



Bucance



**핀테크 기반 e-커머스 개발자B
01조**

윤유정 : 팀장
주혜림
성치훈
하영득
전상현
하혜진
이슬비

목차

01 프로젝트 소개

02 개발 환경

03 문서

04 파트별 구현기능

05 보완점 & Trouble Shooting



01 프로젝트 소개

1. 팀원 소개
2. 프로젝트 소개

01 팀원 소개

	팀원	업무
1팀	주혜림	DB 설계 관광지 게시판 / 회원 관리 / 관리자 페이지
	성치훈	DB 설계 로그인 / SNS로그인 / 회원 관리
2팀	하영득	DB 설계
	전상현	숙소 크롤링 / 숙소 결제
3팀	하혜진	DB 설계 행정구역 지도 / 맛집 게시판 / 관리자 페이지
	이슬비	DB 설계 구독권 / 정기결제
	윤유정	DB 설계 랜덤 프로필 / 그룹 초대 / 플랜 작성



02 프로젝트 소개



< 부산의 통합 관광 서비스 제공 >

숙소

크롤링해 온 내용으로 예약 가능한
숙소 정보 / 가격을 확인할 수 있음

플랜 작성

혼자가 아니라 그룹으로 초대해서
플랜을 작성하고 공유 가능
=> 경쟁력

01

02

03

04

관광지 / 맛집

플랜을 작성할 때 관광지를 찾을 수고를
덜기 위해 게시판을 만들었고, 방문자들
의 리뷰를 공유할 수 있음

구독권

구독권 구매 회원에게
추가 플랜 작성하는 서비스 제공
=> 수익 창출 기대





02 개발 환경

01 개발 환경

OS



Window10

DB



5.5.17

버전관리 & 협업툴



Tools



FrameWork



4.3.8

Language



WAS



Tomcat
8.5



03 문서

1. Code Convention
2. GitHub
3. ERD
4. 유스케이스 다이어그램
5. 간트 차트

01 Code Convention

- ▶ Mapper에서 id는 CRUD에 따라 put, get, mod, del 키워드를 붙여서 사용
- ▶ 메서드 명은 카멜 표기법-명령문으로 동사, 변수명은 카멜 표기법-명사로 사용
- ▶ Log는 DB에 CUD 하는 부분만 기록
- ▶ 컨트롤러에서는 서비스 실행 / 뷰로 데이터 전달,
서비스에서는 다오 실행 / 비즈니스 로직 구현,
DAO에서는 DB에 CRUD하는 부분 구현



02 GitHub

팀별로 나누어서 작업해서 전체 프로그램 진척도를 확인하기 어려움

- ▶ 매주 월, 금마다 서로 진행상황을 공유
- ▶ GitHub wiki에 진행 중 기능, 완료 기능 정리



7_25 월
YUJEONG YUN edited this page 1 minute ago · 1 revision

Part1. 회원 / 게시판

1. 회원가입

- DB연동 완료 [7/1]
- 인증 유효성 검사 완료 [7/8]
- 랜덤 프로필 적용 완료 [7/25]

2. 로그인 / 로그아웃

- 로그인 / 로그아웃 완료 [7/1]
- sns 로그인 시 받은 정보로 DB 회원가입 추가 구현 완료 [7/25]
- 로그인 할 때 유효성 검사 추가 중

3. 마이페이지

- 회원 정보 탭 완료 [7/1]
- 회원 정보 관리 완료 [7/8]
- 유료/무료에 따른 구독상태 표시 완료 [7/11]
- 편목록 보기 구현 완료 [7/18]

Pages 9

프로그램 진행상황

- 7/1 금
- 7/4 월
- 7/8 금
- 7/11 월
- 7/15 금
- 7/18 월
- 7/25 월

Clone this wiki locally

<https://github.com/YuJeong-Yun/BuC>

7월 1일 금요일

윤유정 오전 9:27

1. 부산 폴리곤 지도 만들기, 관광지 및 맛집 출력
 - 기능은 대체적으로 구현 완료 / css 수정 필요
 - 다음주 초 완성 예정
2. 구독권 결제 기능 (일반결제, 정기결제, sns결제)
 - 아직 기능 구현중
 - 다음주 중순 완성 예정
3. 그룹 초대 기능
 - 대체적으로 구현 완료
 - 이번주 내 완성 예정

=> 날씨 출력 / 플랜 계획 작성 기능 추가 구현 필요

다른 팀들도 파트장님의 간략하게 정리해서 여기에 올려주세요!

혜림 오전 9:45

1. 회원가입
 - DB연동 완료
 - 인증 + 유효성 검사 추가 해야 됨.
2. 로그인 / 로그아웃
 - 로그인 / 로그아웃 완료
 - sns 로그인 다음주 중 완성 예정

02 GitHub

▶ 버그, 기능을 ISSUE로 등록해 관리

- HttpSessionListener에서 dao 연결 도저히 안되면 count로 가기**
#40 by imjinius was closed 7 days ago
- 관리자페이지 enhancement**
#38 by imjinius was closed 4 days ago 1 of 3 tasks
- 관광지,맛집 게시판 통합 enhancement**
#36 by imjinius was closed 8 days ago 4 tasks done
- 여행 플랜 작성 페이지 - 경로 확인 bug**
#17 by YuJeong-Yun was closed 15 days ago ↳ 여행 플랜 작성
- 관리자 페이지에서 수익 확인(차트 이용) bug enhancement**
#15 by imjinius was closed 11 days ago 3 of 4 tasks
- 에러처리 컨트롤러**
#14 by YuJeong-Yun was closed 2 days ago
- 게시글 본문 내부 기능 enhancement**
#13 by hyelim2 was closed 14 days ago 2 tasks done
- 맛집 이미지 오류 bug**
#12 by imjinius was closed 17 days ago 1 of 2 tasks
- 사용 가능한 메뉴 enhancement**
#11 by YuJeong-Yun was closed 13 days ago 3 of 4 tasks ↳ 여행 플랜 작성
- 플랜 작성 enhancement**

▶ PR 검토 후 main에 개인 브랜치 merge

The screenshot shows a GitHub pull request interface. At the top, there's a green commit history bar with two commits. The first commit is from YuJeong-Yun and the second from dokky41. Below the commits, there are two comments. YuJeong-Yun's comment discusses session attribute usage, and dokky41's comment discusses model changes. A 'Resolve conversation' button is present. Below the comments is another green commit history bar for a file named 'src/main/webapp/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml'. This commit adds configuration for component scanning and view resolution. There are two more comments below this commit, one from YuJeong-Yun and one from dokky41, both of which are marked as resolved.

```
216 + //로그인정보들(임의의값)
217 + session.setAttribute("id", mvo.getId());
```

YuJeong-Yun 6 days ago
혹시 session에 담은 값들은 뷰파일 출력 말고 어디에 쓰이나요?
세션에 담으면 서버에 부담이 많이 되어서 전달용으로만 쓰이는 값이면 최대한 담지 말아 주세요.
가능하면 다른 방법을 통해 전달 부탁드립니다.

dokky41 6 days ago
결제 시 계정정보에 쓰입니다.
model로 변경하겠습니다.

Reply...

Resolve conversation

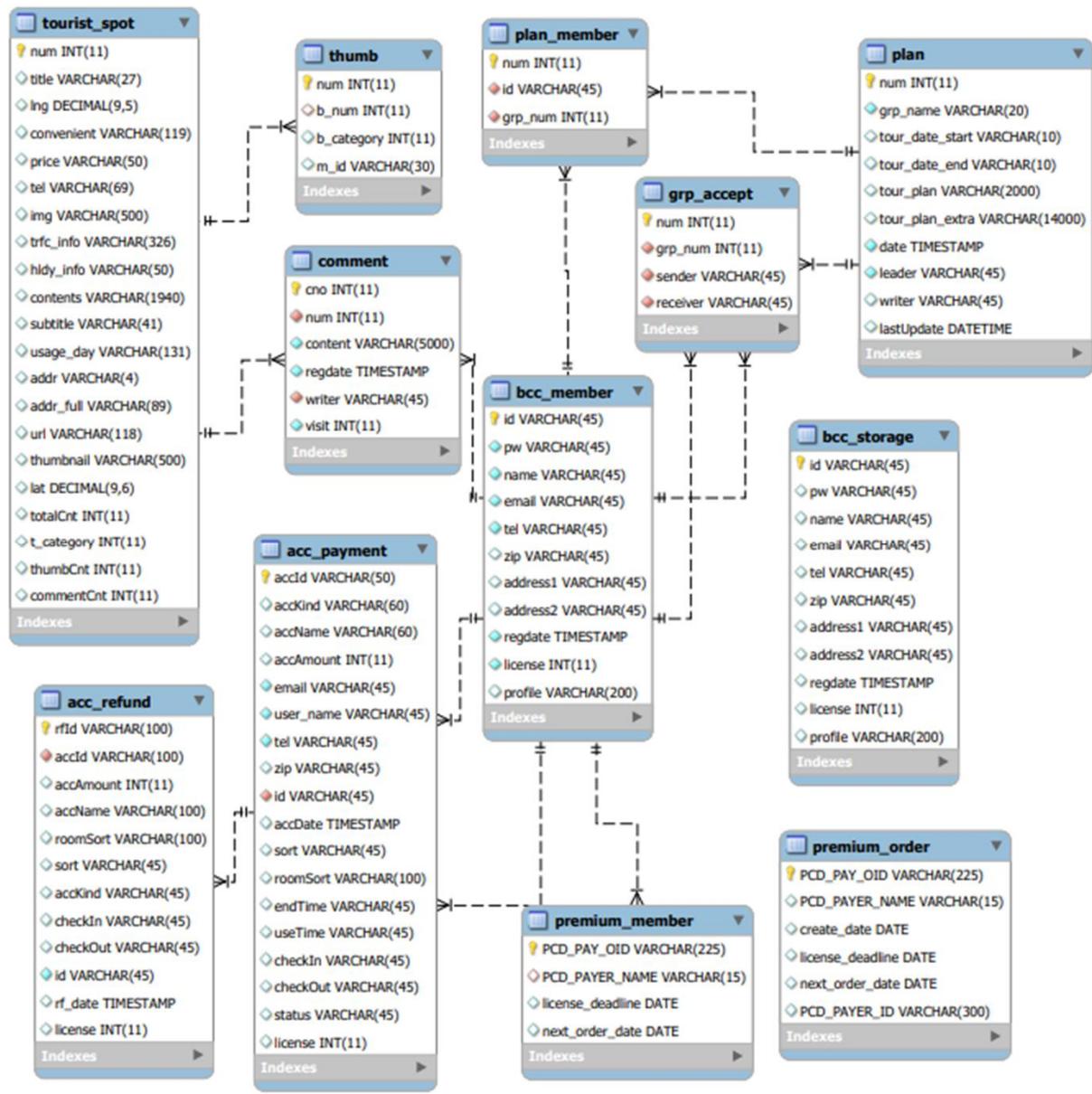
```
src/main/webapp/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml
28 + <context:component-scan base-package="com.bcc.web" />
29 +
30 +
31 +
21 32 <!-- Resolves views selected for rendering by @Controllers to .jsp resources -->
```

YuJeong-Yun 6 days ago
증복된 코드라 일부분은 지워주세요.

dokky41 6 days ago
완료

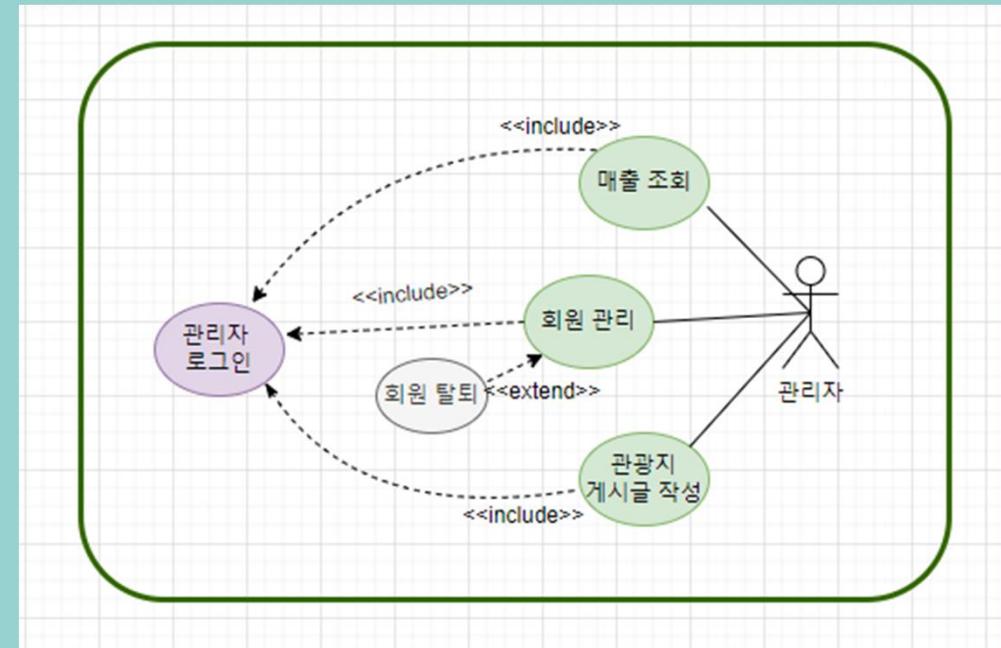
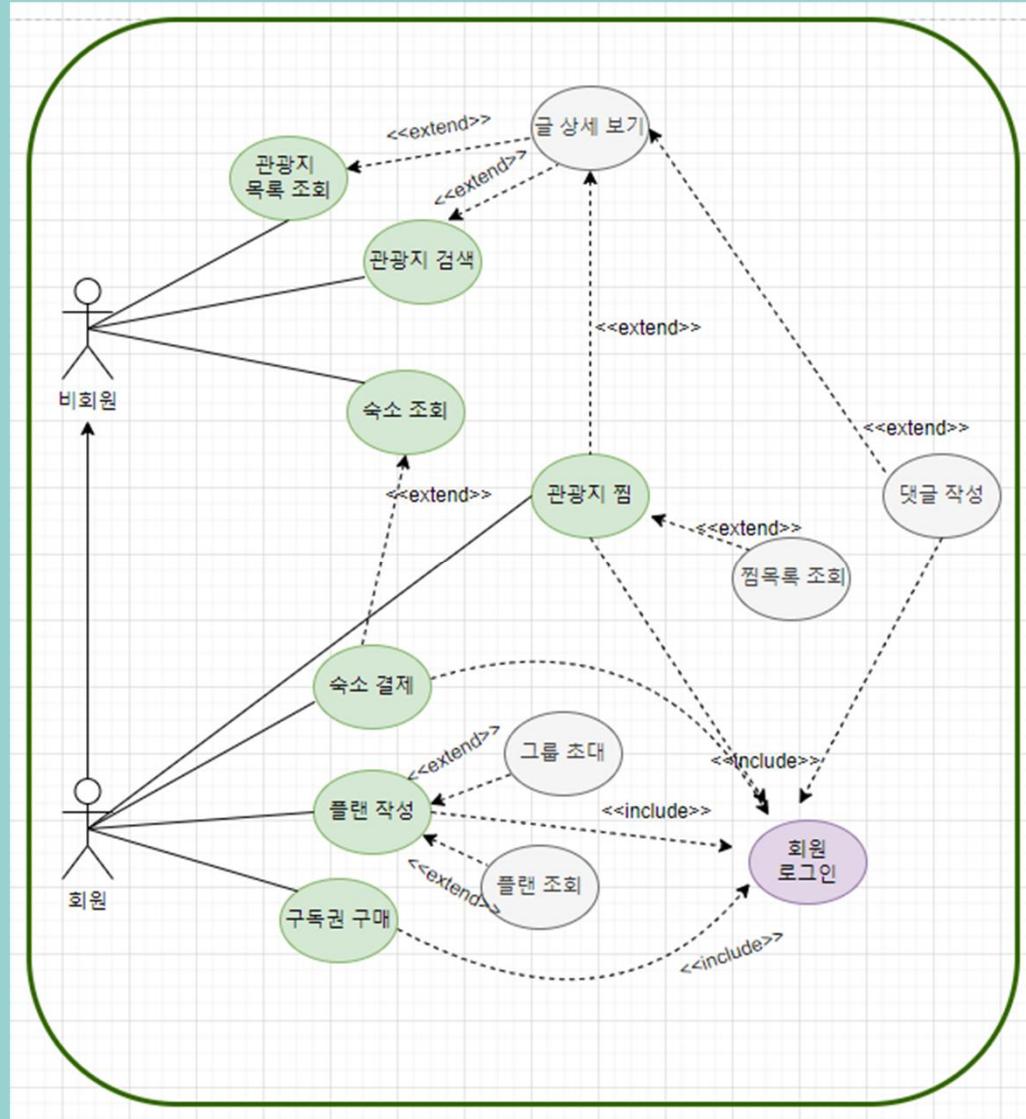
Reply...

03 ERD



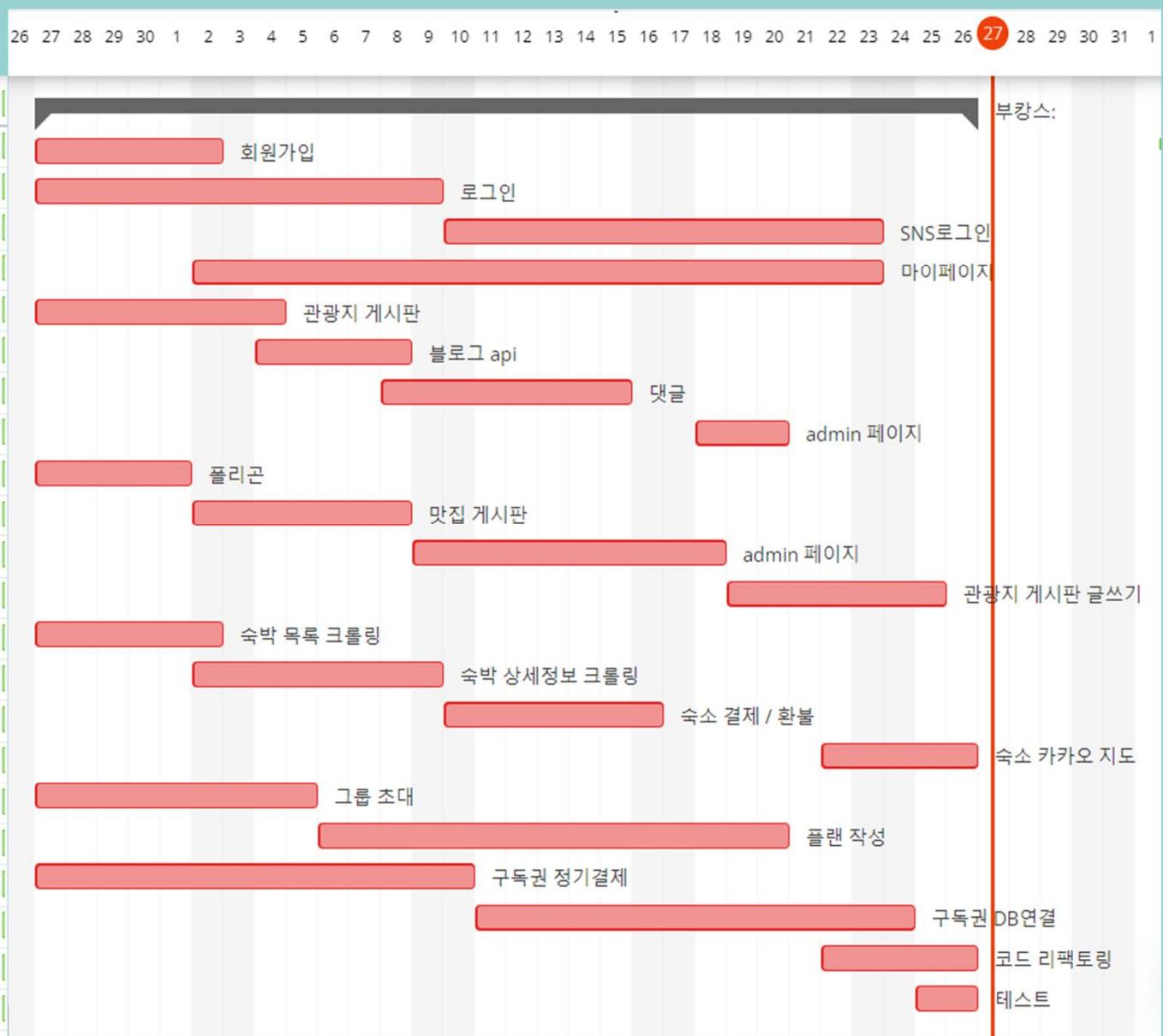
총 12개 테이블

04 유스케이스 다이어그램



05 간트 차트

부캉스:			
1	<input checked="" type="checkbox"/> 회원가입	성치훈	27/Jun 02/Jul
2	<input checked="" type="checkbox"/> 로그인	성치훈	27/Jun 09/Jul
3	<input checked="" type="checkbox"/> SNS로그인	성치훈	10/Jul 23/Jul
4	<input checked="" type="checkbox"/> 마이페이지	성치훈	02/Jul 23/Jul
5	<input checked="" type="checkbox"/> 관광지 게시판	주혜림	27/Jun 04/Jul
6	<input checked="" type="checkbox"/> 블로그 api	주혜림	04/Jul 08/Jul
7	<input checked="" type="checkbox"/> 댓글	주혜림	08/Jul 15/Jul
8	<input checked="" type="checkbox"/> admin 페이지	주혜림	18/Jul 20/Jul
9	<input checked="" type="checkbox"/> 폴리곤	하혜진	27/Jun 01/Jul
10	<input checked="" type="checkbox"/> 맛집 게시판	하혜진	02/Jul 08/Jul
11	<input checked="" type="checkbox"/> admin 페이지	하혜진	09/Jul 18/Jul
12	<input checked="" type="checkbox"/> 관광지 게시판 글쓰기	하혜진	19/Jul 25/Jul
13	<input checked="" type="checkbox"/> 숙박 목록 크롤링	2팀	27/Jun 02/Jul
14	<input checked="" type="checkbox"/> 숙박 상세정보 크롤링	2팀	02/Jul 09/Jul
15	<input checked="" type="checkbox"/> 숙소 결제 / 환불	2팀	10/Jul 16/Jul
16	<input checked="" type="checkbox"/> 숙소 카카오 지도	2팀	22/Jul 26/Jul
17	<input checked="" type="checkbox"/> 그룹 초대	윤유정	27/Jun 05/Jul
18	<input checked="" type="checkbox"/> 플랜 작성	윤유정	06/Jul 20/Jul
19	<input checked="" type="checkbox"/> 구독권 정기결제	이슬비	27/Jun 10/Jul
20	<input checked="" type="checkbox"/> 구독권 DB연결	이슬비	11/Jul 24/Jul
21	<input checked="" type="checkbox"/> 코드 리팩토링	전체	22/Jul 26/Jul
22	<input checked="" type="checkbox"/> 테스트	전체	25/Jul 26/Jul





04 파트별 기능 구현

1. 회원 / 게시판

Team1. 회원 / 게시판

01 회원가입

02 로그인

03 마이페이지

04 게시판

05 관리자 페이지

01 회원가입



아이디
아이디는 영문, 숫자로 4-12 글자 입니다.

비밀번호
8-12자의 영문 대소문자와 숫자로만 입력

비밀번호 확인
비밀번호가 일치하지 않습니다.

이름
형식이 맞지 않습니다.

이메일
형식이 맞지 않습니다.

전화번호
형식이 맞지 않습니다.

우편번호
검색

상세주소를 입력하세요.

localhost:8088 내용:
아이디는 4~12자의 영문 소문자와 숫자로만 입력하여 주세요.

localhost:8088 내용:
아이디를 입력하지 않으셨습니다.

test
이미 사용중인 아이디입니다.

1. Id 중복 검사 / 표시
2. 유효성 검사 / 오류 시 팝업
3. 주소 검색기능(daum api)

02 로그인

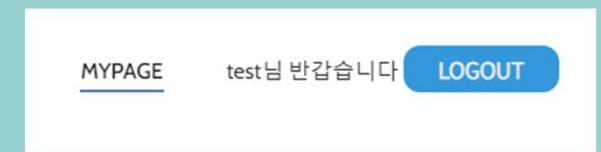
1. 일반 로그인
2. 카카오 간편 로그인



Result Grid | Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

k_number	k_name	k_email	k_id	regdate
32424241	성치훈	@gmail.com	HULL	2022-07-22 11:49:59
32424242	혜림	nmail.net	HULL	2022-07-22 12:06:16
32424243	하혜진	@daum.net	HULL	2022-07-22 13:50:21
32424244	윤유정	er.com	HULL	2022-07-24 22:19:12
*				

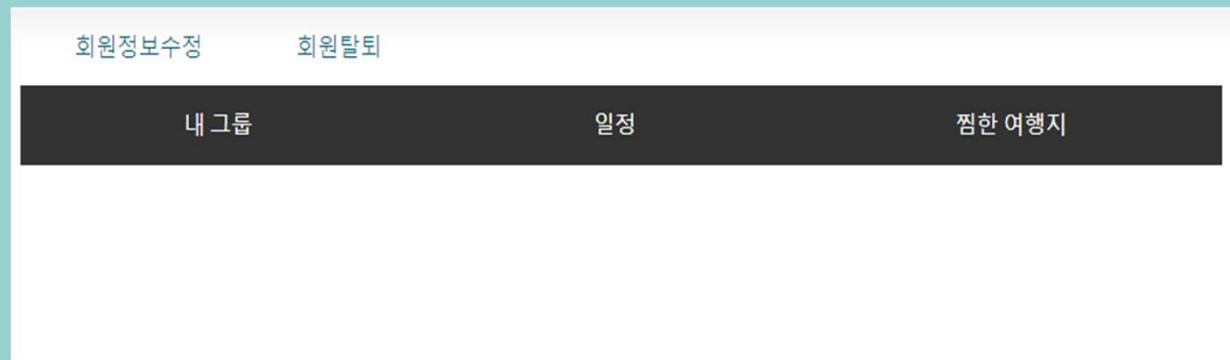
3. 간편로그인 시 db저장
(회원가입)



4. 로그인 성공 시 id 표시

03 Mypage

Menu Bar



로그인 상태일때만 접근 가능



03 Mypage

회원정보수정
회원 탈퇴

회원정보 수정

아이디 : test

비밀번호 : 비밀번호를 입력하시오.

이름 : 테스터

전화번호 : 010-1234-4567

이메일 : a@a.com

구독 상태 : 현재 구독중입니다. [구독취소](#)

[수정완료](#)

회원정보 수정

아이디 : test

비밀번호 : 비밀번호를 입력하시오.

이름 : 테스터

전화번호 : 010-1234-4567

이메일 : a@a.com

구독 상태 : 구독상태가 아닙니다. [구독하기](#)

[수정완료](#)

localhost:8088 내용:
구독을 취소하였습니다.

확인



비밀번호 :

[회원탈퇴](#)

1. 회원정보 변경

2. 구독상태 확인 기능

- 버튼으로 취소/활성화 가능

3. 회원 탈퇴

03 Mypage

찜 목록

localhost:8088 내용:

찜목록에서 제외하시겠습니까?

확인 취소

나의 찜목록

아홉산 숲

일광해수욕장

장안사(한,영,중간,중번,'

얼크니손칼국수(기장본)

슬리보

1. 내가 찜한 여행지 / 맛집 목록
2. X 클릭 시 찜목록에서 제외
3. 클릭 시 해당 게시글로 이동

04 게시판

관광지+맛집 전체 글



배너에서 모두보기 클릭 시 게시판 전체 글 리스트로 이동

04 게시판

관광지+맛집 전체 글

1. 조회, 댓글, 좋아요 수 게시
2. 게시글&맛집 클릭시 페이지 이동
3. 공공데이터Api 사용하여 부산 현재 날씨 출력

부캉스! 어디가지?

29°C 구름많음

전체보기 ▾

관광지 맛집

검색어를 입력하세요

추천순▼ | 댓글많은순▼ | 조회순▼

The screenshot shows a search results page for '부캉스'. At the top, there's a weather forecast icon for Busan with a temperature of 29°C and '구름많음' (cloudy). Below it is a red box around the '관광지' and '맛집' buttons. A search bar says '검색어를 입력하세요'. Underneath, there are three categories: '추천순▼', '댓글많은순▼', and '조회순▼'. Below these are three cards: '흰여울문화마을' (white swan cultural village), '강강이 예술마을' (Kkangkkagi Art Village), and '국립해양박물관' (National Museum of Maritime Science and Technology). The '국립해양박물관' card has a red box around its link: '5560 26 22684'.

관광지	맛집	
흰여울문화마을	강강이 예술마을	국립해양박물관

흰여울문화마을
5560 26 22684
1689 3 456

강강이 예술마을
7382 2 2485

국립해양박물관
5560 26 22684

부캉스! 어디가지?

29°C 구름많음

전체보기 ▾

관광지 맛집

검색어를 입력하세요

추천순▼ | 댓글많은순▼ | 조회순▼

The screenshot shows a search results page for '부캉스' with the same weather icon and navigation buttons as the previous page. Below the buttons is a search bar. Underneath are three cards: '만드리곤드레밥' (Manddri Gonddeubap), '만호갈미 샤브샤브' (Manhoe Galmi Shabu-shabu), and '민물가든' (Minmul Garden). Each card has a small image and some statistics below it.

관광지	맛집	
흰여울문화마을	강강이 예술마을	국립해양박물관

만드리곤드레밥
13 26 22684

만호갈미 샤브샤브
2 20 20

민물가든
0 0 0

04 게시판

정렬 + 페이징

추천순, 댓글순, 조회순으로 정렬 가능

추천순▼ | 댓글많은순▼ | 조회순▼



깡깡이 예술마을

57361 32485



임랑해수욕장

56568 1245



해동용궁사

56326 1555

The grid displays three columns of cards, each containing a small image, the location name, and a phone number. A red box highlights the third card from the top row, which corresponds to the '조회순' (Viewed most) sorting option mentioned in the text above.

일광해수욕장 54901	구 백제병원 52901	백산기념관 522901
백산기념관 522901	구 백제병원 52901	일광해수욕장 54901
해동용궁사 56326 1555	임랑해수욕장 56568 1245	깡깡이 예술마을 57361 32485

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

시작행과 끝행을 계산하는 알고리즘 사용해 페이징 처리,
현재 선택된 페이지를 구별하기 위해 색상 차별점을 줌

04 게시판

카테고리 & 검색

The screenshot shows a search interface with a sidebar on the left containing a tree icon and a list of districts: 강서구, 금정구, 기장군, 남구, 동구, 동래구, 부산진구, 북구, 사상구, 사하구, 서구, 수영구, 연제구, 영도구, 중구, 해운대구. A red box highlights the search input field at the top right, which contains the text '기장군'. Below the input field is a search button labeled '검색어를 입력하세요'.

Search results for '기장군' are displayed in three cards:

- 죽성성당** (Jukseong Fortress) - Image: A coastal landscape with a lighthouse and rocks. Statistics: 5344 views, 1 like, 3122 comments.
- 아홉산 숲** (Ahsan Forest) - Image: A person standing in front of a dense forest of tall trees. Statistics: 2132 views, 1 like, 215 comments.
- 해동용궁사** (Haedong Yonggungsa Temple) - Image: A view of the temple complex overlooking the sea. Statistics: 6326 views, 0 likes, 1555 comments.

카테고리 별로 페이지 이동
Ex) 카테고리 기장군 클릭시 기장군에 위치한 관광지만 출력됨

검색창 이용해 검색 가능
Ex) 해수욕장 검색시 보이는 페이지

The screenshot shows a search interface with a sidebar on the left containing a tree icon and a list of districts: 강서구, 금정구, 기장군, 남구, 동구, 동래구, 부산진구, 북구, 사상구, 사하구, 서구, 수영구, 연제구, 영도구, 중구, 해운대구. A red box highlights the search input field at the top right, which contains the text '해수욕장'. Below the input field is a search button labeled '검색'.

Search results for '해수욕장' are displayed in three cards:

- 임랑해수욕장** (Imrang Beach) - Image: A person standing on a beach. Statistics: 6569 views, 2 likes, 1245 comments.
- 일광해수욕장** (Ilgwang Beach) - Image: An aerial view of a beach surrounded by hills. Statistics: 4 views, 0 likes, 1 comment.
- 송정해수욕장, 죽도공원** (Songjeong Beach, Jukdo Park) - Image: A person standing on a beach at sunset. Statistics: 1 view, 0 likes, 0 comments.

Below the cards, there are two additional images: a bridge over water and a sunset over a bridge.

05 Admin

회원관리

DB에 저장된 회원 출력



id	pw	name	email	tel	zip	address1	address2	regdate	license	profile
test	1234	테스터	a@a.com	010-1234-4567	13536	경기 성남시 분당구 판교역로 4(백현동)	상세주소	2022-06-30 17:30:49	1	HULL
test02	xptmxm2@	테스트	a@a.com	010-1313-1132	38303	경북 청도군 각북면 삼평1길 10	상세주소	2022-07-07 15:35:29	0	HULL
admin	1234	11	11	11	11	11	11	2022-07-21 18:16:31	0	HULL
hye	1234	hye	he	000	00	00	00	2022-07-20 23:14:00	0	HULL
yun1	1234	11	11	11	11	11	11	2022-07-13 00:00:00	1	HULL
yun2	1234	11	11	11	11	11	11	2022-07-13 00:00:00	1	HULL
hhj	1234	11	11	11	11	11	11	2022-07-20 15:14:00	0	HULL
hg	1234	11	11	11	11	11	11	2022-07-22 13:50:37	1	HULL
ttt	1234	1	1	1	1	1	1	2022-07-22 00:00:00	1	HULL
itwill2	1234	123	123	123	123	123	123	2022-07-22 16:33:19	1	HULL
hyelim	0000	주혜림	add@ab...	010-5454-5454	1212	1212	1212	2022-07-24 16:24:10	1	HULL
hyelim	0000	주혜림	add@ab...	010-5454-5454	1212	1212	1212	2022-07-24 16:24:10	1	HULL

관리자 메뉴

- Dashboard
- 회원관리

부강스

회원관리

이름	ID	연락처	회원가입일	권한
테스터	test	010-1234-4567	2022-06-30 17:30:49.0	회원 탈퇴
테스트	test02	010-1313-1132	2022-07-07 15:35:29.0	회원 탈퇴
11	admin	11	2022-07-21 18:16:31.0	회원 탈퇴
hye	hye	000	2022-07-20 23:14:00.0	회원 탈퇴
11	yun1	11	2022-07-13 00:00:00.0	회원 탈퇴
11	yun2	11	2022-07-13 00:00:00.0	회원 탈퇴
11	hhj	11	2022-07-20 15:14:00.0	회원 탈퇴
11	hg	11	2022-07-22 13:50:37.0	회원 탈퇴

hye	hye	localhost:8088 내용: 삭제하시겠습니까?	확인	취소
11	yun1	2022-07-20 23:14:00.0	회원 탈퇴	
11	yun2	2022-07-13 00:00:00.0	회원 탈퇴	
11	hhj	2022-07-20 15:14:00.0	회원 탈퇴	
11	hg	2022-07-22 13:50:37.0	회원 탈퇴	
1	ttt	2022-07-22 00:00:00.0	회원 탈퇴	
123	itwill2	2022-07-22 16:33:19.0	회원 탈퇴	
주혜림	hyelim	010-5454-5454	2022-07-24 16:24:10.0	회원 탈퇴

회원 탈퇴 버튼 클릭시 DB에서 해당 회원 삭제됨

id	pw	name	email	tel	zip	address1	address2	regdate	license	profile
test	1234	테스터	a@a.com	010-1234-4567	13536	경기 성남시 분당구 판교역로 4(백현동)	상세주소	2022-06-30 17:30:49	1	HULL
test02	xptmxm2@	테스트	a@a.com	010-1313-1132	38303	경북 청도군 각북면 삼평1길 10	상세주소	2022-07-07 15:35:29	0	HULL
admin	1234	11	11	11	11	11	11	2022-07-21 18:16:31	0	HULL
hye	1234	hye	he	000	00	00	00	2022-07-20 23:14:00	0	HULL
yun1	1234	11	11	11	11	11	11	2022-07-13 00:00:00	1	HULL
yun2	1234	11	11	11	11	11	11	2022-07-13 00:00:00	1	HULL
hhj	1234	11	11	11	11	11	11	2022-07-20 15:14:00	0	HULL
hg	1234	11	11	11	11	11	11	2022-07-22 13:50:37	1	HULL
ttt	1234	1	1	1	1	1	1	2022-07-22 00:00:00	1	HULL
itwill2	1234	123	123	123	123	123	123	2022-07-22 16:33:19	1	HULL



04 파트별 기능 구현

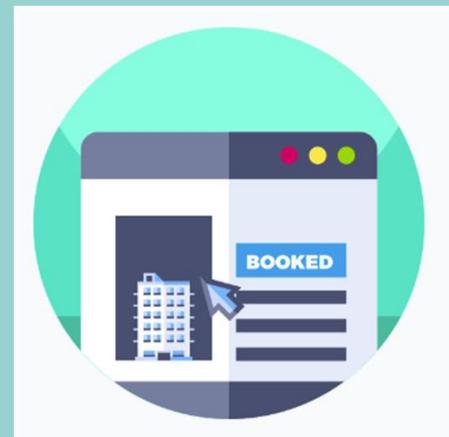
2. 숙박

Team2. 숙박



01 숙박정보 조회

1. 숙박 목록 페이지
2. 숙박 지역 검색



02 숙박 예약정보

1. 상세정보 페이지
2. 날짜 예약 및 선택
3. 예약 상품 페이지



03 숙박 결제 및 환불

1. 결제 페이지
2. 예약 목록 조회
3. 환불 페이지

숙소 선택

Home > 숙소 선택

지역을 선택하세요. ▾

검색



화명 브라운도트

평점: 9.7점
지역: 북구 화명동
대실: 20,000
숙박: 49,500

[예약하기](#)



정관 에이지에비뉴-H- AVENUE

평점: 9.8점
지역: 기장군 정관읍
대실: 25,000
숙박: 54,500

[예약하기](#)



구포 아몬드

평점: 9.7점
지역: 북구 구포동
대실: 20,000
숙박: 50,000

[예약하기](#)



사상 아리엘호텔

평점: 9.7점
지역: 사상구 산락동
대실: 21,500
숙박: 34,500

[예약하기](#)



만덕 덴바스타 포레스트

평점: 9.7점
지역: 북구 만덕동
대실: 40,000
숙박: 80,000

[예약하기](#)



사상 zam 101호텔

평점: 9.9점
지역: 사상구 패법동
대실: 19,500
숙박: 59,500

[예약하기](#)

• 01 숙박 정보 조회

- 1.숙박 목록 페이지
- 2.숙박 지역 검색

01 숙박 정보조회

숙박 목록 페이지01

숙소 선택

Home > 숙소 선택

지역을 선택하세요. ▾ 검색



화명 브라운도트
평점: 9.7점
지역: 북구 화명동
대실: 24,500
숙박: 84,500
[예약하기](#)



정관 에이치에비뉴-H- AVENUE
평점: 9.8점
지역: 기장군 정관읍
대실: 25,000
숙박: 84,500
[예약하기](#)



구포 아몬드
평점: 9.7점
지역: 북구 구포동
대실: 20,000
숙박: 80,000
[예약하기](#)

- 숙박정보 **여기어때.**

(여기어때 숙박 사이트의 정보를 크롤링)

- 숙박정보와 예약하기 버튼으로 구성

01 숙박 정보조회

숙박 목록 페이지02

숙소 선택

Home > 숙소 선택

지역을 선택하세요. ▾

검색



숙박정보 크롤링으로 인한 페이지 자연 현상

→ 로딩bar를 활용하여
페이지 로딩을 자연스럽게 구현

01 숙박 정보조회

숙박 목록 페이지03

서면 덴바스타센트럴호텔

평점: 9.8점
지역: 부산진구 부전동
대실: 숙소에 문의
숙박: 110,000

[예약하기](#)



서면 NO.25-서면1번가점

평점: 9.7점
지역: 부산진구 부전동
대실: 25,000
숙박: 120,000

[예약하기](#)



서면 TRT Hotel

평점: 9.5점
지역: 부산진구 부전동
대실: 23,000
숙박: 57,000

[예약하기](#)



서면 IB 호텔

평점: 9.6점
지역: 부산진구 부전동
대실: 25,000
숙박: 70,000

[예약하기](#)



서면 City Hotel G&G

평점: 9.8점
지역: 부산진구 부전동
대실: 25,000
숙박: 100,000

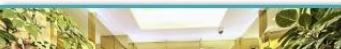
[예약하기](#)



서면 사우스반데코 호텔

평점: 9.6점
지역: 부산진구 부전동
대실: 숙소에 문의
숙박: 130,000

[예약하기](#)



숙박정보 목록 무한스크롤으로 구현

→ 페이지 로딩시간 단축

01 숙박 정보조회

숙박지역 검색

해운대/재송 ▾

지역을 선택하세요.

인기순

해운대/재송

송정/기장/정관

서면/초읍/양정

남포동/부산역/송도/영도/범일동

광안리/수영/민락

경성대/대연/용호/문현

동래/온천장/부산대/구서/사직

연산/토곡

사상

강서/하단/사하/명지/신호

덕천/만덕/구포/화명/북구

검색

숙소 목록별 선택 및 검색 기능

해운대 호텔 V

평점: 9.4점

지역: 해운대구 우동

대실: 30,000

숙박: 160,000

예약하기

- 지역별 검색 기능

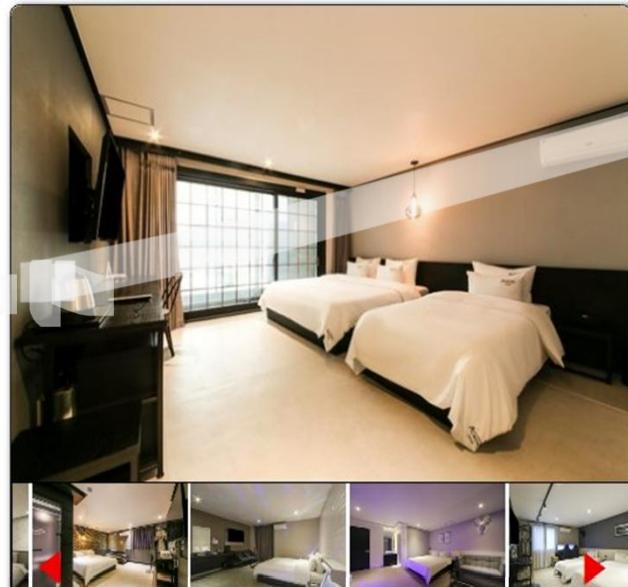
- 숙박정보 및 예약버튼

• 02 숙박 예약 정보

- 1. 상세정보 페이지
- 2. 날짜 예약 및 선택
- 3. 예약상품 페이지

방 상세정보

숙소선택 > 방 상세정보



요금정보

체크인
2022-07-24

체크아웃
2022-07-25

July 2022

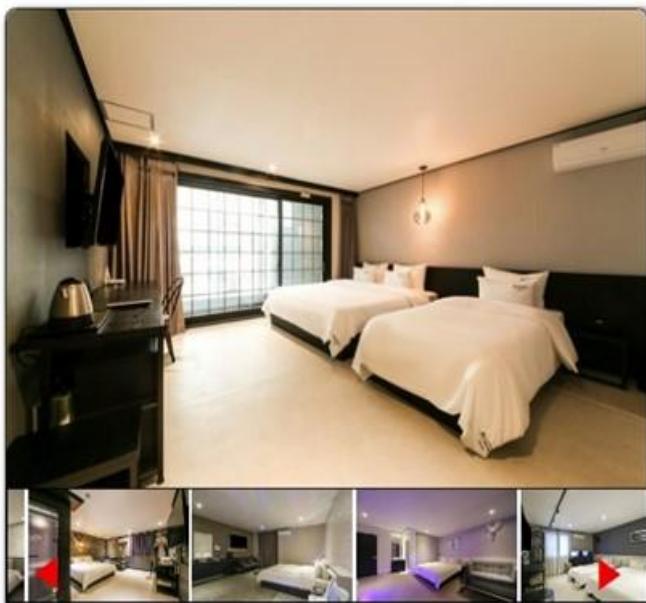
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

02 숙박 예약정보

상세정보 페이지 01

방 상세정보

숙소선택 > 방 상세정보



버튼 click! -> 사진정보
(크롤링)불러옴



요금정보

체크인
2022-07-23

체크 아웃
2022-07-24

예약하기

- 사진정보(크롤링)
- 체크인& 체크아웃 날짜 선택해
예약상품 페이지로 이동

02 숙박 예약정보

상세정보 페이지 02

구포 아몬드



별점 : 9.7 점

서비스

단독, 전객실 에탄올 소독 실시 안심하고 쉬세요

주소

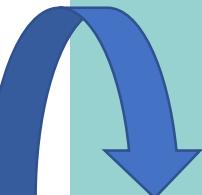
부산 북구 구포동 1060-259

※주의사항

사장님 한마디 ✨ 코로나 19로 인한 관련 안내 ✨ ✓ 현재 코로나 19로 인해 조식코너에서 이용이 불편하신 고객님들의 경우 준비된 트레이를 이용하여 객실에서 식사 가능 ✓ 조식의 경우 객실 요금에 미포함된 서비스로, 조기 소진시 추가 제공이 불가함을 안내드립니다.
✓ 현재 코로나 19로 인해 특가상품을 포함한 스탠다드 객실, 디럭스 객실은 최대인원이 2인입니다 ✓ 3인 이상의 경우, 호텔로 연락하여 해당사항에 대해 안내받으시기 바랍니다.
✓ 객실내에서 흡연 허용금지

주변 안내

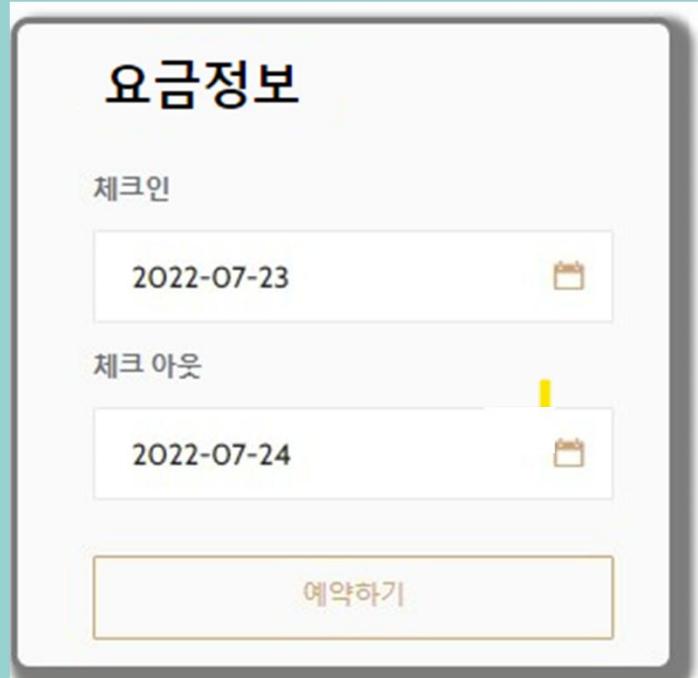
✨ 주변안내 ✨ ✓ 부산구포역까지 440M, 도보로 2분 거리 ✓ 구포 지하철역까지 450M, 도보로 2분 거리 ✓ 구명 지하철역까지 730M, 도보로 10분 거 ✓ 구포대교까지 0.2KM, 자동차로 1분 거리 ✓ 거북공원까지 300M, 도보로 5분 거리 ✓ 김해공항까지 8km, 차량 10분거리



- 숙박 상세정보 (크롤링)
- 카카오 지도 API 활용하여 숙소의 위치정보+로드뷰 노출

02 숙박 예약정보

날짜 예약 및 선택



- 날짜선택을 통한 숙박예약 기능
- 예약하기 버튼 클릭시 예약상품 페이지로 이동

localhost:8088 내용:

올바른 날짜를 입력해주세요

최대 7박까지 가능합니다.

확인

02 숙박 예약정보

예약 상품 페이지

예약항목 선택

방 상세정보 > 구포 아몬드 선택

늦은입실+늦은퇴실



늦은입실+늦은퇴실(16시 퇴실+넷플릭스 시청...)

대실: 숙소에 문의

(대)마감/이용: 숙소에 문의

숙박: 84500 원

(숙)입실/퇴실: 2022-07-24일 22시

2022-07-25일 16시

총 숙박가격: 84500 원

숙소에 문의

숙박 예약하기



VIP(스타일러,롤pc,넷플,욕조,최고급 가구,침...

대실: 40000 원

(대)마감/이용: 2022-07-24일 22시

3시간

숙박: 89500 원

(숙)입실/퇴실: 2022-07-24일 17시

2022-07-25일 12시

총 숙박가격: 89500 원

대실 예약하기

숙박 예약하기



페밀리 트윈(스타일러,롤pc,넷플,욕조,최고급...

대실: 40000 원

(대)마감/이용: 2022-07-24일 17시

3시간

숙박: 89500 원

(숙)입실/퇴실: 2022-07-24일 17시

2022-07-25일 12시

총 숙박가격: 89500 원

대실 예약하기

숙박 예약하기

- 숙소상품을 크롤링
으로 불러옴

- 대실 및 숙박 선택시
결제 페이지로 이동

• 03 숙박 결제 및 환불

- 1. 결제 페이지
- 2. 예약 목록 조회
- 3. 환불 페이지



숙소이용규칙 및 취소/환불 규정(필수) X

개인정보 제 3자 제공 동의(필수)

제공받는 자	제공 목적	제공하는 항목
화명 브라운도트 호텔	숙박예약서비스 이용계약 이행 (서비스 제공, 확인, 이용자 정보 확인)	예약한 숙박 서비스의 이용 정보(예약자 이름, 휴대폰 번호, 예약번호 등), 예약한 업체 예약한 객실 결제금액)

만 14세 이상 확인(필수) X

부강스(BuCanCe)는 만 14세 미만 아동의 서비스 이용을 제한하고 있습니다.

정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률에는 만 14세 미만 아동의 개인정보 수집 시 법정대리인 동의를 받도록 규정하고 있으며, 만 14세 미만 아동이 법정대리인 동의 없이 서비스 이용이 확인된 경우 서비스 이용이 제한될 수 있음을 알려드립니다.

※ 위 동의 내용을 거부하실 수 있으나, 동의를 거부하는 경우 서비스를 이용하실 수 없습니다.
※ 개인정보 처리와 관련된 상세 내용은 '개인정보처리방침'을 참고

% 환불이 가능합니다.
센터로 취소 요청 시 100%

숙소이용규칙 및 취소/환불규정 동의(필수)
 개인정보 수집 및 이용 동의(필수)
 개인정보 제 3자 제공 동의(필수)
 만 14세 이상 확인(필수)

결제 페이지 X
예약항목 선택 > 결제 페이지



5시간 긴 대실

예약명
테스터

결제수단
신용/체크카드 ▾

- 전체 동의
- 숙소이용규칙 및 취소/환불규정 동의(필수)
- 개인정보 수집 및 이용 동의(필수)
- 개인정보 제 3자 제공 동의(필수)
- 만 14세 이상 확인(필수)

결제 정보

호텔명
화명 브라운도트

마감시간
2022-07-27일 20시까지

이용시간
5 시간

서명
테스터

총 결제 금액 (멤버십 할인, VAT 포함)
28,025 원

- 해당 객실가는 세금, 봉사료가 포함된 금액입니다.
- 결제완료 후 예약자 이름으로 바로 체크인 하시면 됩니다.

결제하기

취소하기

03 숙박 결제페이지

결제 페이지 01

결제 페이지
예약항목 선택 > 결제 페이지



5시간 긴대실

예약명
테스터

결제수단
신용/체크카드

결제수단
신용/체크카드

카카오페이

토스

신용/체크카드

PAYCO

휴대폰결제

전체 동의
 숙소이용규칙 및 취소/환불규정 동의(필수)
 개인정보 수집 및 이용 동의(필수)
 개인정보 제3자 제공 동의(필수)
 만 14세 이상 확인(필수)

결제 정보

호텔명
화명 브라운도트

마감시간
2022-07-27일 20시까지

이용시간
5 시간

서명
테스터

총 결제 금액 (멤버쉽 할인, VAT포함)
28,025 원

- 해당 객실가는 세금, 봉사료가 포함된 금액입니다
- 결제완료 후 예약자 이름으로 바로 체크인 하시면 됩니다

결제하기
취소하기

- 예약 정보를 받아와서
결제화면에 노출

- 결제수단과 하단의
약관동의를 선택하면
결제 가능

03 숙박 결제 및 환불

결제 페이지 02

KG 이니시스

안전하고 편리한 이니시스결제입니다.

신용카드 이용약관

전자금융거래 이용약관 동의
개인정보의 수집 및 이용안내 동의 개인정보 제공 및 위탁안내 동의

약관보기 ▾

온 국민이 다 쓰는 카카오페이

N Pay 네이버페이로 결제하세요

현대카드 + 부 삼성카드 +

KB국민	비씨(페이북)	신한카드	농협(NH페이)
1QPay(하나)	롯데카드	씨티카드	1QPay(외환)
그외카드			

카드사별 무이자 할부 가능 개월 수 상이
무이자 할부 제외 대상: 법인, 체크, GIFT, 선불, 은행계열 카드

무이자정책

PAYCO L.pay 그외결제

사이트/APP 회원관리 하나로 끝!

우리 사이트 / APP 회원관리는 “이니시스 통합인증서비스” 하나로 끝!

카카오페이지

화명 브라운도트 5시간 긴대실 28,025 원

결제금액 28,025 원

알림톡 도착

카카오페이지 알림톡 도착 결제

페이머니 충전 후 결제가 완료되었습니다.

- 구매처: (주)케이지이니시스
- 상품명: 화명 브라운도트 5시간 긴대실
- 결제일시: 2022.07.23 19:55
- 결제금액: 28,025원
- 결제수단: 카카오페이머니
- 충전금액: 18,025원
- 충전계좌: 우리/***/1610

아임포트를 이용한 결제기능 구현

03 숙박 결제 및 환불

예약 목록 조회

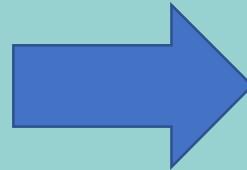
결제 완료

이용해주셔서 감사합니다!

숙소이름	화명 브라운도트
종류	대실
상품명	5시간 긴 대실
예약일자	2022-07-27~ 2022-07-28
이용시간(마감)	5시간(20시까지)
예약명	테스터
비용	28025원

[메인페이지로](#)

[취소하기](#)



예약 내역

Home > 예약내역

주문번호 : bccReNum7

화명 브라운도트
(할인됨)

5시간 긴 대실

예약명 테스터

종류 대실

기간 2022-07-27

이용시간 5시간

퇴실시간 20시까지

비용 28025원

결제시간 2022-07-23 19:55:53

[환불하기](#)

- 결제완료후
예약내역 확인 가능

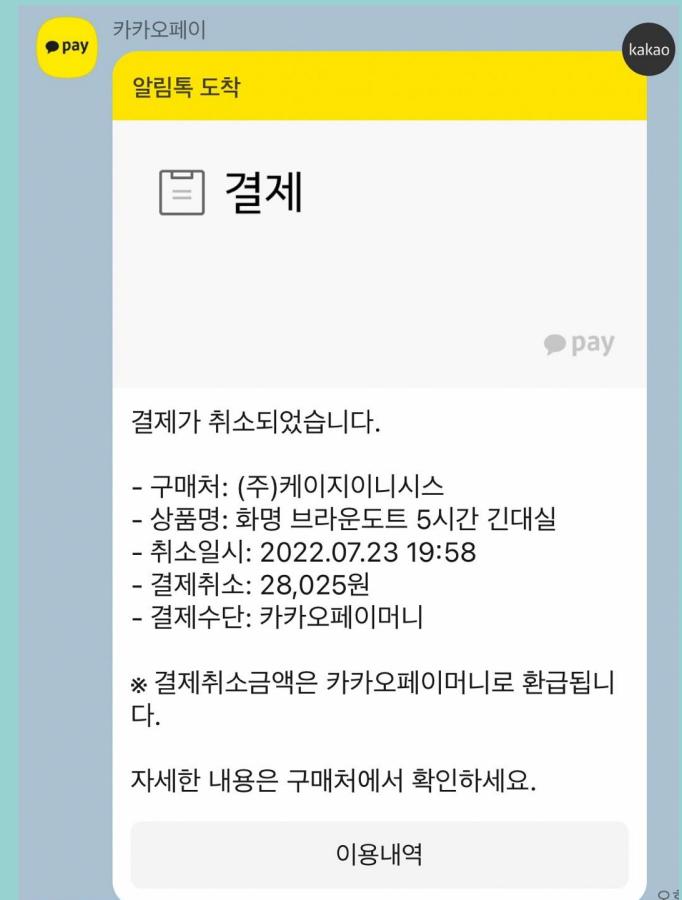
- 환불하기시
환불 페이지로 이동

03 숙박 결제 및 환불

환불 페이지



I'mport;



아임포트를 통한 환불기능 구현



04 파트별 기능 구현

3. 관광 / 플랜 / 구독권

Team 3. 관광 / 플랜 / 구독권

01 부산 지도

02 관광 게시판 글내용

03 관리자 계정

04 구독권

05 그룹 초대

06 플랜

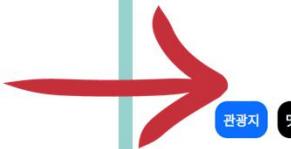
01 부산지도



행정구역별 부산의 명소 찾기

구역별 부산의 명소와 맛집을 찾아 나만의 여행 계획을 세워보세요
부캉스의 회원이라면 누구나 플래너 서비스를 이용할 수 있어요!

여행 계획 세우기



The screenshot shows a travel planning interface for Busan. On the left, there is a search bar with the text "금정구" (Gyeongjeong-gu) highlighted with a red box. To the right of the search bar is a weather forecast icon showing a sun and clouds, with the text "28°C 구름많음". Below the search bar are three thumbnail images of travel destinations: an indoor exhibition hall, a scenic mountain view, and a traditional Korean garden. At the bottom of the interface, there are sorting options: "추천순▼" (Recommended), "댓글많은순▼" (Most comments), and "조회순▼" (Most viewed).

QGIS 프로그램으로 부산 행정구역 좌표 .geojson 변환

- polygon/multipolygon 타입에 따라 메서드 실행
- 해당 행정구역 페이지 이동시 관광지 먼저 출력

02 관광 게시판 글내용

좋아요/목록

상세주소 문화공감 수정 부산광역시 동구 총곡로 75 초량1941 부산광역시 동구 망양로 533-5
오시는길 문화공감 수정 도시철도 1호선 부산진역 1번 출구 도보 7분 버스 103 경남여중 하차 59, 67, 81, 167 고관입구 하차 부산역에서 택시로 기본요금 초량1941 버스 22, 38, 52, 86, 186 금수사 하차 부산역에서 택시로 기본요금
후援이자 <https://oitchimgusung.modoo.at/>
찜하기 

부산이 간직한 근현대 역사, 동구는 그 씨앗이 퍼져 이야기꽃을 피운 동네다. 그 이야기를 담고 있는 길을 따라가다 보면 “문화공감 수정”을 만날 수 있다. 문화공감 수정은 본래 “정관각”이라는 이름을 갖고 있었다. 1943년 일제강점기 당시 지어진 건물로 일본의 주거 양식을 따라 만들어졌다. 공간이 주는 독특한 매력 덕분에 많은 영화, 뮤직 비디오의 배경이 되기도 했는데 아이유의 베판지 MV, 악동뮤지션의 사춘기 MV, 범죄와의 전쟁, 장군의 아들 등이 이곳에서 촬영되었다. 주변의 현대식 주택과 대비되는 “수정”의 정원으로 들어서면 내리쬐는 햇볕과 푸른 나무가 어우러진 정원의 풍경이 예스러움을 더한다. 곧바로 내부로 들어가지 않은 채, 잠시 정원에서 한숨을 들리는 것도 좋겠다. 마치 과거로 시간여행을 한 듯 고즈넉한 분위기가 주변을 감싼다. 내부는 1층과 2층으로 나뉘어져 전통찻집으로 운영되고 있다. 고즈넉한 복도를 따라가다 보면 좌석 테이블이 마련된 방이 나온다. 창호지 문 넘어 풍경이 펼쳐зыва. ** 문화공감 수정 임시休관 안내 유관 일정 : 2021년 10월 1일 ~ 별도 공지시까지 문화공감 수정에서 부산역 방향으로 20분 정도 걸어 보면 “초량1941”을 만날 수 있다. 초량1941은 지역명에 가족이 지어진 연도를 합쳐서 만든 이름이다. 가족 앞 넓은 정원에 있는 그루터기가 어서 오라고 길을 안내해 주는 것 같다. 색이 바랜 치마 밑에 바람 따라 말랑이는 풍경 소리가 젖기를 간지럽힌다. 카페 내부에 들어서면 마치 구한말 경성에 있는 것 같은 기분을 느낄 수 있는데 고풍스런 입식 테이블이 큰 창문과 어우러져 제 물을 똑똑히 하고 있다. 이색적인 소품들을 곳곳에 배치한 주인장의 센스도 엿볼 수 있다. 초량1941은 다양하게 개발한 우유 메뉴가 돋보이는 곳이다. 유리병에 담긴 바닐라우유, 홍차우유 등이 꺽꺽하다. 걷기 좋은 오후, 근대의 향기를 느낄 수 있는 일본식가옥에서 감성적인 카페 투어를 하고 싶다면 ‘문화공감 수정’과 ‘초량1941’을 추천한다.

목록 



찜하기 

localhost:8088 내용:
로그인이 필요한 서비스입니다!

확인

글번호 primary key로 글내용 DB에서 불러와서 출력

- 페이지 실행시 세션 영역에서 id 값 받아와 좋아요 기록 체크
- 좋아요 중복 클릭시 빙하트로 변경
- 목록 클릭시 페이지정보, 카테고리, 주소 정보 등을 받아와 이전 페이지로 이동

02 관광 게시판 글내용

댓글

The screenshot shows a comment section with two comments from 'hye님' and 'hhj님'. A red arrow points from the text '방문전/방문후로 카테고리 나눔' to the second comment. Another red arrow points from the '수정' and '삭제' buttons in the second comment's row to a modal window. The modal window contains the text '삭제 후에는 복구가 불가능합니다. 삭제 하시겠습니까?' with '삭제' and '취소' buttons. The browser's address bar shows URLs related to comment modification and deletion.

리뷰 블로그리뷰 위치

hye님 2022-07-24 방문 전입니다
보기만 해도 시원하네요~

hhj님 2022-07-24 방문 전입니다
가고싶다!!!

수정 삭제

tttt1님 2022-07-24 방문 전입니다
너무 예뻐요!!!

localhost:8088/board/commentModify?num=8&page=1&perPageNum=126 localhost:8088/board/commentDelete?num=8&page=1&perPageNum=126

localhost:8088/board/commentModify?num=8&page=1&perPageNum=126 localhost:8088/board/commentDelete?num=8&page=1&perPageNum=126

수정하기

삭제 후에는 복구가 불가능합니다. 삭제 하시겠습니까?

삭제 취소

가고싶다!!!

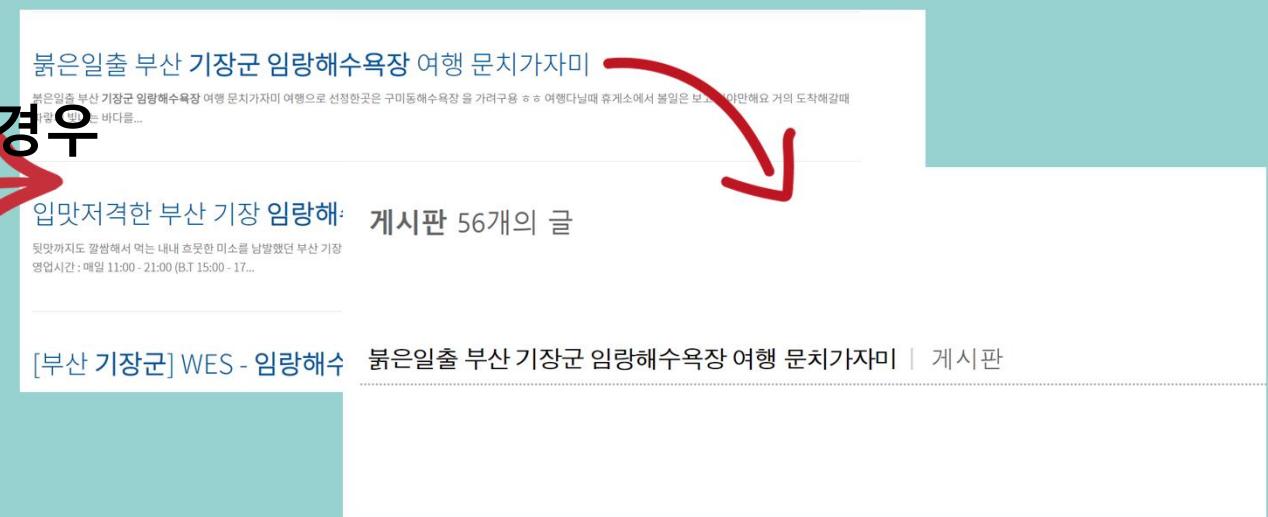
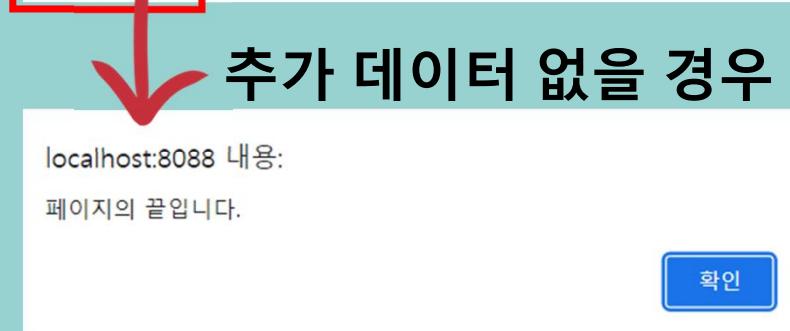
저장 취소

방문전/방문후로
카테고리 나눔

리뷰는 댓글형식으로 작성
→ 본인 작성 댓글일 경우
수정/삭제 버튼 활성화
→ 팝업창을 통해 수정/삭제 실행

02 관광 게시판 글내용

네이버 검색 api

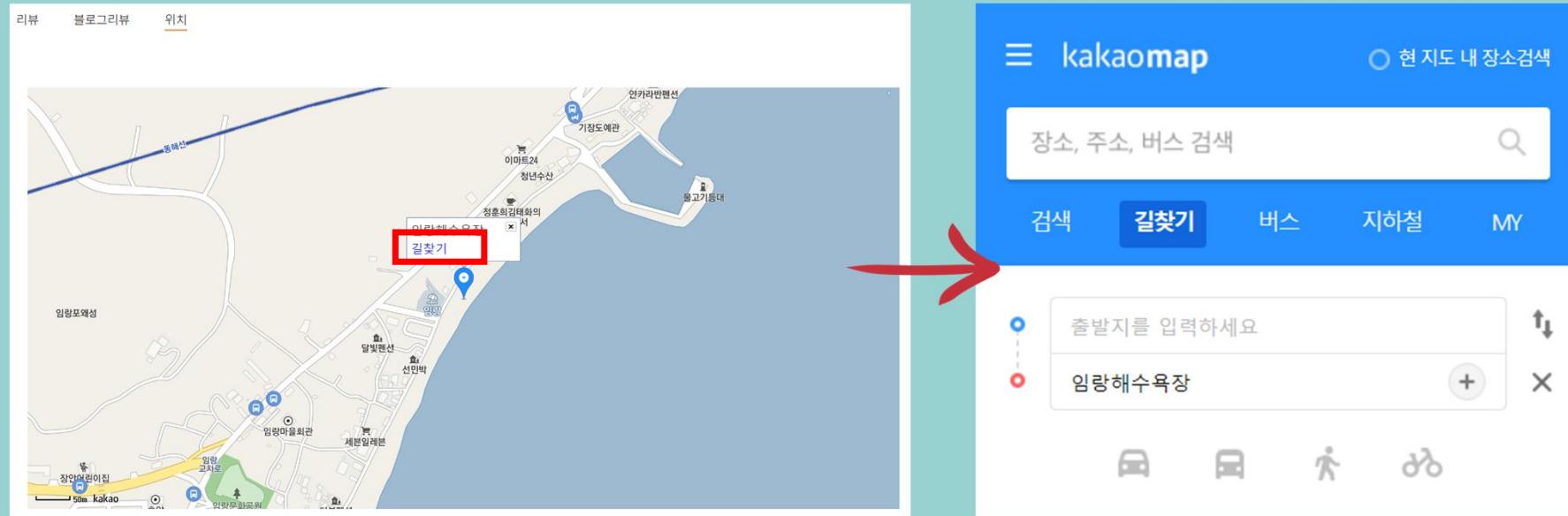


네이버 검색 api로 블로그 리뷰 검색

- countStartPage()로 가져올 시작 번호 설정,
- 가져올 데이터 없을 시 페이지의 끝 alarm
- 클릭하면 해당 블로그 페이지로 이동

02 관광 게시판 글내용

카카오맵 api



카카오맵 api 이용하여 길찾기 기능 제공

→ lat,lng 컬럼을 이용하여 지도 좌표 매치

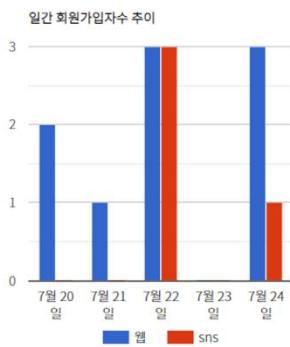
→ lat,lng 컬럼 없을 시 상세주소로 lat,lng 값 매칭

03 관리자계정

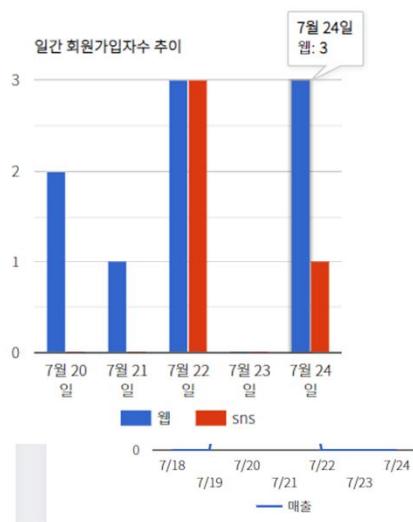
관리자 DashBoard

관리자 DashBoard

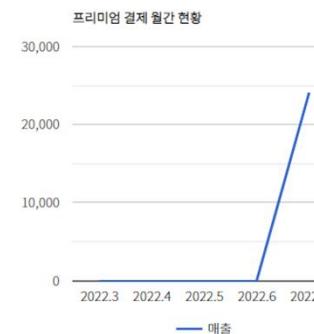
일자별 회원가입수 추이



일간 회원가입자수 추이



매출 월간 현황



회원수

총 16명

프리미엄 회원 수

총 2명

리뷰 수

총 29개

구글 차트 api를 이용

→ 조건에 맞는 데이터를

json타입으로

ajax로 전달

→ 현재 사이트에서

제공하는 서비스

사용현황 출력

속박 결제건(전월대비)

6건 6▲

03 관리자계정

관리자 DashBoard

매출 기간별 조회

조회할 기간을 선택해주세요.

2022-06-24 ~ 2022-07-24 조회

오늘 7일 1개월 3개월 6개월 연도-월-일 ~ 연도-월-일 조회

오늘 날짜를 기준으로 계산하여 input 태그 value로 값 전달
전달된 데이터는 formatDate() 함수로 날짜 format 가공

조회할 기간을 선택해주세요.

오늘 7일 1개월 3개월 6개월 2022-06-24 ~ 2022-07-24 조회 구독회원만 보기 모두보기 검색결과: 4건

회원 ID	정기 구독 여부	구독 결제일	구독 만료일
gh	Y	2022-07-20	2022-08-20
hg	Y	2022-07-21	2022-08-21
itwill2	Y	2022-07-20	2022-08-20
lsb	N	2022-07-21	2022-07-25
총 수익		24000	검색결과 O

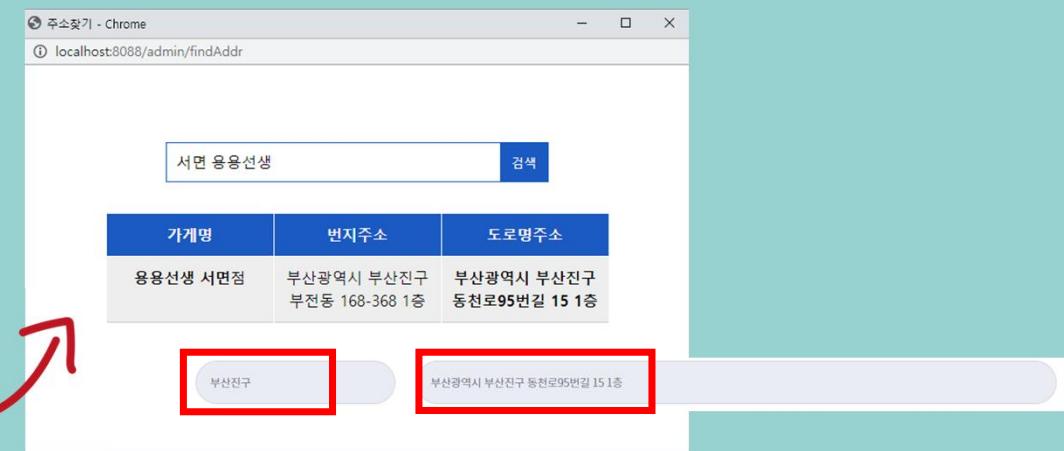
PCD_PAYER_ID 컬럼 유무로 정기구독 회원 구분

회원 ID	정기 구독 여부	구독 결제일	구독 만료일
내역이 없습니다.			
총 수익 0			

검색결과 X

03 관리자계정

게시판 글쓰기



네이버 검색-지역 api를 이용하여 가게명과 주소 검색
→ 선택시 팝업창 닫하면서 input value값으로 들어감
→ 항목 추가하기 클릭시 display:block;

04 구독권

결제 API를 이용한 결제

구독권

구독권을 통해 지금 바로 프리미엄 혜택을 누리세요

추가 혜택 하나, 그룹 생성 인원 → 최대 10개 까지!
추가 혜택 둘, 부캉스를 통해 숙소 예약시 할인 이벤트!
추가 혜택 셋, 각종 행사 소식들을 제한없이!
정기 구독권 구매시, 매달 간편하게 프리미엄 회원혜택을!

프리미엄 구독권

프리미엄 정기 구독권

구독권 할복이 따로 볼 가능 합니다

정기결제의 경우 정기결제 정지 기능을 활용하여 다음달 부터 정기결제를 해지할 수 있습니다

페이플을 이용하여 결제 시스템 구축

구독권 결제 요청

최종 결제 정보를 확인해주세요

결제자 이름	itwill2
결제자 휴대폰번호	010-1111-1111
결제자 이메일	itwill2@naver.com
구매상품	프리미엄 이용권
결제금액	100
주문번호	

결제하기

구독권 결제 요청

최종 결제 정보를 확인해주세요

결제자 이름	itwill2
결제자 휴대폰번호	010-1111-1111
결제자 이메일	itwill2@naver.com
구매상품	프리미엄 정기 구독권
결제금액	100
주문번호	

결제하기



04 구독권

결제 API를 이용한 일회성 결제

카드 혹은 계좌이체를 통한 즉시결제 가능

주문 정보 확인		간편결제
주문번호		결제수단
파트너사 회원번호	1234	신용카드 ▾
이름	itwill2	빌링카
휴대전화번호	010-1111-1111	결제 요청 방식
이메일	itwill2@naver.com	즉시결제(PAY) ▾
상품명	프리미엄 이동권	간편결제 구분
결제금액	100	미사용 ▾
		판매 ▾
		간편결제

PP Payple

신용카드

상품별
프리미엄 이용권

상품금액
100원

전체동의

이용약관동의

신한카드
신한카드

BC카드(페이북)
BC카드

KB국민
KB국민

HanaCard
현대카드

Samsung Card
삼성카드

1QPay 퀵
하나카드

LOTTE CARD
롯데

농협(나-페이)
농협(나-페이)

트스팅크

무이자할부 제외: 범인/체크/선불/기프트/은행계좌 카드

할부선택

일시불

결제금액
100 원

이메일

입력하신 이메일로 결제내역을 보내드립니다. (선택)

다음

취소

슬기로운 투자생활 첫가입시 **1만 8,000원** 상당 페이코인 제공

Payple

정보입력

결제금액
1,000 원

프리미엄 이용권
(주)네스트

구분

개인 (개인사업자 포함)

이름 (*외국인의 경우 띄어쓰기 포함 - ROBERT DE NIRO)
itwill2

생년월일과 성별
19850101 - ♂ ● ● ● ● ●

휴대전화
=통신사=

01012345678 (- 없이 입력해주세요.)

계좌번호
=은행=

1234567890 (- 없이 입력해주세요.)

모든 필수항목에 동의합니다.

서비스 이용약관

전자금융거래 이용약관

개인정보 수집 및 이용동의

개인정보 제공 및 취약층의

[설세보기](#)

[설세보기](#)

[설세보기](#)

통신사 편의점 이용약관

test16587168334342 itwill2

2022-07-25 2022-08-25 2022-08-24

일회성 결제는 PCD_PAYER_ID 부분은 비어있음 ↑

04 구독권

결제 API를 이용한 정기 결제

결제 시, 빌링키 발급 → 정기결제(재결제)시 활용

| 주문정보 확인 | 정기결제

주문번호	1234
파트너사 회원번호	itwill2
이름	itwill2
휴대전화번호	010-1111-1111
이메일	itwill2@naver.com
상품명	프리미엄 정기 구독권
결제금액	100

결제수단
신용카드
빌링키
결제요청 방식
즉시결제(PAY)
간편결제 구분
미사용
결제(요청) 결과
입금

정기결제

PP Payple

정보입력 결제하기 결제완료

결제금액
100 원
프리미엄 정기 구독권
(주)테스트

카드번호
- - - -
유통기간
MM / YY
비밀번호 앞 2자리
• •

생년월일 6자리 또는 사업자번호 10자리(법인)
850101 또는 3318701049 (- 없이 입력해주세요.)

모든 필수항목에 동의합니다.

서비스 이용약관
 전자금융거래 이용약관
 개인정보 수집 및 이용동의
 개인정보 제공 및 위탁동의
 정기결제 이용약관

카드 인증하기

powered by PP Payple

test16587168334342	itwill2	2022-08-25
test16587166144049	itwill2	2022-08-25

일회성 / 정기결제시,
premium_member
에도 따로 저장

—
카드 정보 입력 후,
결제 > 빌링키 발급

DB에 저장하여 활용

test16587166144049 itwill2

2022-07-25

2022-08-25

2022-08-24

dkNXTFdUWnhOR1pTRTgvMEcyZ1JUZz09

04 구독권

결제 API를 이용한 정기 결제

정기결제 정지 기능



정기결제 회원이 아니라면
메인페이지로 이동



정기결제 정지시 PCD_PAYER_ID 삭제

PCD_PAY_OID	PCD_PAYER_NAME	create_date	license_deadline	next_order_date	PCD_PAYER_ID
test16583001316682	ReOrderSTOP	2022-07-20	2022-08-20	2022-08-19	asdfdasdfasdfasdfasdf

	PCD_PAY_OID	PCD_PAYER_NAME	create_date	license_deadline	next_order_date	PCD_PAYER_ID
▶	test16583001316682	ReOrderSTOP	2022-07-20	2022-08-20	2022-08-19	

04 구독권

결제 API를 이용한 정기 결제 – 수동 스케줄러

수동 스케줄러

만료회원 삭제 : 수동으로 관리하는 공간입니다

기한만료회원 삭제

1. 프리미엄 회원 삭제

premium_member : license_deadline = now()

	PCD_PAY_OID	PCD_PAYER_NAME	license_deadline
▶	test16583724608721	itwill2	2022-08-25
	test16583724602421	itwill2	2022-08-21
	test16587168334342	itwill2	2022-08-25
	test16587166144049	itwill2	2022-08-25
	test16587166144000	deleteMember	2022-07-25
	test16587179300302	itwill2	2022-08-25
*	NULL	NULL	NULL

	PCD_PAY_OID	PCD_PAYER_NAME	license_deadline
▶	test16583724608721	itwill2	2022-08-25
	test16583724602421	itwill2	2022-08-21
	test16587168334342	itwill2	2022-08-25
	test16587166144049	itwill2	2022-08-25
	test16587179300302	itwill2	2022-08-25
*	NULL	NULL	NULL

```
INFO : com.bcc.web.OrderController - Mon Jul 25 12:04:06 KST 2022수동 스케줄러 실행
INFO : com.bcc.service.PreMemberServiceImpl - service.delPreMember 호출
기한만료 회원삭제
```

04 구독권

결제 API를 이용한 정기 결제 – 수동 스케줄러

수동 스케줄러

정기결제 : 수동으로 관리하는 공간입니다

정기결제(재결제)

2. 빌링키를 이용한 재결제

premium_order : next_order_date = now()
&& PCD_PAYER_ID != null



localhost:8088 내용:
카드결제완료

확인

정기결제 재결제(빌링키)

*결제수단 카드

*페이플 고유 ID(빌링키):

*상품명 : 프리미엄 이용권

*결제금액 : 1000

결제자 고유번호 : 1234

결제자 이메일 : gjhs79@naver.com

재결제 요청

PCD_PAY_OID	PCD_PAYER_NAME	create_date	license_deadline	next_order_date	PCD_PAYER_ID
test16587203438030	ReOrderMember	2022-06-26	2022-07-26	2022-07-25	dkNXTFdUWnhOR1pTRTgvMEcyZ1JUZz09
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

PCD_PAY_OID	PCD_PAYER_NAME	create_date	license_deadline	next_order_date	PCD_PAYER_ID
test16587203438030	ReOrderMember	2022-07-25	2022-08-24	2022-07-25	dkNXTFdUWnhOR1pTRTgvMEcyZ1JUZz09

create_date, license_deadline,
next_order_date 업데이트

05 그룹 초대

여행 계획 카테고리 이동

Tour Plan

그룹으로 초대해 함께 플랜을 작성해 보세요!

초대 목록 확인

2

플랜 생성하기

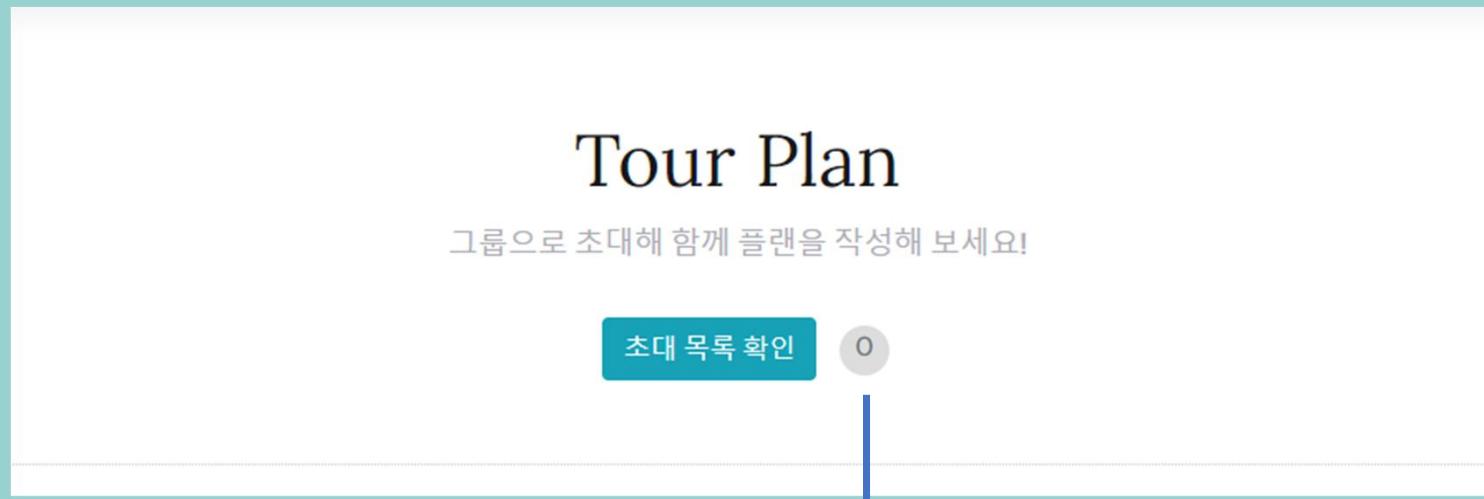
premium 회원 - 0 / 10



05 그룹 초대

초대 확인

로그인 했을 경우 플랜 리스트 페이지 이동 가능



초대 목록 확인 오른쪽에 받은 초대 숫자 표시



05 그룹 초대

초대 확인

초대가 있을 경우 초대 목록 확인에서 확인 가능

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a teal header bar with the text '초대 목록 확인' (Invitation List Confirmation) and a circular badge with the number '2'. Below the header, there is a white card-like area containing two invitation items. Each item has a text message and two orange rectangular buttons labeled '수락' (Accept) and '거절' (Reject).
Item 1: 'yun1 님이 부산 맛집 탐방에 초대하셨습니다.'
Item 2: 'yun1 님이 고딩 친구들 추억 여행에 초대하셨습니다.'



- * 수락하면 AJAX로 화면에 초대받은 플랜 추가
플랜 리스트는 생성된 순서대로 나열되어 있음
-> 수락하면 생성된 플랜 순서 계산해서 추가됨
- * 거절하면 초대 삭제됨



05 그룹 초대

소속된 그룹(플랜) 리스트

* 프리미엄 회원은 10개, 무료 회원은 1개 생성 가능

premium 회원 - 2 / 10

추억 여행 ★★

yun2 김지현

+

해운대 마스터

yun1 김지현

yun2 김지현

라이선스에 따라
생성 가능 플랜 수 표시

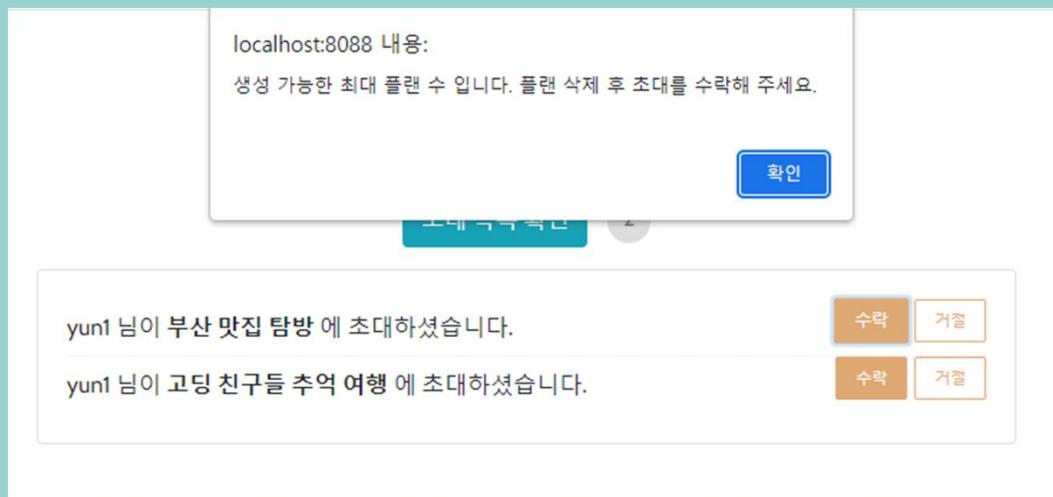
플랜 삭제 가능
(삭제하면 그룹 멤버에서 삭제됨)

각 플랜의 멤버 출력
(프로필은 회원가입시 profile1.png~profile10.png 중 랜덤하게 1개 등록)
방장에는 별 표시

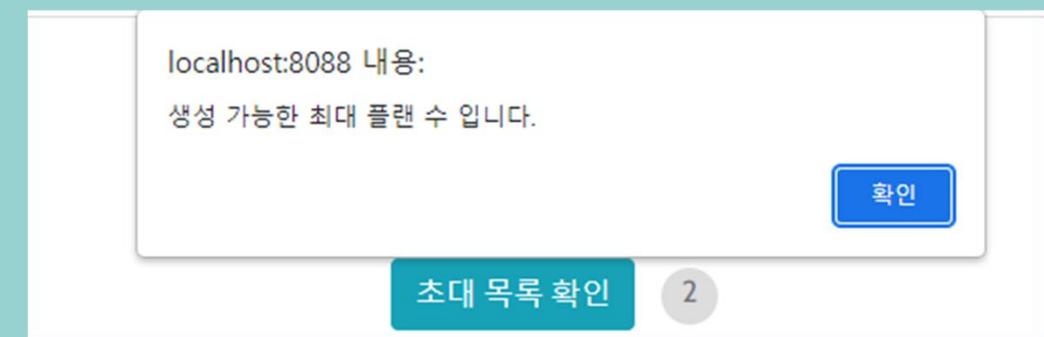
05 그룹 초대

소속된 그룹(플랜) 리스트

* 초대 플랜 수일 때



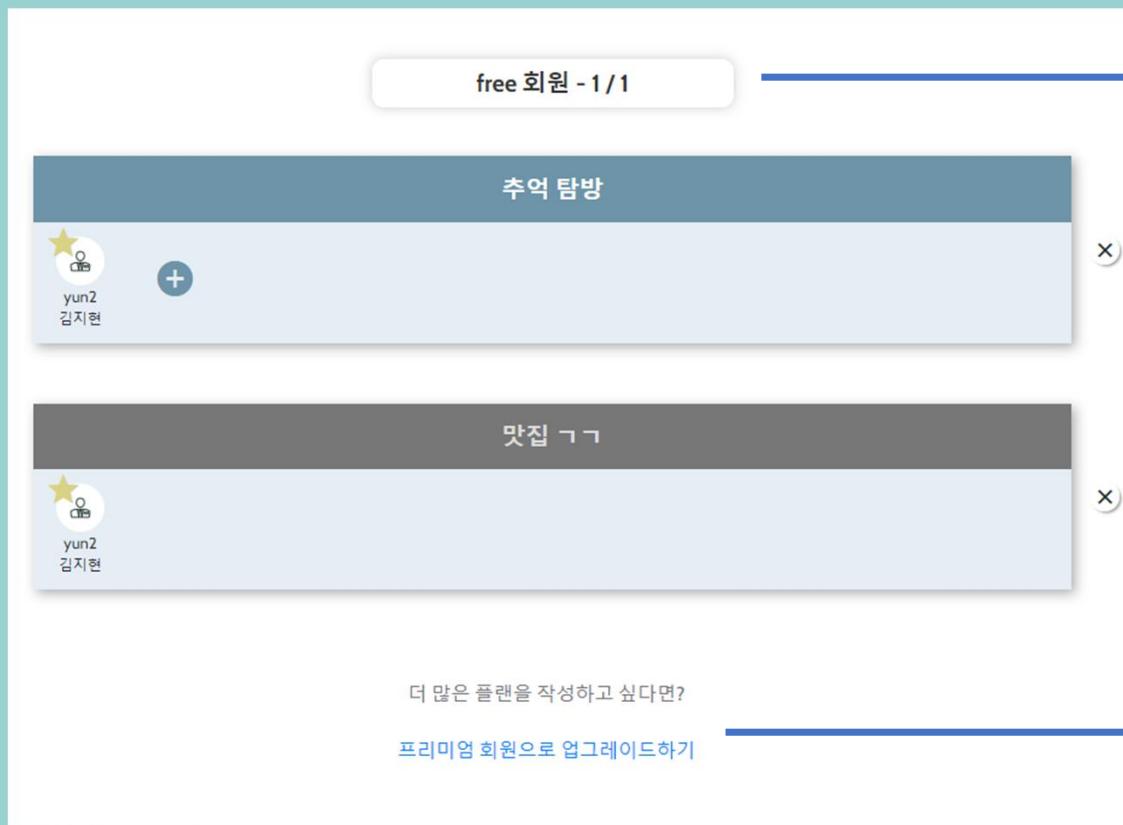
초대 수락 했을 경우



플랜 생성 했을 경우

05 그룹 초대

소속된 그룹(플랜) 리스트 – 무료 회원



[**프리미엄 → 무료**]
라이선스가 변경되면
최신 1개를 제외하고는
기존 플랜을 이용할 수 없음

활성화된 하나의 플랜 삭제하면
AJAX를 이용해 그 다음 최신
플랜 활성화됨
(방장이면 초대 아이콘도 다시
출력)

무료 회원은 구독권 구매 링크 표시됨

05 그룹 초대

초대하기

Invite Member

아이디를 입력하세요.

검색

완료



Invite Member

y

검색

hye | hye

yun1 | 윤유정

yun2 | 김지현

완료



Invite Member

y

검색

hye | hye

yun1 | 윤유정

yun2 | 김지현

완료



초대 아이콘 클릭하면
초대창 모달로 띄우기

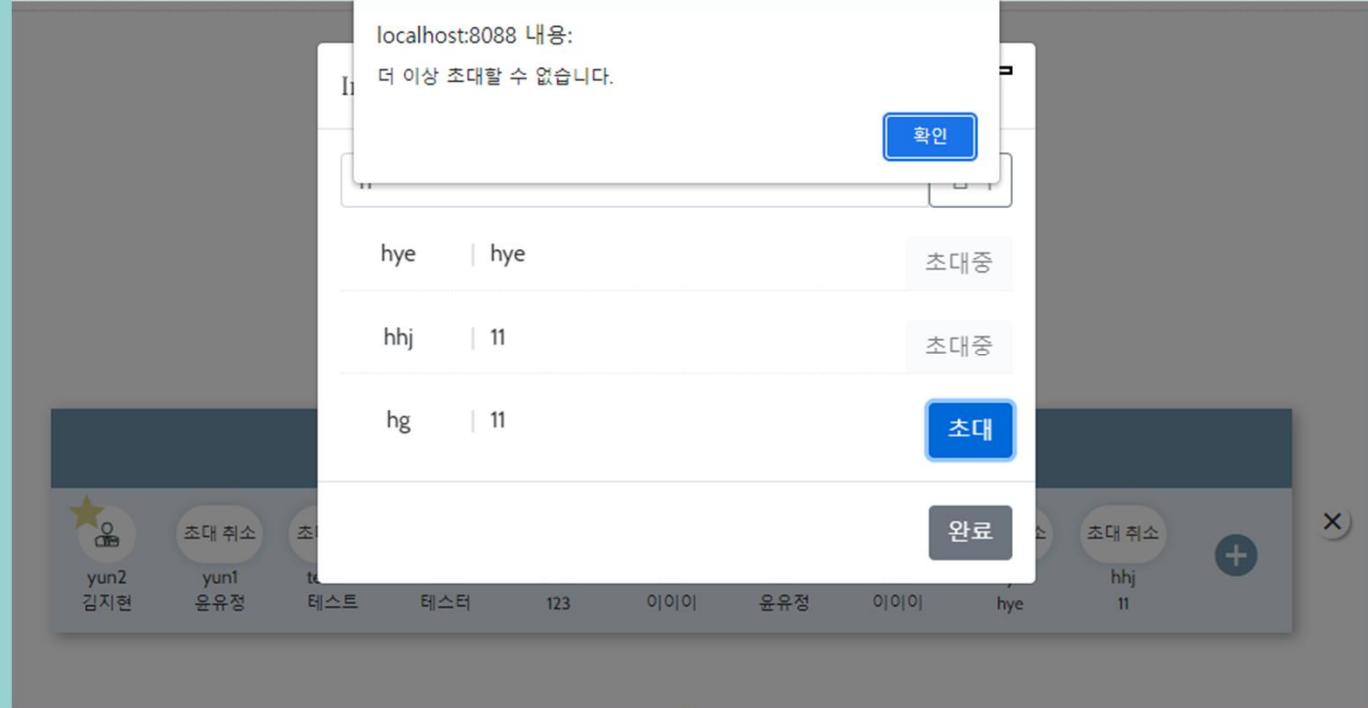
아이디 검색하면
AJAX이용해 해당하는 회원
출력

검색했을 때 상황에 따라
초대/초대중/멤버 출력



05 그룹 초대

초대하기



그룹 멤버 + 초대중 멤버 10명 되면 초대 불가 메세지



05 그룹 초대

초대하기

* 멤버 초대하면 AJAX 이용해 해당 플랜에 초대중 멤버 추가

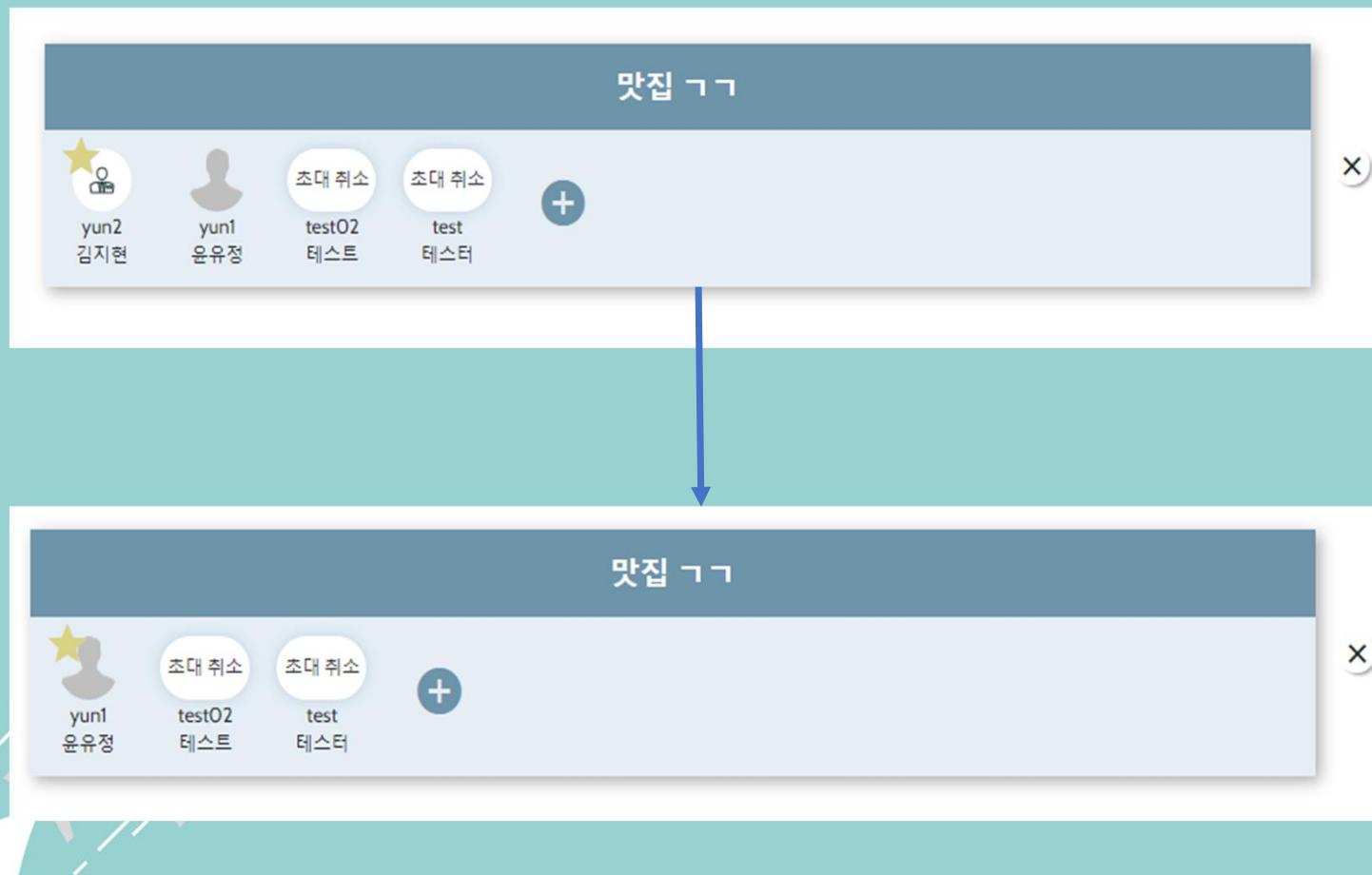


방장에게만 초대중 멤버 보이고 AJAX 이용해 초대 취소 구현

05 그룹 초대

플랜 삭제

* ‘맛집’ 플랜에서 방장 yun2 그룹 탈퇴(플랜 삭제)



방장이 그룹 탈퇴

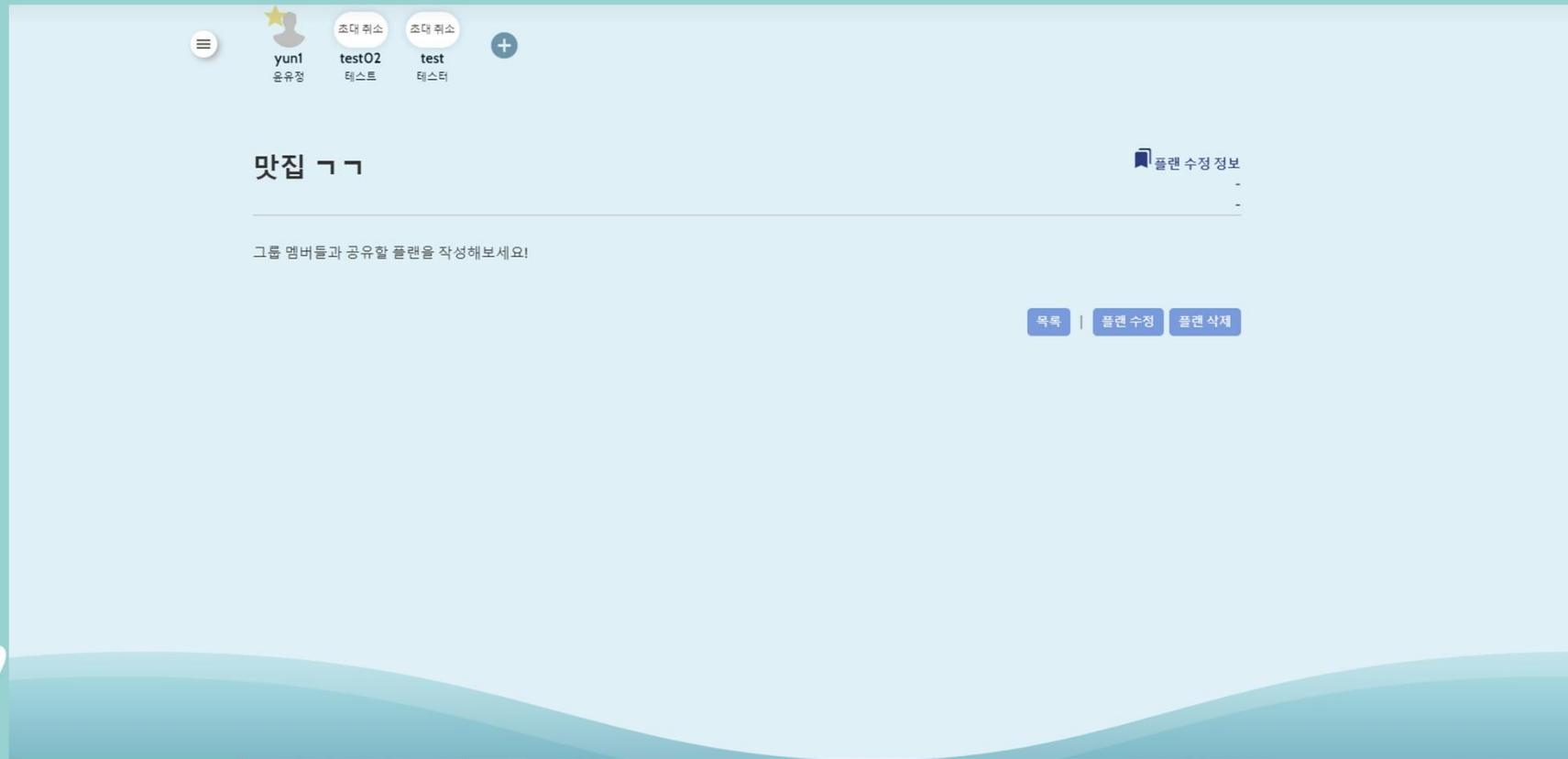
↓
들어온 순서대로
다음 멤버가 방장 됨

(마지막 멤버가 탈퇴하면
DB에서 플랜 정보 삭제)

06 플랜

플랜 확인

플랜 생성 / 플랜 제목 클릭하면 플랜 확인 페이지로 이동



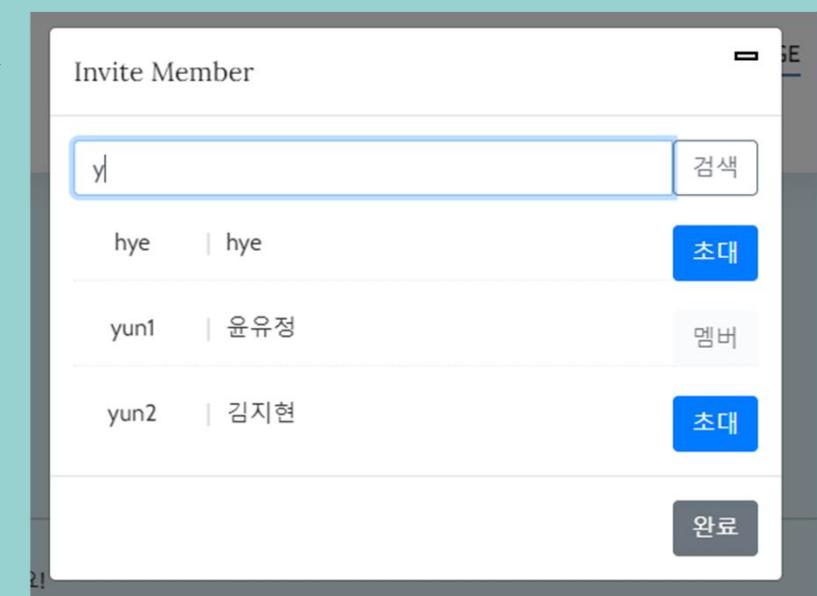
* 그룹 멤버만 들어올 수 있음

06 플랜

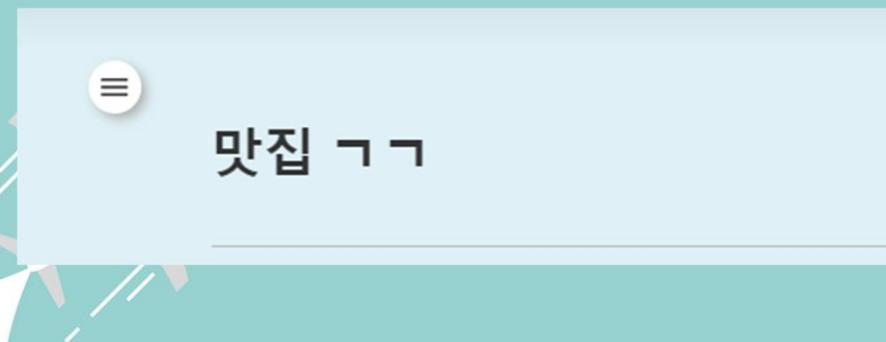
플랜 확인 - 초대

위쪽에 그룹 멤버 출력

(플랜 리스트와 마찬가지로 방장은 초대중 멤버 출력 + 회원 초대 가능)



메뉴 버튼 클릭하면 Toggle형식으로
그룹 멤버 숨기기/출력 가능



06 플랜

플랜 확인 – 수정 정보

타이틀 오른쪽에 마지막 수정 시간/작성자 출력



-

-



플랜 생성 후
아무것도 저장하지 않은 상태



2022-07-25 12:33

yun1



누군가 플랜을 수정한 상태

06 플랜

플랜 확인 – 저장된 플랜 있을 경우

맛집 그 1

7 / 1

7 / 2

플랜 수정 정보
2022-07-25 16:11
yun1

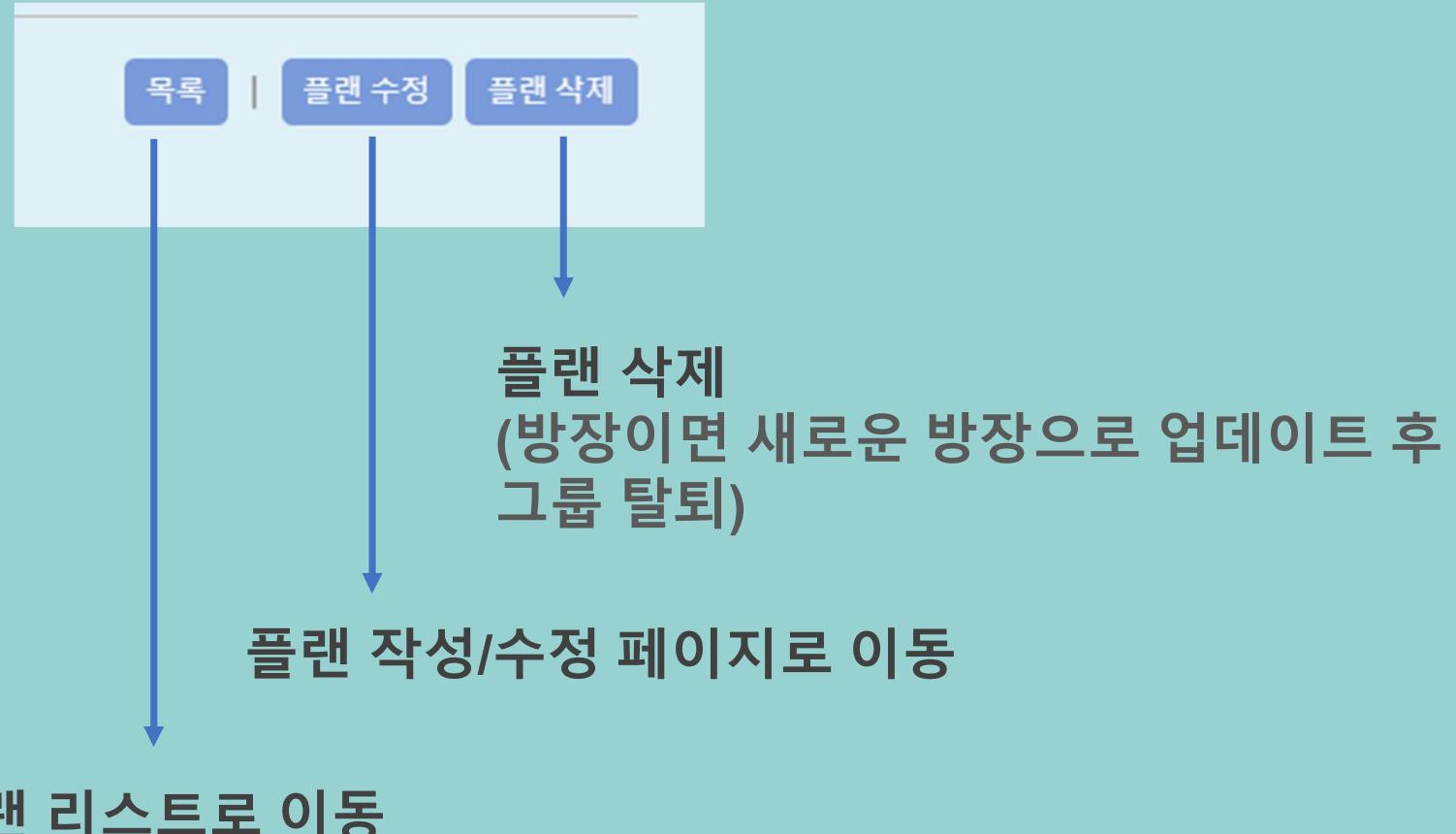
Category	Plan 1 (7/1)	Plan 2 (7/2)
1	흰여울문화마을	아홉산 숲
2	강강이 예술마을	해동옹공사
3	만드리곤드레밥 (highlighted with a blue circle)	문화공감 수정, 조향 1941
4	국립해양박물관	민물가든
5	만호갈미 샤브샤브	임랑해수욕장
6	화명 브라운도그 (highlighted with a blue circle)	일광해수욕장
7	죽성성당	부흘식당
8		백산기념관
9		구포 아몬드

식당 / 숙소는
구별 아이콘 함께 출력

* 저장된 플랜 있으면 날짜별로 순서대로 플랜 출력

06 플랜

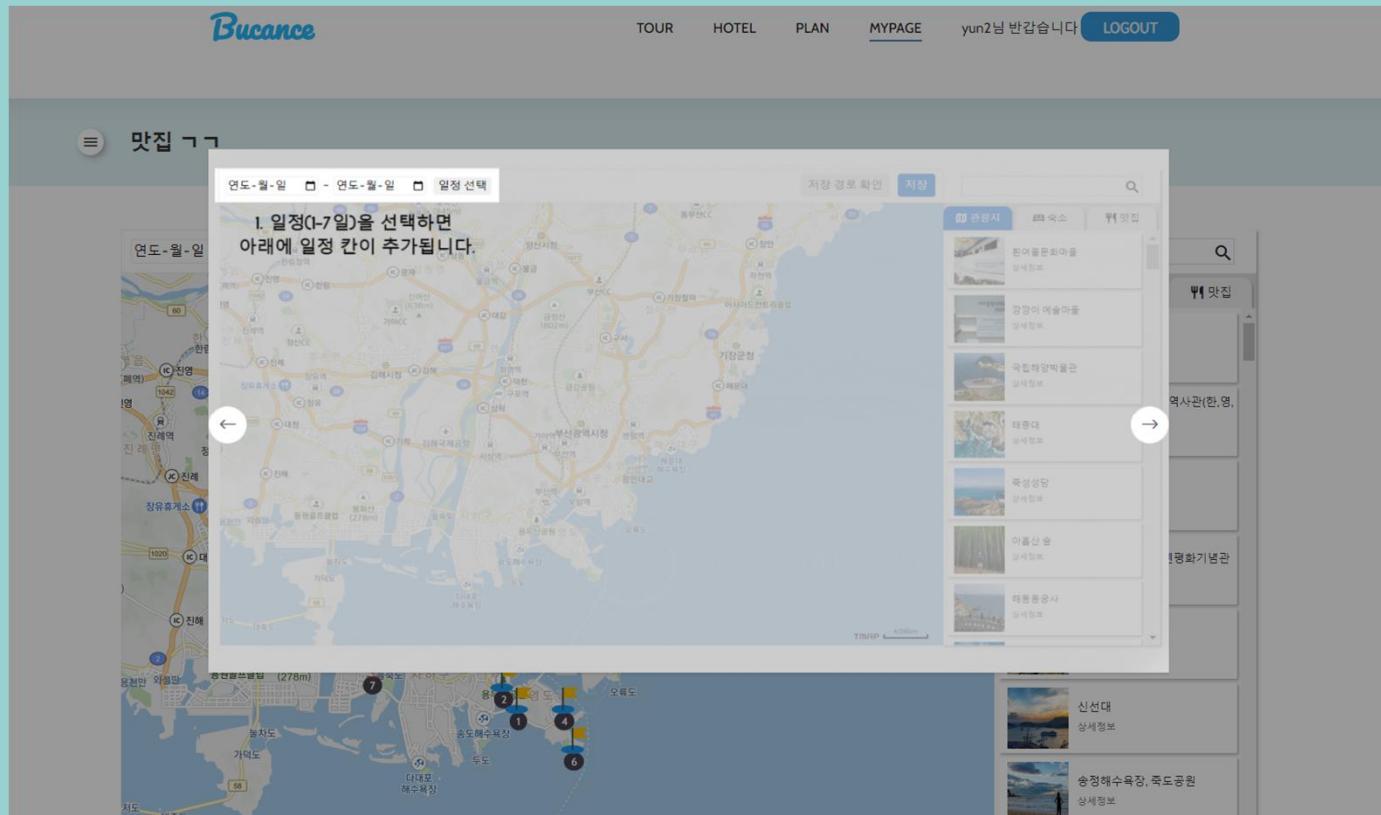
플랜 확인 - 버튼



06 플랜

플랜 작성(수정) – 첫 방문

쿠키 이용해 첫 방문시 사용 설명 모달 띄우기

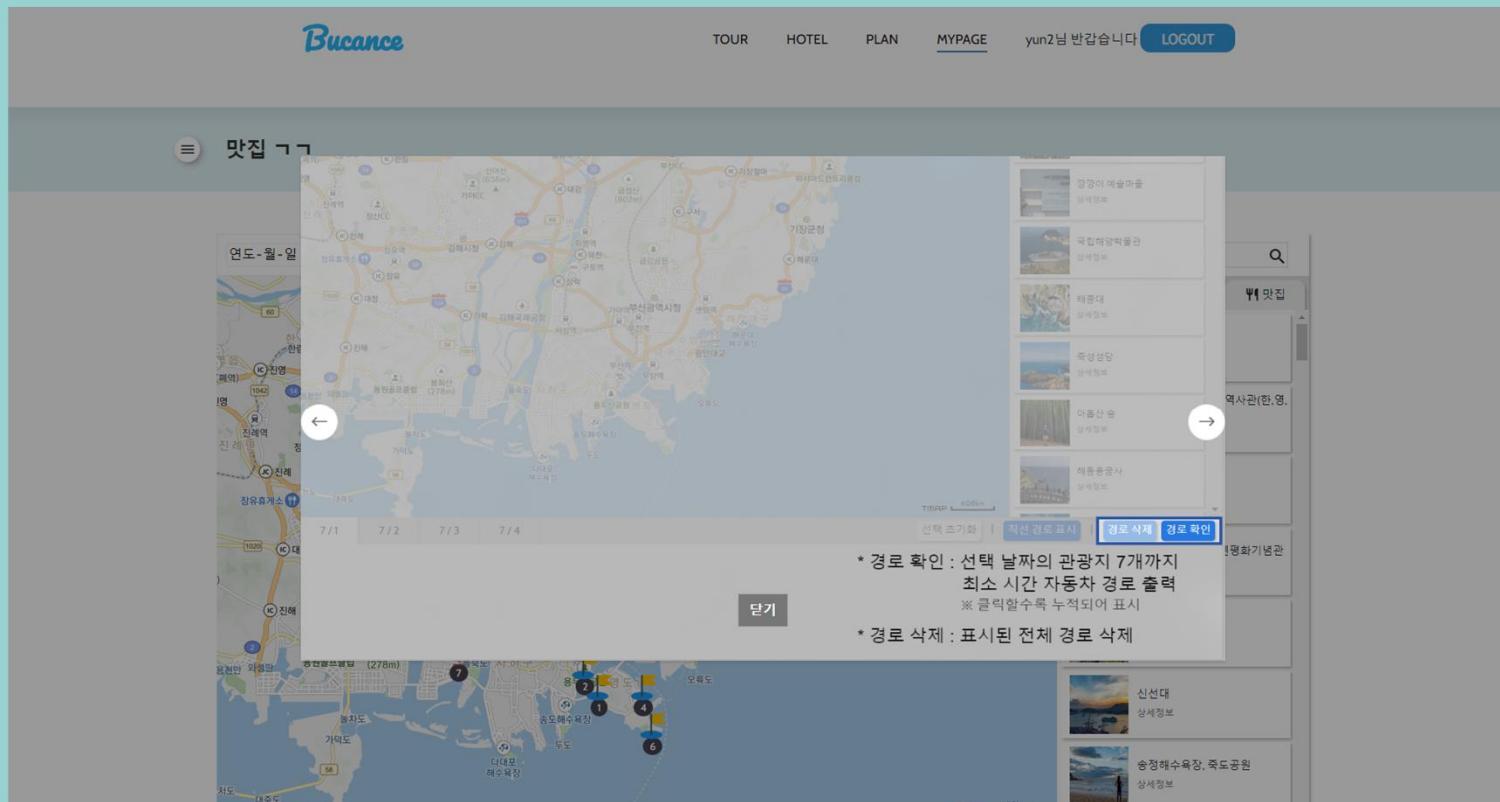


* 그룹 멤버만 들어올 수 있음

06 플랜

플랜 작성(수정) – 첫 방문

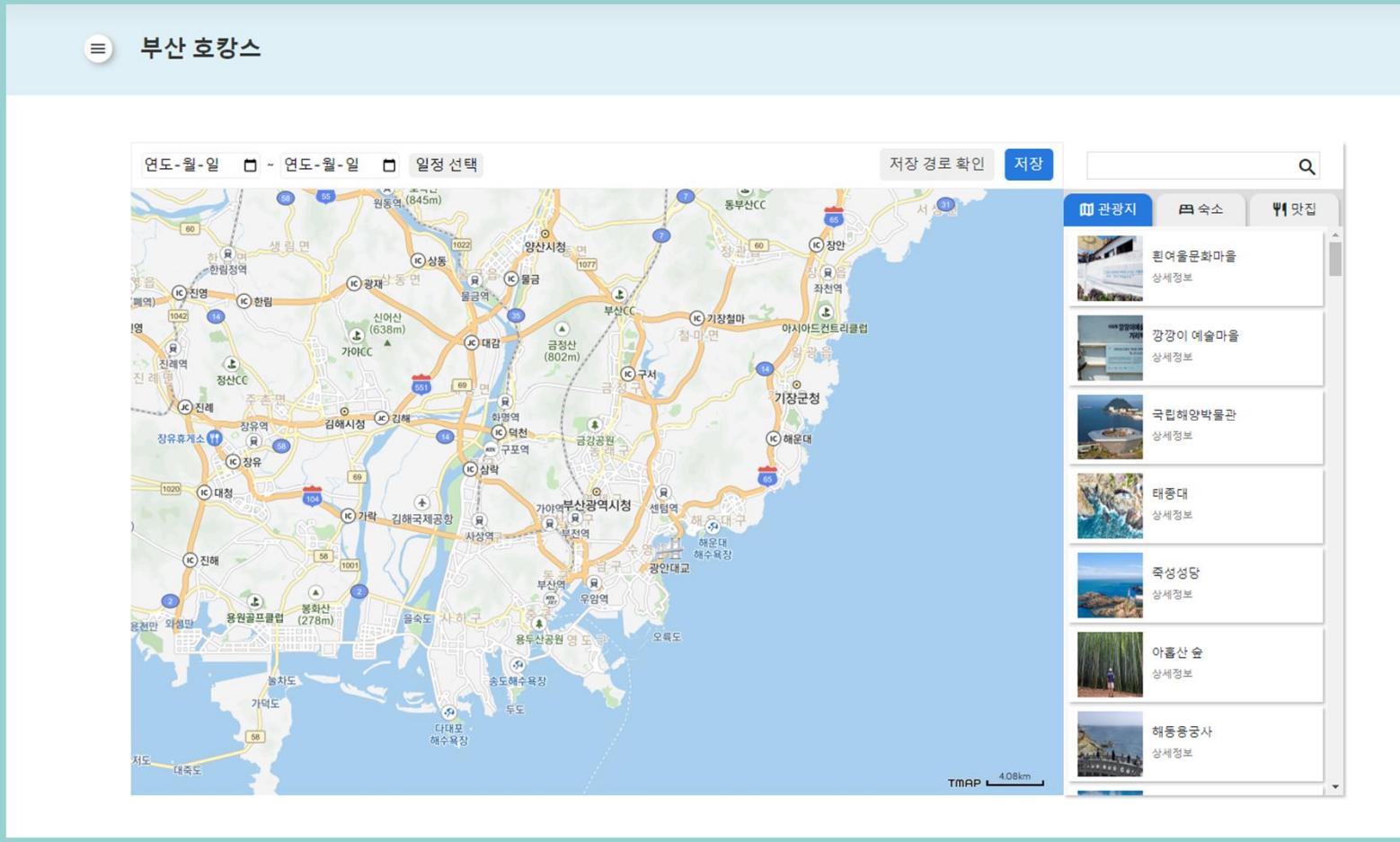
마지막 페이지에서 닫기 클릭해야 쿠키 생성
=> 마지막까지 전부 확인하기 전까지는 계속 설명창 출력됨



06 플랜

플랜 작성(수정)

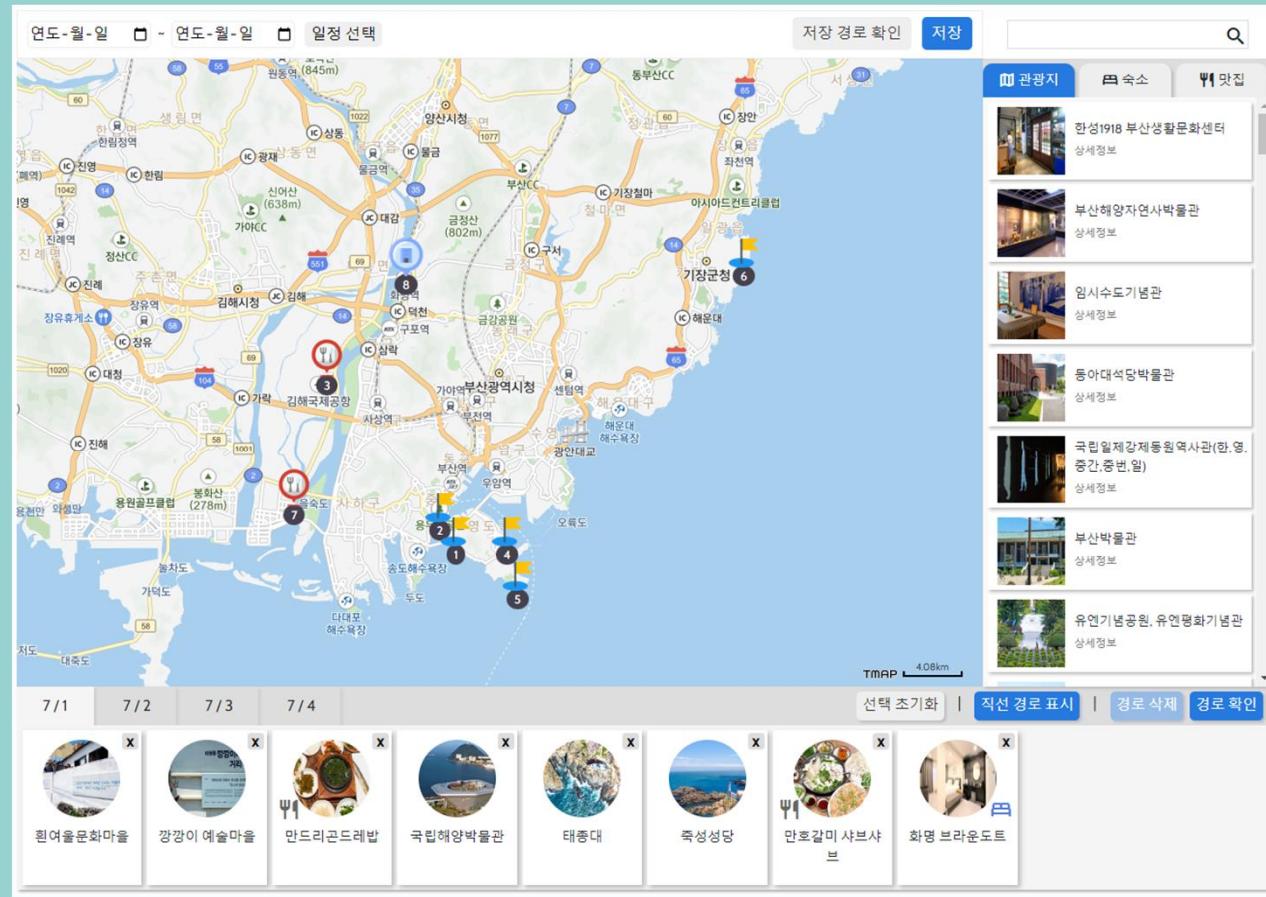
* 플랜 수정 이동시 저장된 플랜 정보 없으면 비어있는 지도



06 플랜

플랜 작성(수정)

- * 저장된 플랜 정보 있으면 지도에 마커 / 일정칸에 관광지 출력
- + 관광지 리스트에서는 숨겨져 있는 상태



06 플랜

플랜 작성 – 일정 선택

일정은 앞 뒤 순서 상관없이 1-7일 선택 가능



- 올바르게 일정 선택하면 아래에 일정칸 추가
- 일정칸 선택하면 해당칸이 활성화됨

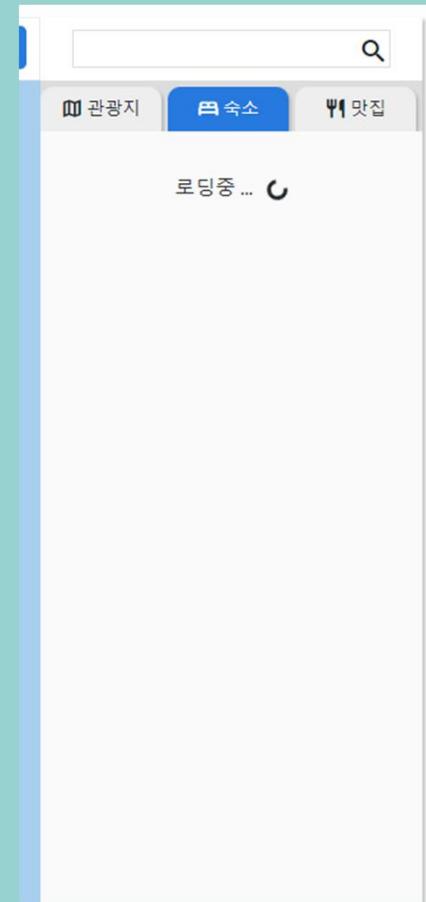


06 플랜

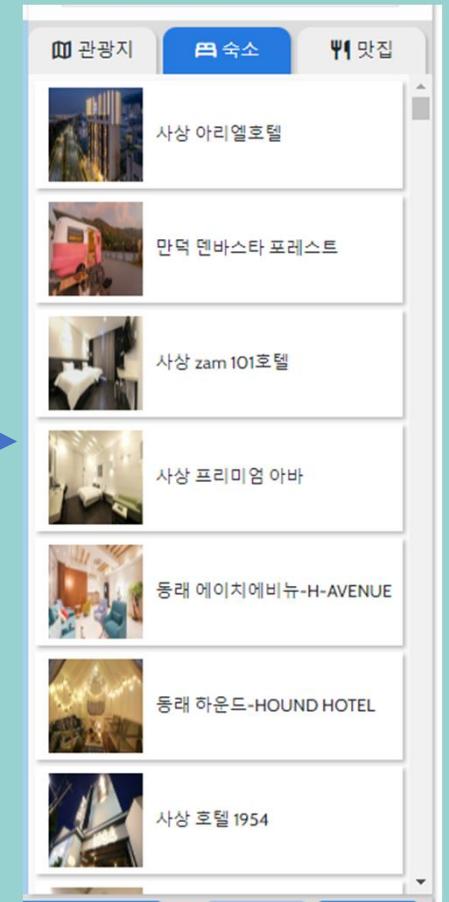
플랜 작성 – 관광지



관광지/맛집은 DB정보 출력



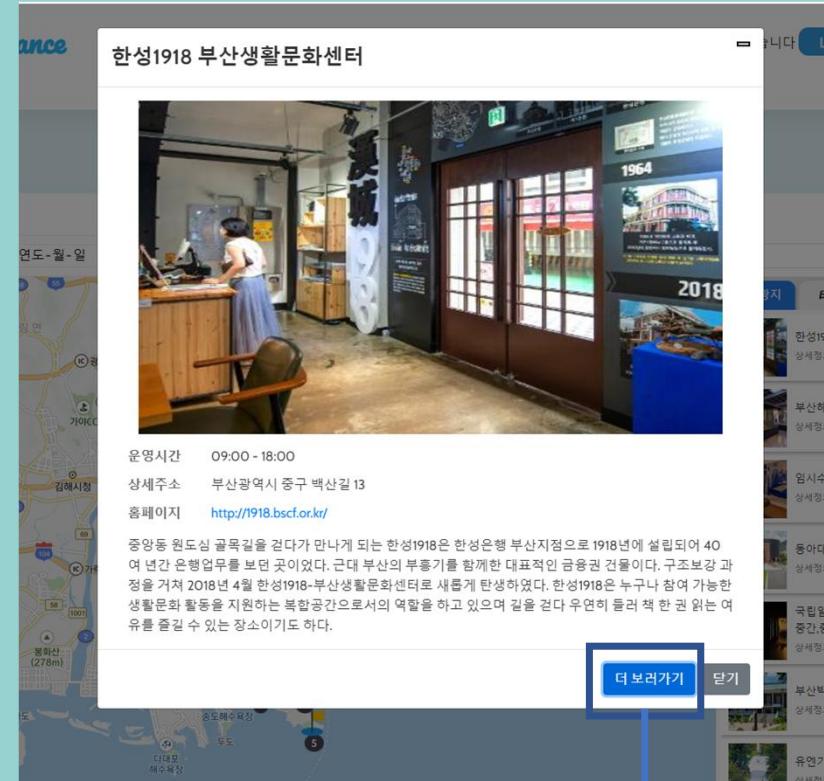
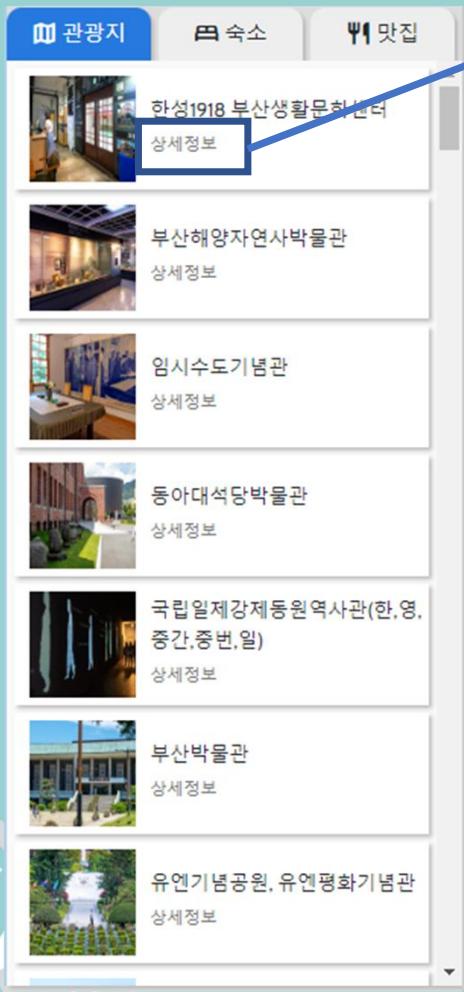
숙소는 AJAX로 크롤링이 완료되면 추가



06 플랜

플랜 작성 – 관광지

관광지/맛집에서는 상세정보 모달로 확인 가능



더 보러가기 클릭하면 새 창으로 관광지 게시판 글 오픈

06 플랜

플랜 작성 - 관광지 추가

1

2

3

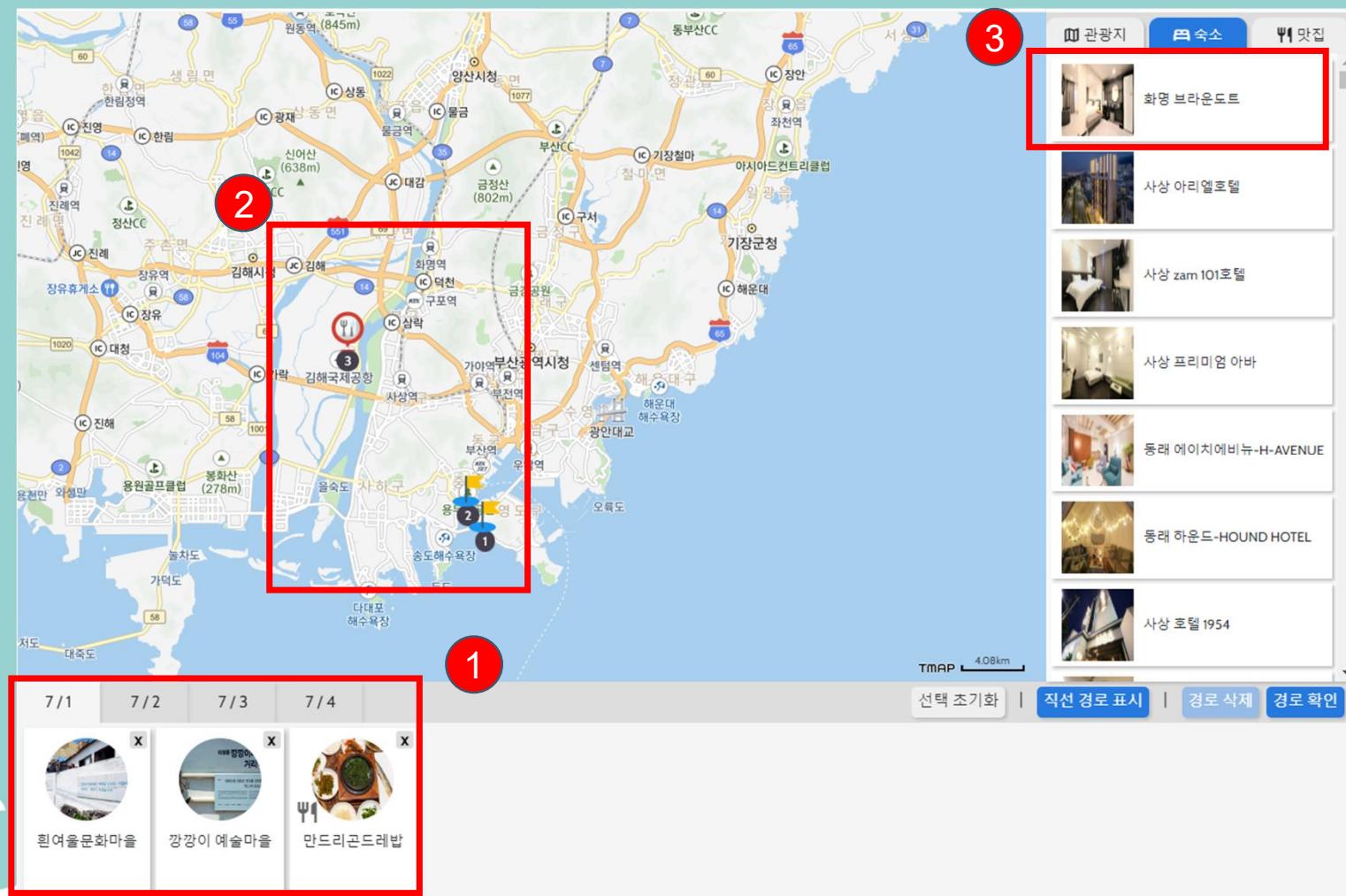
관광지 선택

1=>관광지 리스트에서 삭제
2=>활성화된 날짜칸에 추가
3=>지도에 마커 표시
(마커 - 순서대로 숫자 표시)
(마커 - 카테고리에 따라
아이콘 상이)

번호	관광지 이름	설명
1	만호갈미 샤브샤브	상세정보
2	가야할매밀면	상세정보
3	풀공식당	상세정보
4	원조한양족발	상세정보
5	거대갈비	상세정보
6	금수복국 본점	상세정보
7	다온	상세정보

06 플랜

플랜 작성 – 관광지 삭제



관광지 삭제

1=>날짜칸에서 제거

2=>지도에서 마커 제거
(마커 순서 다시 계산)

3=>관광지 리스트에 출력

06 플랜

플랜 작성 – 관광지 추가

지도에 마커는 활성화된 날짜칸의 관광지만 출력됨

관광지

숙소

맛집

만호갈미 샤브샤브
상세정보

부흥식당
상세정보

가야할매밀면
상세정보

물공식당
상세정보

원조한양족발
상세정보

거대갈비
상세정보

금수록국 본점
상세정보

TMAP 4.08km

선택 초기화 | 직선 경로 표시 | 경로 삭제 | 경로 확인

7/1 7/2 7/3 7/4

아홉산 숲

해동용궁사

문화공간 수정,
조탕1941

민물가든

구포 아몬드

06 플랜

플랜 작성 – 관광지 추가

사용자가 드래그해서 관광지 순서 변경 가능
=> 마커의 순서도 변경됨

The screenshot displays a travel planning interface. At the top, there is a map of a coastal area with various landmarks labeled in Korean. Below the map is a timeline showing days 7/1 through 7/4. Each day has a corresponding circular thumbnail representing a travel destination. The thumbnails for days 7/1, 7/2, and 7/3 are visible, while the one for 7/4 is partially visible. To the right of the timeline is a sidebar listing three food items with their respective images and "상세정보" (detailed information) links.

날짜	관광지	상세정보
7/1	아홉산 숲	상세정보
7/2	문화공감 수정, 조량1941	상세정보
7/3	민물가든	상세정보
7/4	해동옹공사	상세정보

At the bottom of the interface are several buttons: "선택 초기화" (Select Clear), "직선 경로 표시" (Straight Path Display), "경로 삭제" (Path Delete), and "경로 확인" (Path Confirm). A small airplane icon is located in the bottom left corner.

06 플랜

플랜 작성 – 관광지 검색

각 카테고리안에서 AJAX 이용해 검색 가능

The figure consists of three side-by-side screenshots of a mobile application interface. Each screenshot shows a search bar at the top with the character '오' entered. Below the search bar are three tabs: '관광지' (Tourism), '숙소' (Accommodation), and '맛집' (Restaurant).

1. **관광지 (Tourism) Tab**: Shows two items:

- 오류도
상세정보
- 오랑대공원
상세정보

2. **숙소 (Accommodation) Tab**: Shows four items:

- 광안리 호텔 오션뷰
- 명지 호텔 오이아
- 명지 호텔 오유
- 명지 씨엘오션호텔

3. **맛집 (Restaurant) Tab**: Shows four items:

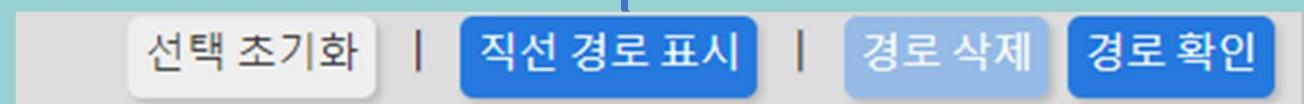
- 옛날 오막집
상세정보
- 오류도 가원
상세정보
- 오리한상
상세정보
- 오,유미당
상세정보

- 이미 선택된 관광지는 검색결과 출력 안 됨
- 여기서 선택하면 관광지 리스트에서 없어지고 일정칸에 추가

06 플랜

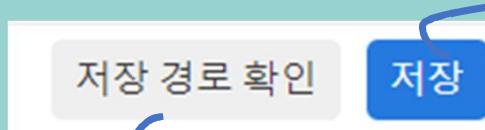
플랜 작성 – 버튼

- On/off 형식
- 활성화된 날짜의 관광지 순서대로 직선 경로 표시



- 날짜는 그대로 유지
- 모든 날짜의 선택 관광지 제거

- 최소 시간 자동차 경로 출력
- 활성화된 날짜의 관광지가 7개 이상이면 뒷순서 7개의 경로 표시
- 클릭할수록 누적되어 표시
- 경로 삭제하면 누적된 모든 경로 표시 삭제



AJAX 이용해 플랜 저장

플랜 확인 페이지로 이동

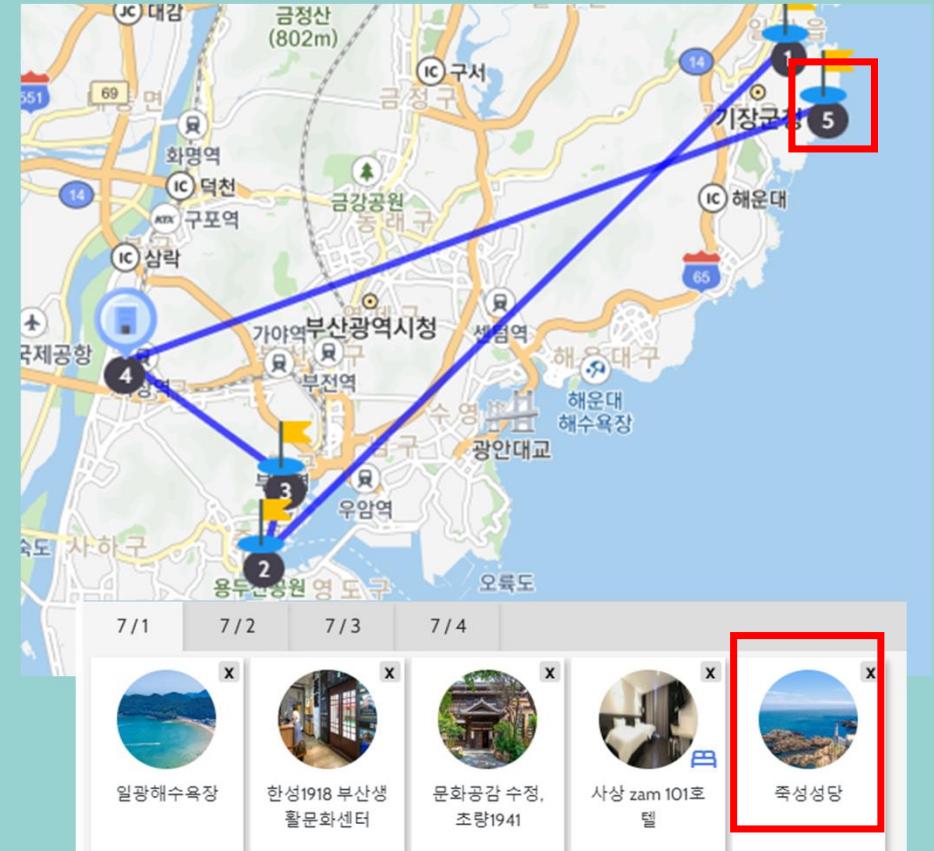
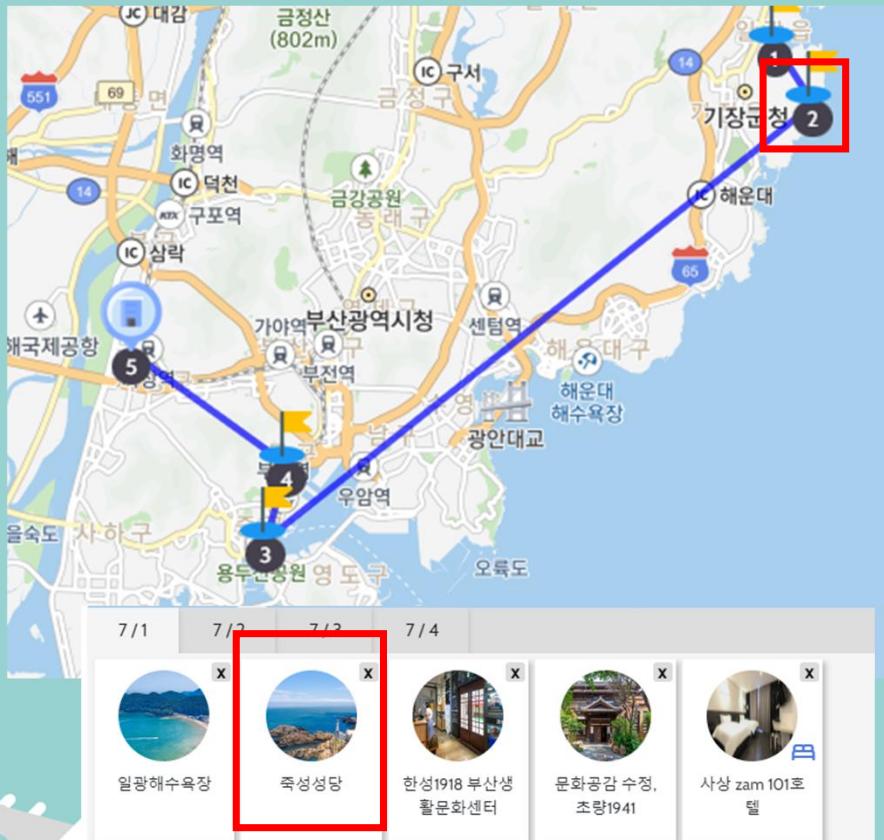
06 플랜

플랜 작성 – 직선 경로 표시

* On/off 형식

직선 경로 표시

직선 경로 제거



사용자가 드래그해서 관광지 순서를 변경하거나,
다른 일정칸을 활성화해도 해당 날짜의 알맞은 순서대로 직선 경로 출력

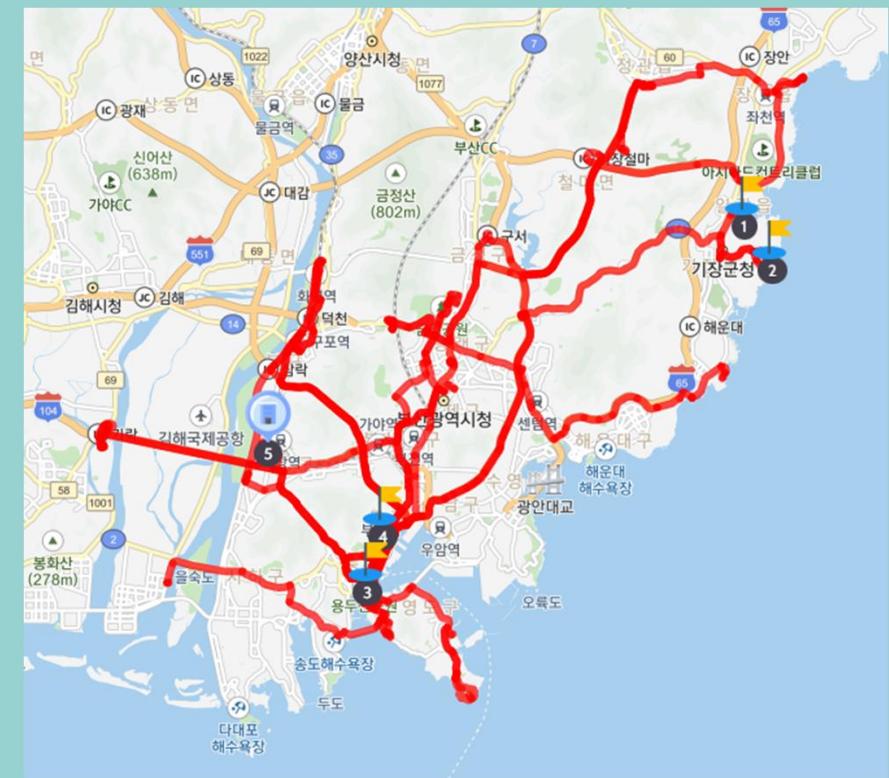
06 플랜

플랜 작성 – 경로 확인

최소 시간 자동차 경로 출력

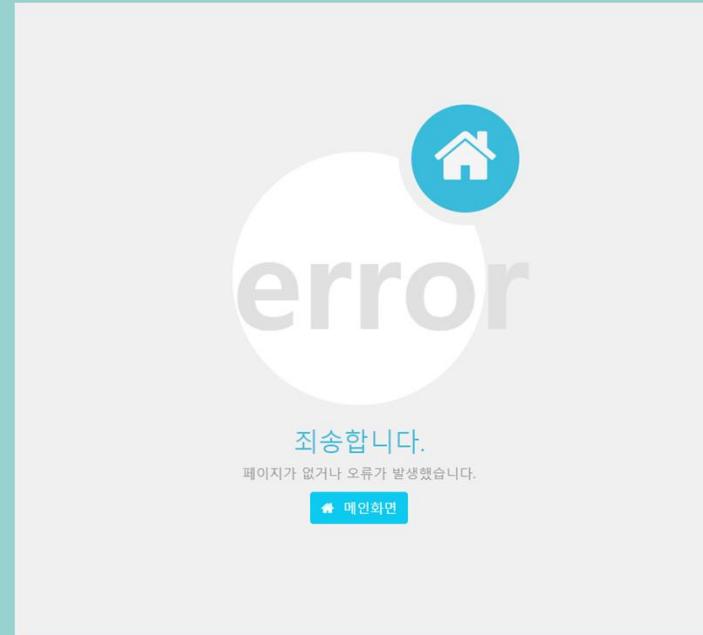


클릭할수록 누적되어 표시



07 에러처리

```
@ControllerAdvice  
public class CommonExceptionAdvice {  
  
    @ExceptionHandler(value = Exception.class)  
    public String handleException(Exception e) {  
        e.printStackTrace();  
        return "error/commonException";  
    }  
}
```



모든 컨트롤러 메서드에서 **throw Exception** 코드를 추가

=> 발생하는 모든 예외를 CommonExceptionAdvice 컨트롤러로 전달

=> 에러 페이지로 이동





05 보완점 & Trouble Shooting

* 보완점
회원 / 게시판

- 다양한 sns 로그인 추가
- 마이페이지 미구현 메뉴바 추가 구현 필요

* 보완점 관리자 페이지

- 회원 관리 페이지 처리
- 회원 검색 기능
- 게시글 수정, 삭제 기능
- 회원 댓글 관리 기능
- 차트 페이지에서 데이터 가져오는데 걸리는 시간 단축 필요

* 보완점 숙소 크롤링

현재 결제부분을 제외한 다른 페이지들은 DB에 저장하지 않고
실시간으로 가져와서 불러오는 정보가 많을수록 페이지 지연

⇒ 상황에 따라 DB에 저장하도록 수정 혹은 AJAX 활용 필요
(현재 roomList 페이지만 해결됨)



* 보완점 구독권

- 자동 스케줄러 구현 필요
=> 현재 수동 스케줄러로 대체하여 구현
- 결제 도중 취소 시, 완료되지 않음에도 DB에는 유료 회원으로 저장
=> PCD_PAYEE_OID의 값이 반환되지 않을 시
DB에 저장되지 않게 코드 구현 예정

* 보완점

플랜 작성 페이지

- 삭제된 관광지 처리 필요

관광지 정보 삭제됐을 경우 플랜 확인 페이지에는 출력되지만,
플랜을 수정하려 할 때 플랜 작성 페이지에서 오류가 뜸

⇒ 삭제된 관광지는 플랜 작성 페이지에 출력되지 않도록 업데이트 필요

숙소도 마찬가지로 크롤링해 온 내역에 저장된 플랜의 숙소 내역이 없으면
플랜 작성 페이지에 출력되지 않도록 업데이트 필요

- 찜 목록 확인

플랜 작성할 때 사용자가 찜한 관광지 목록 확인할 수 있는 카테고리 추가



* 보완점 에러 처리

현재 모든 예외를 throw Exception으로 던지고 에러 페이지로 이동하는게 전부임

⇒ 예외를 로그로 남기고 상황에 따라 transaction roll back 하는 등의 처리가 필요



* trouble shooting

숙소 크롤링

여기어때(숙박) 홈페이지에서 수백개의 숙박 정보를 실시간으로 불러와서
지연시간 증가

#해결방법

AJAX를 사용하여 비동기식으로 크롤링 숙박정보를 불러옴
또한 숙박정보페이지에 로딩바와 무한스크롤을 구현하여
페이지를 자연스럽게 만들어주어 지연시간을 단축시킴



* trouble shooting

블로그 api

블로그 api로 글을 가져올 때 ajax로 데이터를 받아 왔는데
HTML -> JS의 실행순서로 인해 화면에는 이미 데이터가 입력된 상태임에도
해당 클래스.length의 데이터 값이 0이었다.

#해결방법

'.length+가지고 올 글 개수'로 코드를 변경해주어 해결



* trouble shooting

행정구역별 지도

행정구역별로 지도를 그릴때 부산 지도에는 멀티폴리곤 데이터가 포함되어 있는 구가 상당수였는데
카카오맵 api는 폴리곤 지도를 그리는 sample밖에 없었다.

#해결방법

폴리곤/멀티폴리곤 타입에 따라 메서드를 다르게 실행하였고 ,
멀티폴리곤은 이중 each문을 이용하여 폴리곤 경로에 데이터를 넣어주었다



* trouble shooting

구독권

정기결제 정지 시, DB에 저장된 PCD_PAYER_ID(빌링키)를
PreOrderService로 불러오는데 오류

#해결방법

외부 API에서 일반결제시(빌링키값이 반환되지 않는 경우),
PCD_PAYER_ID를 받아오는 값이 NULL이 아니라 " 공백으로 DB에 저장되어
.length == 0'을 사용하여 빌링키의 유무확인 후 호출



* trouble shooting

플랜 작성 - 숙소 크롤링

플랜 작성 페이지에서 숙소 정보를 크롤링 해오는 데 시간이 오래 걸림

#처음 방법

크롤링 해온 내용을 session에 담아서 사용했음

=> But 처음에 크롤링 할 때는 여전히 시간이 오래 걸리고,
사용자가 늘어날수록 서버의 부담이 증가함

#해결방법

플랜 작성 페이지로 이동 후 AJAX를 이용해
비동기식으로 크롤링해온 숙소 정보를 추가해줌



* trouble shooting

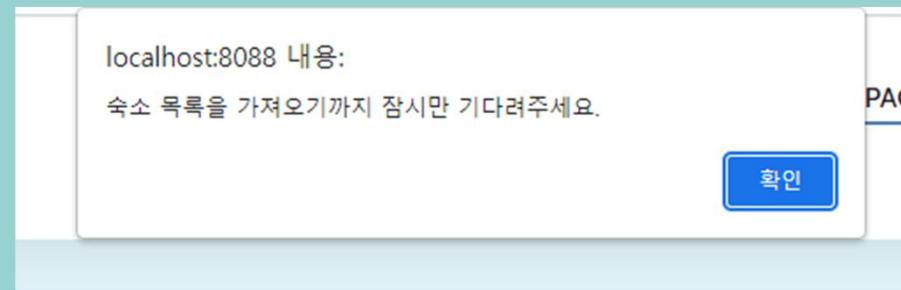
플랜 작성 - 숙소 크롤링

비동기식으로 숙소 정보를 추가하도록 했는데

숙소 로딩이 완료되기 전까지 숙소 정보가 필요한 동작(관광지 삭제, 드래그로 순서 변경, 관광지 추가 등)을 하면 오류가 뜸

#해결방법

전역변수로 getHotelList = 0 변수를 두고, 숙소 로딩이 완료되면 1 값을 넣어줌
getHotelList 값이 0일 때는 숙소 정보가 필요한 동작은 실행되지 않도록 함.



* trouble shooting

플랜 작성 - 마커 정보

선택한 일정의 마커를 순서대로 지도에 띄우고 싶음

즉 마커 하나에 관광지의 num값과 순서값이 필요

#해결방법

- Positions 전역 배열 변수를 두고,
사용자가 일정을 선택하면 해당 일정만큼 빈 Map을 배열에 추가
- 관광지를 클릭하면 **key**는 해당 관광지의 cNum(카테고리+num),
value는 마커로 해서 키-값 쌍을 Map에 추가함
=> 사용자가 4일의 일정을 선택했을 경우, positions안에 4개의 Map이 들어있고,
해당하는 일정의 Map에 cNum-마커 쌍으로 값이 들어있음



```
positions
▼ (4) [{...}, {...}, {...}, {...}]
  ► 0: {t4: t, t5: t, t3: t}
  ► 1: {t7: t, t8: t, a66035: t}
  ► 2: {t9: t, t2: t, a51503: t}
  ► 3: {t6: t, a622: t, r116: t, r118: t, r115: t}
```

일정 만큼 4개의 Map

각각의 Map에 cNum-마커 쌍

* trouble shooting

플랜 작성 - 마커 정보

- 마커의 순서를 담을 전역 배열 변수 orderedTour를 두고 positions과 마찬가지로 일정을 선택하면 일정 수 만큼 빈 배열을 orderedTour 배열에 추가
- 관광지를 클릭하면 일정칸에 나열된 관광지 순서대로 cNum(카테고리+num)을 배열에 추가
- 드래그/관광지 삭제 함수 실행 시 활성화된 날짜칸의 배열에서 관광지 순서를 다시 계산하도록 함

=> 사용자가 4일의 일정을 선택했을 경우, orderedTour 안에 4개의 배열이 있음
해당하는 일정의 배열안에 cNum값이 순서대로 들어있음
orderedTour에서 해당 관광지의 순서를 계산하고, positions에서 해당 관광지의 마커를 가져옴



```
(4) [Array(3), Array(3), Array(3), Array(5)] ↗  
► 0: (3) ['t4', 't5', 't3']  
► 1: (3) ['t7', 't8', 'a66035']  
► 2: (3) ['t9', 't2', 'a51503']  
► 3: (5) ['t6', 'a622', 'r116', 'r118', 'r115']
```

일정 만큼 4개의 배열

각각의 배열에 cNum 순서대로 저장

* trouble shooting

플랜 정보 저장

작성한 플랜 저장시

- 관광지/식당은 cNum(카테고리+num)만을 연결해서 tour_plan 컬럼에 저장
- 숙소는 cNum과 이미지, 위도, 경도, 타이틀을 모두 연결해서 tour_plan_extra 컬럼에 추가로 저장

플랜 확인 / 플랜 수정 페이지에서 저장된 플랜을 가져올 때

관광지 수가 많을 수록 로딩 시간이 오래 걸림 [10초 가까이 걸림]

확인 결과 관광지/식당 정보를 가져오는데 많은 시간이 소요

=> 각각의 num에 해당하는 관광지 정보를 반복해서 select해와서 시간이 오래 걸렸음

#해결방법

숙소와 마찬가지로 cNum과 이미지, 위도, 경도 타이틀을 모두 연결해서 저장했음

tour_plan_extra

7 / 1 > https://www.visitbusan.net/uploadImg/files/cntnts/20191222164810529_thumbL * 흰 여울문화마을*35.07885*129.04402@https://www.visitbusan.net/uploadImg/files/cntnts/20191222
NULL

* trouble shooting

그룹 초대 해당하는 GRP_NUM 가져오기

플랜 리스트 페이지에서 회원을 초대할 때 초대 모달창을 띄우는데
여러 개의 그룹이 있으므로 어떤 그룹에 초대하는지
grp_num의 값이 필요했음

#해결방법

전역변수로 grp_num을 두고, 초대 아이콘을 클릭할 때 함수를 실행해서
전역변수에 초대 아이콘이 있는 플랜의 grp_num 값을 넣고, 회원을 초대할 때
해당 grp_num값을 넘겨주도록 했음

```
<!-- 초대 버튼 출력 -->
<li class="invite-member">
  <!-- Button trigger modal -->
  <span class="material-icons-outlined add-group" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal" onclick="setGrpNum(${grp.num})">add_circle</span>
</li>
```

```
// 초대하려는 그룹 번호 가져오기
let grpNum = 0;
function setGrpNum(num) {
  grpNum = num;
}
```

* trouble shooting

경로 확인

Tamp api를 이용해 다중 경로 확인 기능을 추가하려고 했음

API에서 다중 경로 10 기능을 이용하면 10개까지의 경로를 확인할 수 있지만

무료 이용일 경우 하루 100회로 실행 횟수가 제한됨

=> 자동차 경로 확인에 경유지를 넣는 방법을 이용해 1000회까지 실행 가능하게 함

But 이렇게 하면 최대 7까지 경로만 확인 가능하고,
선택 관광지가 7개 초과면 오류 뜸

#해결방법

선택한 관광지가 7개 이하이면 그대로 선택 관광지 정보를 보내고,
7개 초과이면 뒤에 선택한 7개의 관광지 정보를 보냄

Q&A



감사합니다.

<http://itwillbs5.cafe24.com/main>

