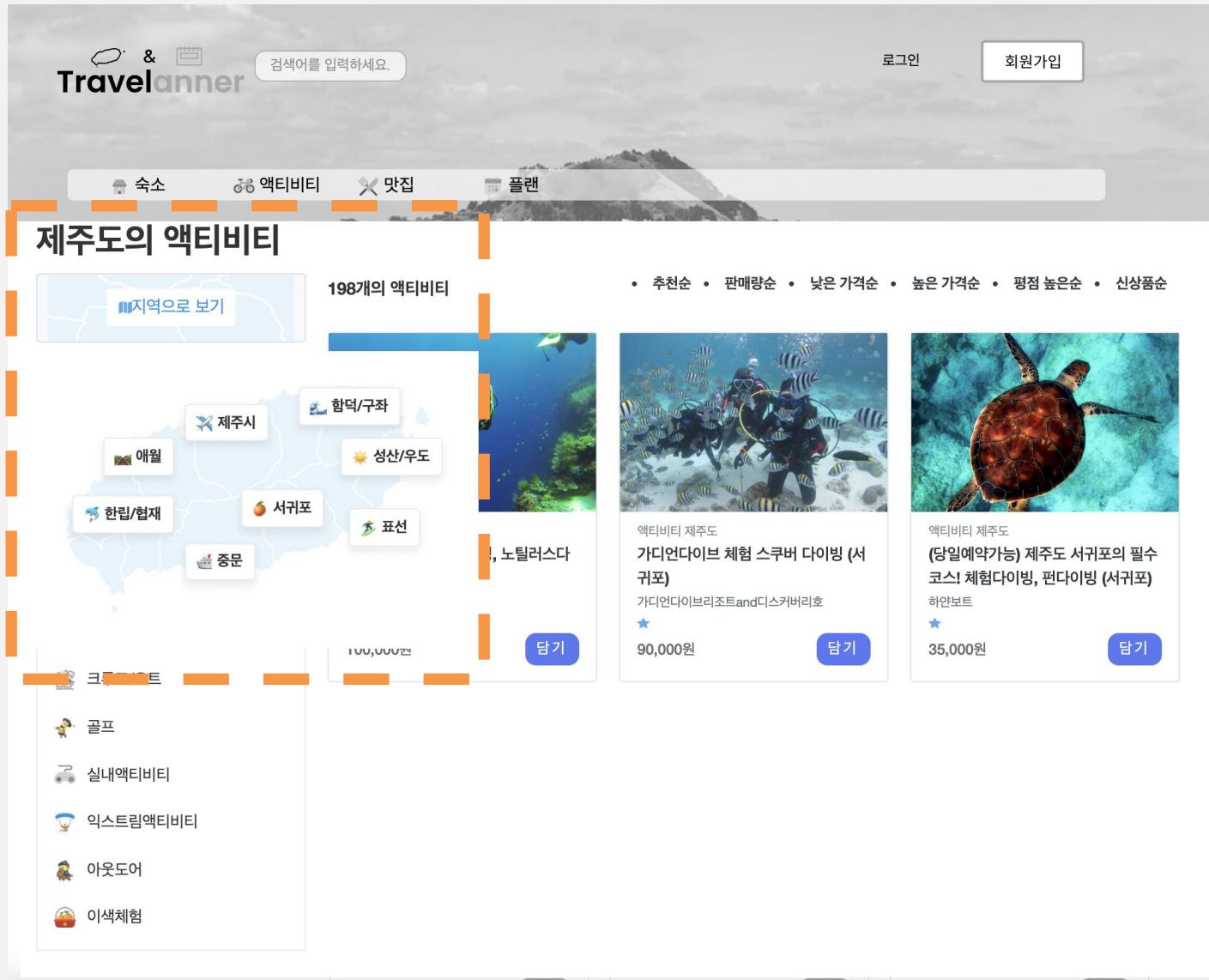
<select id="snow" parameterType="com.spring.model.Activity.PageDTO" resultType="com.spring.model.Activity.ActivityDTO">
    <! [CDATA[
        select * from
        (select b.* , row_number()
        over(order by a_no desc) rnum from Trv_Activity b
        where a_category like '%' || #{category} || '%'
        )
        where rnum >= #{startNo} and rnum <= #{endNo}
    ]]>
</select>

<select id="surfing" parameterType="com.spring.model.Activity.PageDTO" resultType="com.spring.model.Activity.ActivityDTO">
    <! [CDATA[
        select * from
        (select b.* , row_number()
        over(order by a_no desc) rnum from Trv_Activity b
        where a_category like '%' || #{category} || '%'
        )
        where rnum >= #{startNo} and rnum <= #{endNo}
    ]]>
</select>

```



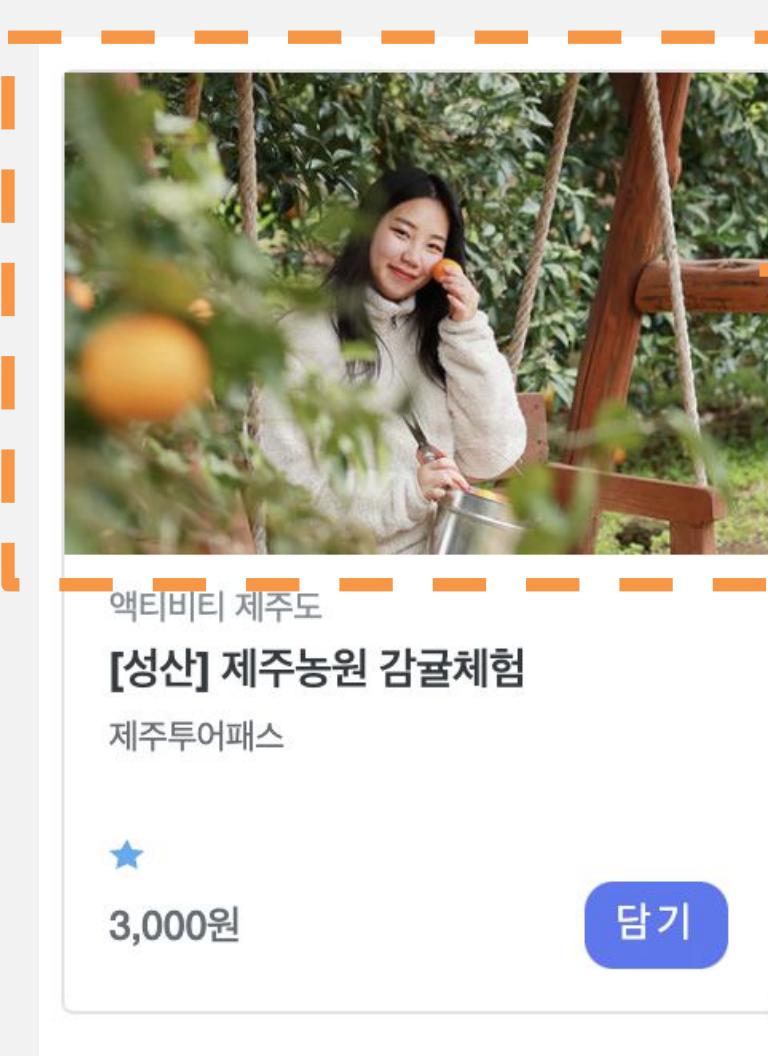
지역으로 보기 버튼 클릭 시 해당하는 DB 컬럼(A_location)로
분류하여 정렬 되어 지역 주소에 해당하는 데이터를 화면에 호출



주소에 해당하는 지역을 매핑하여 분류

```
<!-- 지도 클릭시 정렬 -->
<select id="jeju" parameterType="com.spring.model.Activity.PageDTO" result
    <! [CDATA[
        select * from
        (select b.* , row_number()
        over(order by a_no desc) rnum from Trv_Activity b
        where a_location like '%' || #{category} || '%'
        where rnum >= #{startNo} and rnum <= #{endNo}
    ]]>
</select>
```

```
}else if(dto.getCategory().equals("제주시")) {
    return this.sqlSession.selectList("jeju", dto);
}else if(dto.getCategory().equals("서귀포")) {
    return this.sqlSession.selectList("seogwipo", dto);
}else {
    return this.sqlSession.selectList("writerList", dto);
}
```



이미지 클릭 시 모달 화면으로 호출

```
<button type="button" id="btn-myModal" class="main-css-imgWrapper" data-toggle="modal" data-target="${i.getA_i...>

</button>
</div>
```



카카오맵에서 '제주도 맛집' 검색 결과물로 확인할 수 있는 약 500개 업소의 업소명, 상세업종, 주소, 리뷰평점, 리뷰갯수 등을 크롤링



크롤링 결과를 엑셀 파일에 저장해 준 후 파이썬 googlemap 라이브러리를 이용해 엑셀에 저장되어있는 주소의 위도, 경도값을 반환받음.

```
print('위경도 추가 완료')

df_list2 = pd.DataFrame(place_lat)
df_list2 = df_list2.rename(columns = {0: "lat"})
df_list3 = pd.DataFrame(place_lng)
df_list3 = df_list3.rename(columns = {0: "lng"})

df = pd.concat([df_list, df_list2, df_list3], axis=1)

df = df.query("lat != '0'")

df.to_csv(filename+"location.csv", encoding="utf-8-sig")

df.tail()

위경도 추가 완료
```

Name	Score	Review	Link	Category	Addr	lat	lng
497	3.3	111	https://place.map.kakao.com/18767827	육류,고기	제주특별자치도 제주시 신대로20길 27(지번) 연동 296-7	33.483568	126.493439
498	4.3	88	https://place.map.kakao.com/18815393	커피전문점	제주특별자치도 서귀포시 남원읍 위미중앙로300번길 28(지번) 남원읍 위미리...	33.272362	126.676564
499	4.3	103	https://place.map.kakao.com/1758602919	불고기,두루치기	제주특별자치도 제주시 고마로 143 1층(지번) 일도이동 68-8	33.501970	126.543325
500	4.4	67	https://place.map.kakao.com/21509975	한식	제주특별자치도 제주시 조천읍 선교로 212(지번) 조천읍 선교리 2039-1	33.472719	126.706192
501	3.9	15	https://place.map.kakao.com/9810778	국수	제주특별자치도 제주시 신대로5길 17(지번) 연동 310-45	33.492958	126.498660

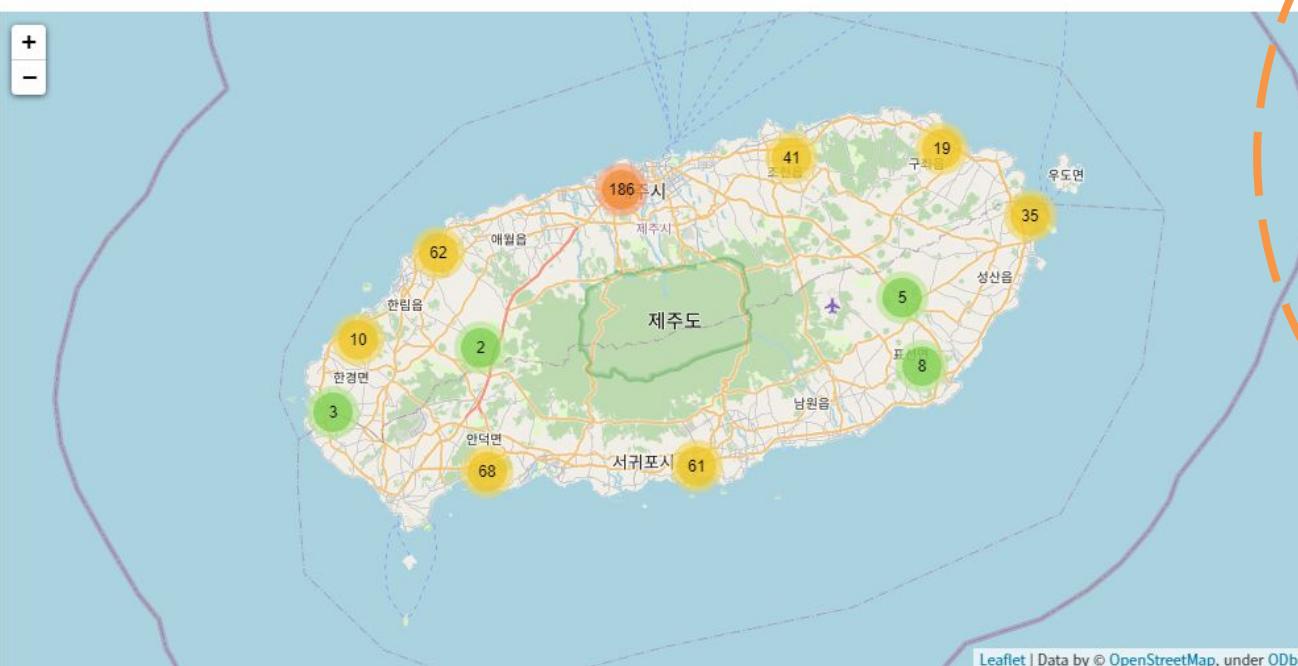
반환받은 위도와 경도를 바탕으로 folium 라이브러리를 통해서 지도 위에 표시





우측의 버튼을 통해 제주 전체 맛집과 카카오맵 기준 평점 4.5점 이상 맛집, 제주시내 맛집 그리고 서귀포시내 맛집을 각각 확인할 수 있다.

제주 맛집 지도

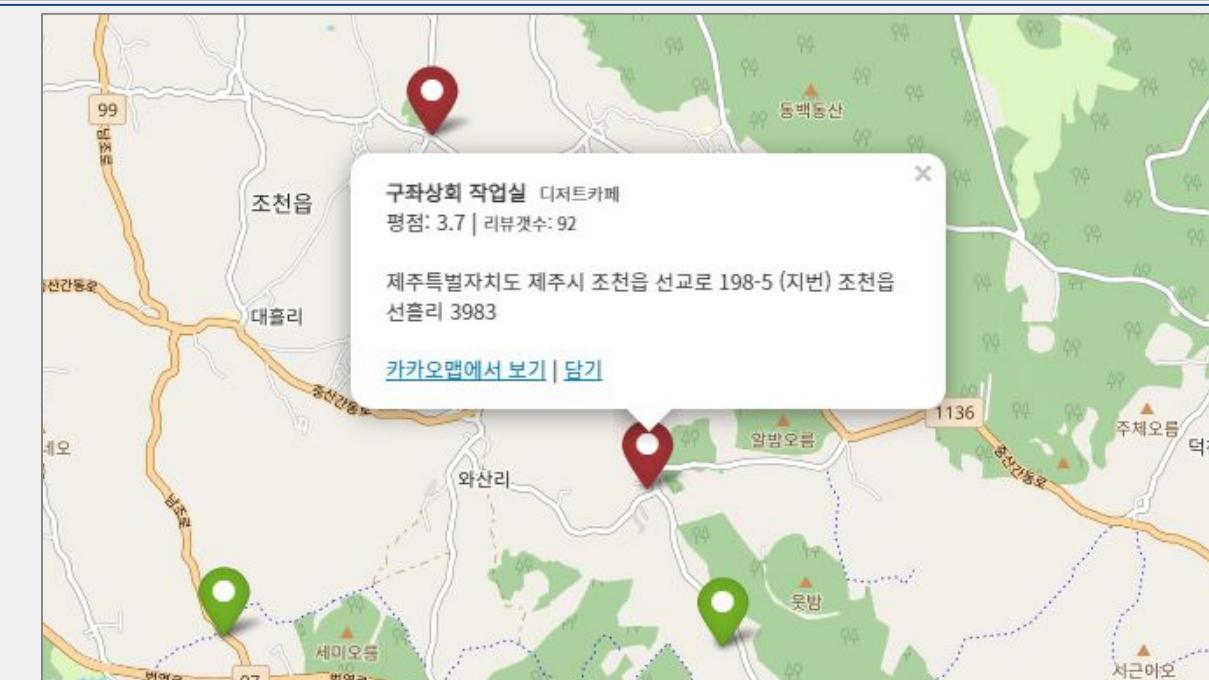
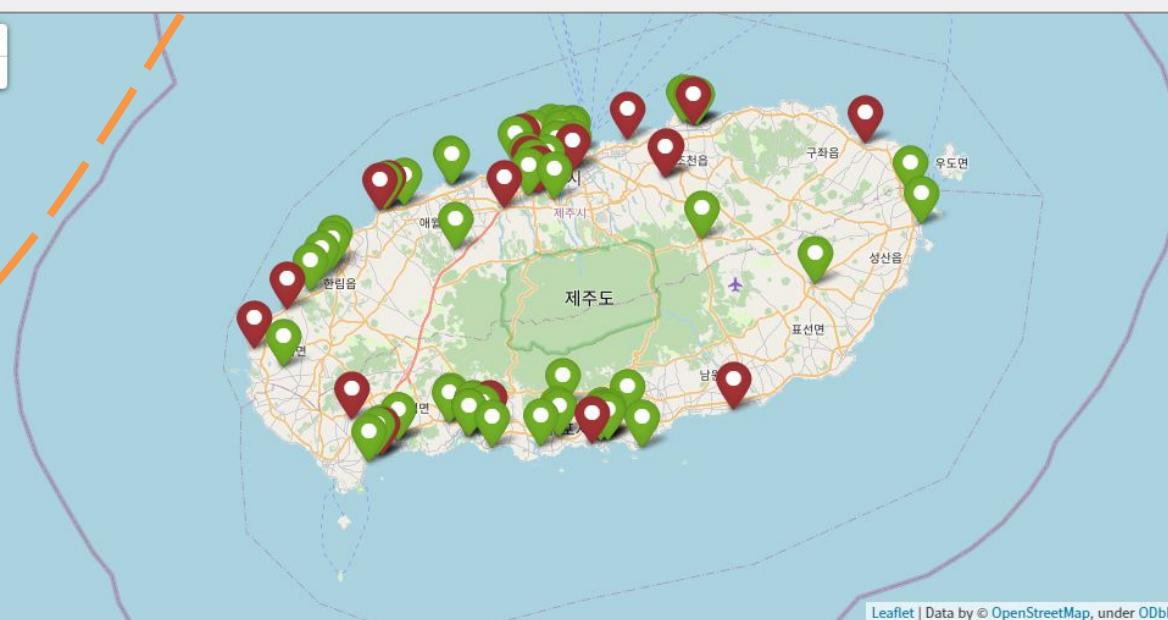


맛집 전체

평점 4.5점 이상

제주시

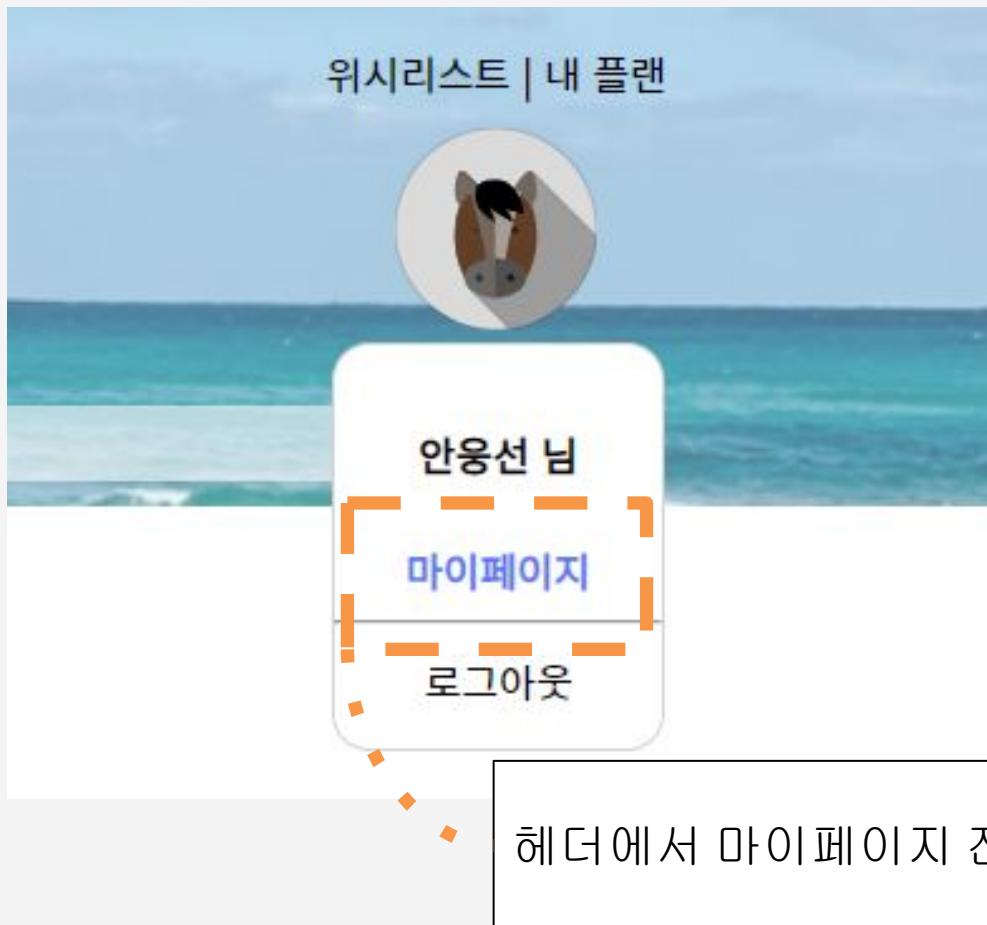
서귀포시



카페는 적색, 음식점은 녹색 아이콘으로 표시되고 아이콘 클릭 시 업소명, 상세업종, 평점, 리뷰갯수와 주소를 확인할 수 있고 카카오맵에서 보기 링크 클릭 시 해당 업소의 카카오맵 상세페이지로 이동하여 블로그 글이나 리뷰를 자세하게 확인할 수 있다.



마이페이지



마이페이지

편집 / 회원탈퇴 버튼 클릭 시 모달창에서 비밀번호 입력하고 비밀번호 일치 유무 확인
→ 일치하면 정보수정 혹은 탈퇴 가능

비밀번호를 입력해주세요.

이름	안용선
----	-----

확인 | 취소

```

function idEdit() {
    if(pwdInput.value === userPwd.value) {
        modal1.classList.add('none');
        modal2.classList.remove('none');
        pwdInput.value = '';
    } else {
        alert('비밀번호를 다시 한번 확인해주세요.');
        pwdInput.value = '';
    }
}

function quit() {
    modal1_1.classList.remove("none");
}

function idDelete() {
    if(pwdInput2.value === userPwd.value) {
        if(confirm('정말 탈퇴하시겠습니까?') == true) {
            location.href='user_delete.do?id='+userId.value+'';
        } else {
            cancel();
            return;
        }
    } else {
        alert('비밀번호를 다시 한번 확인해주세요.');
        pwdInput2.value = '';
    }
}

```

편집
회원탈퇴



◊느낀점

좋은 팀원들을 만난 덕에 주제 선정부터 순조롭고 즐겁게 프로젝트 기간을 보냈습니다. 시간이 짧아 처음 구상했던 것들을 기간 내에 모두 구현해내지 못한 것은 아쉽지만 이전엔 써보지 않았던 기능들을 많이 사용해보았고 팀원들로부터 배운 것들도 많기에 얻은 것들이 많은 시간이었습니다. 특히 깃허브를 협업툴로써 본격적으로 사용해볼 수 있는 기회였기에 뜻깊은 프로젝트였다고 생각합니다.



◊ 개선사항 및 결론

- 완성되지 못한 기능 구현
- 스프링 부트를 더 알아보고 활용
- 관리자 기능의 부재필터 및 순서 정렬 기능 추가
- 필터 및 순서 정렬 기능 추가

=> 처음 계획으로 잡은 기능 부분을 완성 시키지 못한 아쉬움으로 수료 후에도 기능을 보완할 계획이다.



Thank You

감사합니다 😊
