

## 팀원 소개



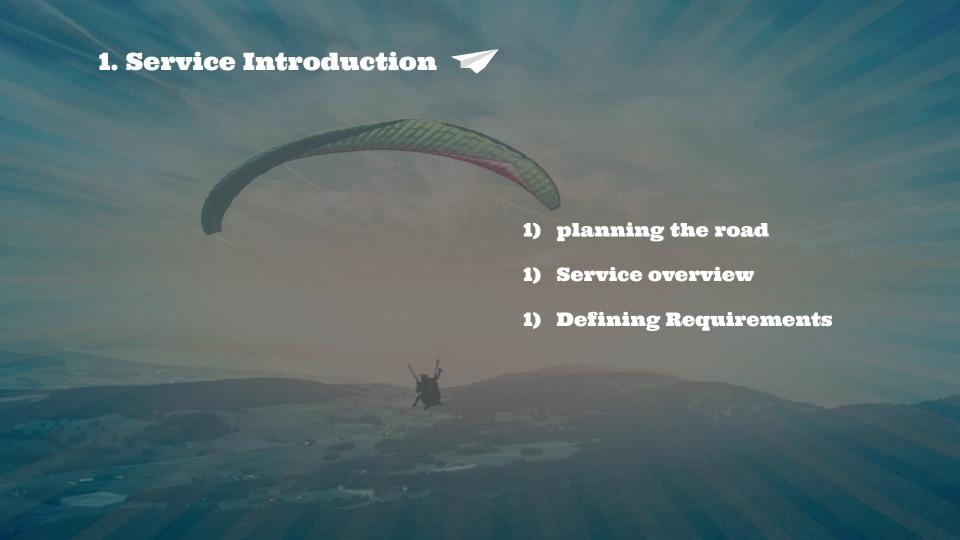


# Index

- 1 Service Introduction
- 2 Project outline

- l. planning the road
- 2. Service overview
- 3. Defining Requirements
- 1. Development environment
- 2. Work schedule
- 3. Database Configuration
- 4. Table Specification

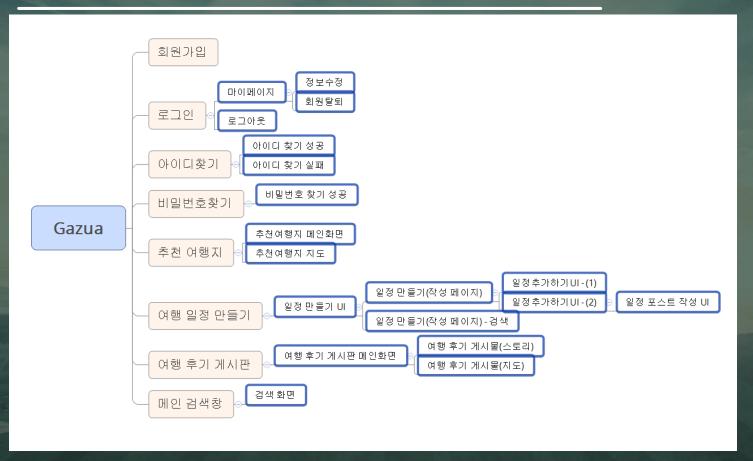
- 3 Technical Details- User Service
- 4 Analysis



# 1. Sevice Introduction - Planning the road

- 1. 대한민국 수도인 서울의 관광지 정보 제공
- 그러한 관광지를 소개하고 그에 대한 여행계획 수립을 도와주는 일정 만들기 기능을 구현
- 1. 다른 사용자의 일정을 통한 여행계획에 대한 정 보를 제공
- 사용자의 개인정보에 따른 추천 여행지를 통계 를 통해 정보를 제공

#### 1. Sevice Introduction - Service Overview



# 1. Sevice Introduction - Defining Requirements

_					
1	2	3	4	5	기능 내용
Gazua	회원가입과 로그인	로그인			로그인
		회원가입	정보입력페이지		개인정보
		ID/PW 찾기	아이디찾기		아이디찾기
			비밀번호찾기		비밀번호찾기
	마이페이지	회원정보수정	수정		회원정보변경
			탈퇴		회원 탈퇴
		내가 만든 일정			자신이 만든 일정 페이지로 이동
		내가 리뷰한 관광장소			자신이 리뷰한 최근 4개의 관광장소 페이지 이동
	추천여행지	관광장소 리스트	여행지 상세페이지	여행지 상세	한국관광공사 API에서 지원하는 정보 제공(지도상 위치 및 여행지 사진제공)
				리뷰	리뷰 등록 및 댓글쓰기
				댓글	댓글 등록 밎 수정
				이 관광지가 포함된 여행일정	검색한 여행지가 포함된 인기 여행 일정 링크
	여행 일정 만들기	일정 제목			일정 제목 입력
		여행지 검색	여행지 추가	방문 날짜 및 내용 입력창	여행 시작 날짜 및 시간 내용입력(입력한 내용은 일정 및 스토리에 저장됨)
		일정 소개	여행 일정 소개입력		여행 일정 소개(여행 시작일, 여행 일수, 여행인원, 여행테마)
	여행 후기	여행 후기 리스트	여행 후기 상세 페이지	여행 후기 상세	선택한 여행 후기에 대한 상세보기(유저가 만든 여행 후기)
				여행 후기 삭제	자신이 만든 여행일정에서만 활성화
			여행 후기 검색		키워드에 맞는 여행 후기 리스트 출력
	메인 페이지	베스트 여행일정			DB에 저장된 여행일정들을 추천수대로 정렬
		최신 여행일정			DB에 저장된 여행일정들을 등록시간대로 정렬
		여행지 검색			여행지를 키워드에 따라 검색할 수 있다.





- 1) Development environment
- 1) Work Schedule
- 1) Database Configuration
- 1) Table Specification

# 2. Project Outline - Development Environment

#### ☞ 공통

운영체제	Windows 10
소스코드 작성 도구	Sublime Text 3, Eclipse EE
웹 서버	Apache Tomcat
데이터 베이스	MySQL
형상관리 도구	Github

#### Frontend

Language	HTML5, CSS3, Javascript
Framework	Bootstrap, jQuery

# 2. Project Outline - Development Environment

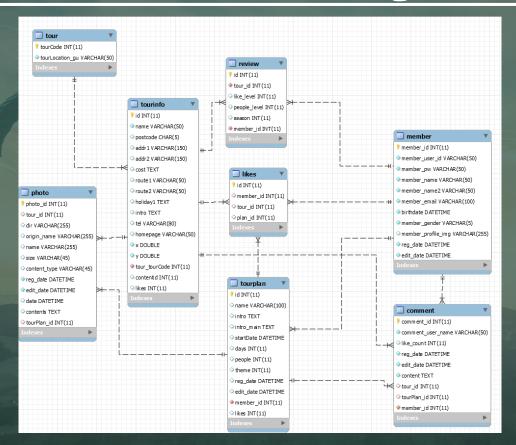
#### Backend

사용 언어	JAVA, HTML, CSS, Javascript, SQL						
플랫폼	JSP Model2 (MVC 패턴), Spring						
적용 Framework	MyBatis, jQuery, Twitter Bootstrap						
Web Server	Apache Tomcat 8.0						
DBMS	MySQL Server 5.7						
개발툴	Eclipse EE, Sublime Text 3						
운영체제	Windows 10						
빅데이터 분석, 처리	R						
형상관리도구	GitHub						

# 2. Project Outline - Work Schedule

						-	119/1	177												
전체 작업 기간 - 20주																				
	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차	9주차	10주차	11주차	12주차	13주차	14주차	15주차	16주차	17주차	18주차	19주차	20주차
팀 구성																				
프로젝트 기획																				
요구사항 분석																				
요구사항 정의																				
UI 요구사항 검증																				
UI 구현																				
UI 구현 검증																				
데이터베이스 설계																				
백엔드 프로그래밍																				
테스트 및 디버그																				

## 2. Project Outline - Database Configuration



#### 지역구 테이블(tour Table)

No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	tourCode	int(11)	NOT NULL	PRI		지역코드
2	tourLocation_gu	varchar(50)	NOT NULL			지역구이름

#### 관광지 테이블(tourinfo Table)

No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	id	int(11)	NOT NULL	PRI	auto_increment	관광지 일련번호
2	name	varchar(50)	NOT NULL			관광지 이름
3	postcode	char(5)	NULL			관광지 우편번호
4	addr1	varchar(150)	NULL			관광지 주소1
5	addr2	varchar(150)	NULL			관광지 주소2
6	cost	text	NULL			관광지 이용시간
7	route1	varchar(50)	NULL			관광지 가는길1
8	route2	varchar(50)	NULL			관광지 가는길2
9	holiday1	text	NULL			관광지 휴무
10	intro	text	NULL			관광지 설명
11	tel	varchar(80)	NULL			관광지 전화번호
12	homepage	varchar(50)	NULL			관광지 웹사이트주소
13	x	double	NOT NULL			관광지 x좌표
14	У	double	NOT NULL			관광지 y좌표
15	tour_tourCode	int(11)	NOT NULL	MUL		관광지 소속지역구
16	contentid	int(11)	NULL			관광지 고유아이디(API 사용시 필요)
17	likes	int(11)	NULL			관광지 좋아요갯수

#### 회원 테이블(member Table)

No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	member_id	int(11)	NOT NULL	PRI	auto_increment	회원 일련번호
2	member_user_id	varchar(50)	NOT NULL			회원아이디
3	member_pw	varchar(50)	NOT NULL			회원 비밀번호
4	member_name	varchar(50)	NOT NULL			회원 이름
5	member_name2	varchar(50)	NOT NULL			회원 닉네임
6	member_email	varchar(100)	NOT NULL			회원 이메일
7	birthdate	datetime	NOT NULL			회원 나이
8	member_gender	varchar(5)	NOT NULL			회원 성별
9	member_profile_im	varchar(255)	NULL			회원 프로필사진
10	reg_date	datetime	NOT NULL			회원 등록일
11	edit_date	datetime	NOT NULL			회원 편집일

# 좋아요 및 추천 테이블(likes Table)

No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	id	int(11)	NOT NULL	PRI	auto_increment	좋아요 및 추천 일련번호
2	member_id	int(11)	NULL	MUL		좋아요 및 추천한 멤버의 아이디
3	tour_id	int(11)	NULL	MUL		좋아요 등록된 관광지 아이디
4	plan_id	int(11)	NULL	MUL		추천 등록된 여행일정 아이디

#### 사진 테이블(photo Table)

No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	photo_id	int(11)	NOT NULL	PRI	auto_increment	사진 일련번호
2	tour_id	int(11)	NULL	MUL		사진이 올라간 관광지 id
3	dir	varchar(255)	NULL			사진 경로
4	origin_name	varchar(255)	NULL			사진 원래이름
5	name	varchar(255)	NULL			사진 이름
6	size	varchar(45)	NULL			사진 크기
7	content_type	varchar(45)	NULL			사진 형식
8	reg_date	datetime	NOT NULL			사진 등록일
9	edit_date	datetime	NOT NULL			사진 편집일
10	date	datetime	NULL			사진 여행일자 및 시간
11	contents	text	NULL			사진 내용
12	tourPlan_id	int(11)	NULL	MUL		사진이 올라간 플랜의 id

#### 리뷰 테이블(review Table)

No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	id	int(11)	NOT NULL	PRI	auto_increment	리뷰 일련번호
2	tour_id	int(11)	NOT NULL	MUL		리뷰가 달린 관광지 id
3	like_level	int(11)	NULL			좋아요 등급(1~4)
4	people_level	int(11)	NULL			동행형태
5	season	int(11)	NULL			여행간 계절
6	member_id	int(11)	NOT NULL	MUL		리뷰작성한 멤버의 id

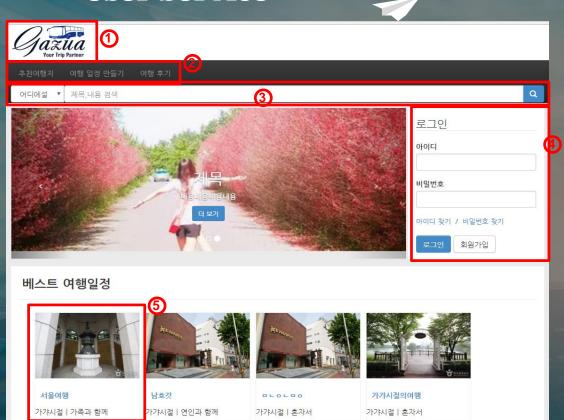
## 댓글 테이블(comment Table)

No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	comment_id	int(11)	NOT NULL	PRI	auto_increment	댓글 일련번호
2	comment_user_name	varchar(50)	NOT NULL			댓글 작성자이름
3	like_count	int(11)	NULL			댓글 좋아요 갯수
4	reg_date	datetime	NOT NULL			댓글 등록일
5	edit_date	datetime	NOT NULL			댓글 편집일
6	content	text	NOT NULL			댓글 내용
7	tour_id	int(11)	NULL	MUL		댓글 달려진 위치의 id
8	tourPlan_id	int(11)	NULL	MUL		댓글 달려진 플랜의 id
9	member_id	int(11)	NOT NULL	MUL		댓글단 멤버의 id

#### 여행일정 테이블(tourplan Table)

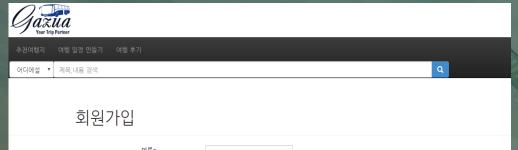
No	FieldName	DataType	Null	Key	Extra	Comment
1	id	int(11)	NOT NULL	PRI	auto_increment	여행플랜 일련번호
2	name	varchar(100)	NULL			여행플랜 이름
3	intro	text	NULL			여행플랜 간략설명
4	intro_main	text	NULL			여행플랜 메인설명
5	startDate	datetime	NULL			여행시작일
6	days	int(11)	NULL			여행한 일수
7	people	int(11)	NULL			여행자 수
8	theme	int(11)	NULL			여행 테마
9	reg_date	datetime	NULL			여행플랜 등록일
10	edit_date	datetime	NULL			여행플랜 편집일
11	member_id	int(11)	NOT NULL	MUL		여행플랜 작성멤버의 id
12	likes	int(11)	NULL			여행일정 추천횟수

- User Service



- ① 이번 프로젝트 로고로써 클릭하면 이 화면(메인화면)으로 간다.
- ② 이번 프로젝트 핵심기능들 3개이다. 누르면 각 기능을 구현하는 페이지 로 이동한다.
- ③ 서울 여행지 검색을 할 수 있다.
- ④ 회원가입 및 로그인 기능이 있으며 여행 일정 만들기 기능은 회원만 이 용가능하기 때문에 로그인이 필수이 다.
- 회원이 작성한 여행 일정을 추천받 은수 기준으로 내림차순으로 정렬하 였다. 클릭하면 해당 여행 후기 페이 지로 이동한다. 베스트 여행일정 밑에 최신 여행일 정도 있는데 이것은 작성날짜순 정 렬한거 제외하고는 베스트 여행일정 과 같은 기능이다.

# - Sign up



중복확인 버튼을 클릭 시 DB에 접속 후 현재 입력한 값과 DB에 있는 값을 비교 아이디와 닉네임의 중복을 확인.

이듬*		
아이디*	중복확인	<pre>\$(function() {     \$("#member_user_id_check").click(function(e){           \$.post("\$/paqeContext.request.contextPath//member/id_check.do",{</pre>
닉네임*	중복확인	<pre>},function(json){     if(json.rt ≠ "OK"){</pre>
비밀번호*		alert(json.rt); return false; }
비밀번호 확인*		<pre>var triger = false; if(\$("#member_user_id").val()==""){</pre>
이메일*		alert("아이디를 입력하세요."); }else{ for(var i = 0; i <json.item.length; i++){<="" td=""></json.item.length;>
성별	◎ 남자 ◎ 여자	<pre>if(s("#member_user_id").val()=json.item[i].member_user_id){     triger = true; }</pre>
생년월일*	연도-월-일	} if(triger == true){
프로필 사진	파일 선택 선택된 파일 없음	alert("중복 된 아이디입니다 다른 아이디를 입력 사용해주세요"); } else { alert("사용가능 한 아이디입니다.");
	가입하기 다시작성	) } });

## - MyPage

마이페이지

정보 수정 회원 탈퇴





서울여행 근교여행입니다.



남호간1



DLOLDO



강남여행 꿀잼이다





합 "서울 정동교회"

■ 68개의 포스트 - 서울특별시 중구 정동길 46



₫ "강변스파랜드"

■ 68개의 포스트 - 서울특별시 광진구 구의강변로 45



₫ "자양동 양꼬치거리 (중국음식문화거리)"

■ 68개의 포스트 - 서울특별시 광진구 동일로18가길

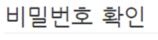
자신이 작성한 여행 후기 리스트

자신이 리뷰한 여행지 및 관광지 중 최근 4개 리스트

# - Changing Profile

회원정보 <i>-</i>	수정	유저의 정보를 수정
0	이름*	±8
0	DFO E *	nh1207
Ļ	닉네임*	가게걸
	현재 비밀번호	
	변경할 비밀번 호	변경을 원하실 경우만 입력하
H.	변경할 비밀번 호 확인	
O	이메일*	hola070912@naver.com
á	성별*	남자 ② 여자
Ą	생년월일*	993-12-07 00:00:00.0
Ī	프로필 사진	(div class="col-md-10 col-md-offset-2")  (p)  (img src="\${pageContext.request.contextPath}/download.do?file=\${cookie.profileThumbnail.value}" class="img-circle"  (label class="checkbox-inline")  (input type="checkbox" name="img_del" id="img_del" value="Y" /> 이미지 삭제  (/label)  (p)  (script type="text/javascript")  \$(function() {  // 이미지가 등록된 상태이므로, 파일의 신규 등록을 방지  \$("#profile_img").prop("disabled", true);

- Member secession



탈퇴글 위해서는 비밀번호를 입력해 주세요.

회원탈퇴

#### 비밀번호 불일치시

localhost:8080 내용:

잘못된 비밀번호 입니다.

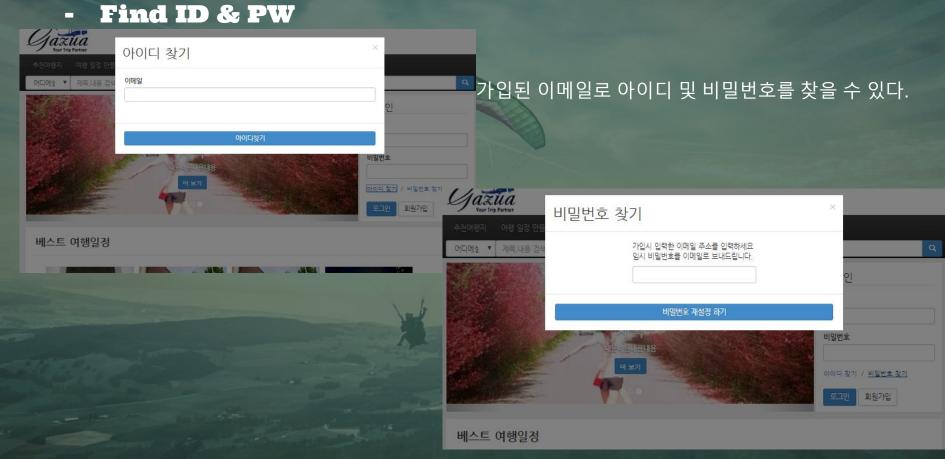
확인

#### 비밀번호 일치시

localhost:8080 내용:

탈퇴되었습니다.

확인



#### - Recommended Placelist



메인 메뉴중 추천여행지를 누르면 나오는 페이지로 한국관광공사에서 제공하는 데이터에 있는 서울시의 여행지 및 관광지들이 구별로 정렬 되어 나온다.

## - Searching

추천여행지	여행 일정 만들기	여행 후기
강남구 ▼	현대	

검색



서울시 구를 선택하여 검색 범위를 좁힐 수 있고 키워드를 검색하면 해당 관광지 및 여 행지를 검색한다.



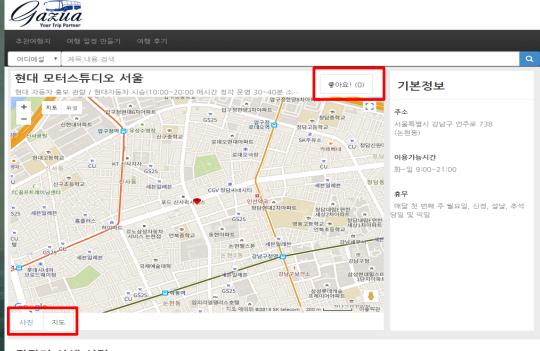








# 3. Technical Details - Placeinfo(step-1)



여행지 상세페이지

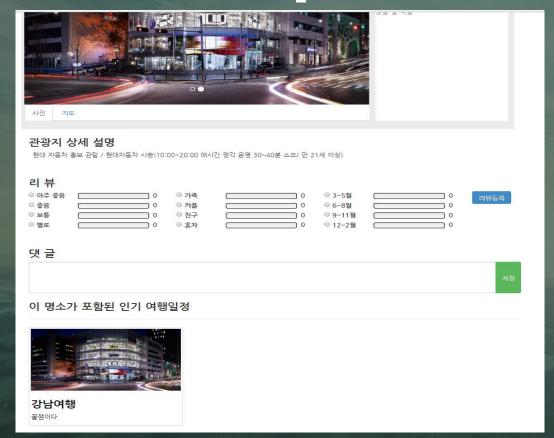
한국관광공사 API에서 제공하는 정 보들을 뽑아서 출력하며 좋아요! 버 튼 및 지도상 위치 및 여행지 사진을 제공한다.

관광지 상세 설명

현대 자동차 홍보 관람 / 현대자동차 시승(10:00~20:00 매시간 정각 운영 30~40분 소요/ 만 21세 이상)

리뷰

## - Placeinfo(step-2)



사진은 캐러셀로 여러 개의 사진을 넣어놨으며 회원은 리뷰 및 댓글을 통해 해당 여행지에 대한 평가를 할 수 있다.

## - Placeinfo(step-3)

#### 리뷰등록 실패시



#### 관광지 상세 설명

- 현재

▲실감형 미디어를 통한 VR(가상현실) 쇼핑 ▲초교속 네트워크인 5G 기반 V2X(Vehicle to Everything, 차량통신기술) 등을 갖춘 자율주행차 ▲스마트홈 가전을 음성으로 제어할 수 있는 인공지능 기기

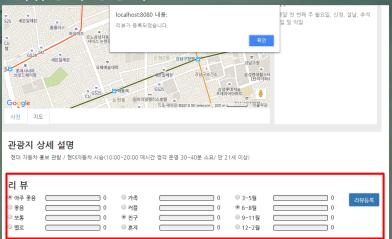
#### - 미래관(예약제, 60분)

ICT 기술이 지구와 인류가 앞으로 맞대뜨릴 문제에 어떻게 기여할 수 있는지 생생하게 살펴볼 수 있다. 미래관 방문객들은 ▲초고속 네트워크와 인공지능 등을 이용한 우주와 지구 환경 모니터링 ▲loT센서·드론·증강현실(AR)을 통한 조난자 구초 ▲3D 메디컬 프린터와 감각통신 등을 활용한 골절 환자 수술 등의 제험을 통해 미래 ICT 기술의 역할에 대한 고민화를 수 있다.

#### 리뷰

◉ 아주 좋음	0	○ 가족	0	◎ 3~5월	0	리뷰등록
좋음	0	○ 커플	0	○ 6~8월	0	
○ 보통	0	◉ 친구	0	◎ 9~11월	0	
○ 별로	0	◎ 혼자	0	◎ 12~2월	0	

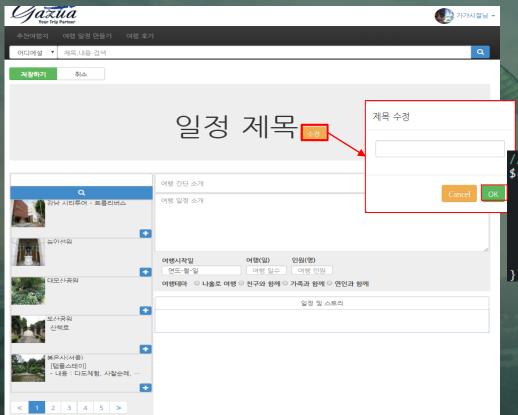
#### 리뷰등록 성공시



#### 리 뷰

○ 아주 좋음	1	○ 가족	0	◎ 3~5월	0	리뷰등록
○ 좋음	0	○ 커플	0	○ 6~8월	1	
○ 보통	0	○ 친구	1	◎ 9~11월	0	
○ 별로	0	○ 혼자	0	◎ 12~2월	0	

- Making planreview(step-1)

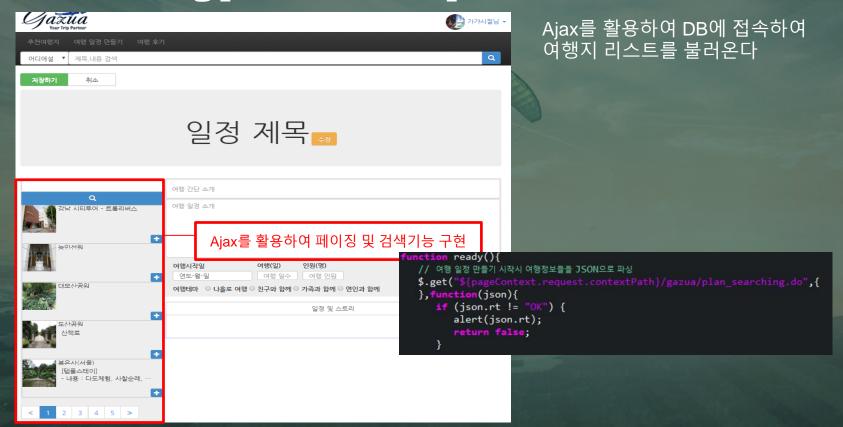


유저가 다녀온 여행일정 작성 페이지

일정 제목 수정 기능

```
// 타이틀제목 변경
$("#title_edit").click(function(){
$("#myModal").modal('show');
$("#title_edit_ok").click(function(){
$("#planname").html($("#title_edit_modal").val());
$("#plan_name").val($("#title_edit_modal").val());
});
});
```

Making planreview(step-2)

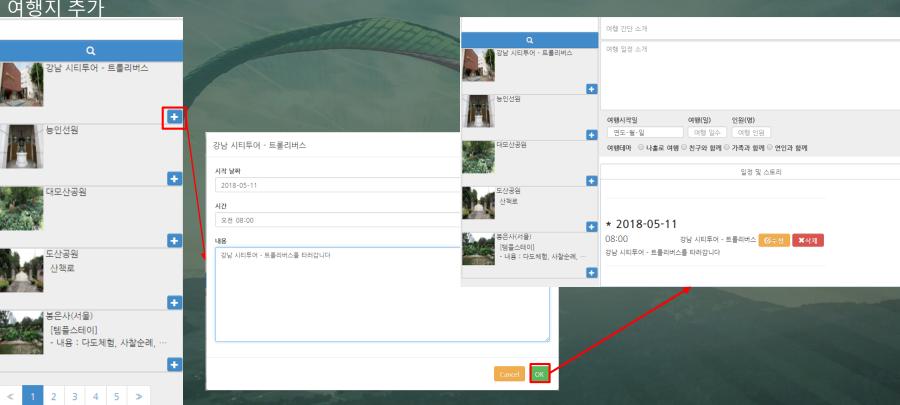


#### 내용 작성 후 화면

#### 3. Technical Details

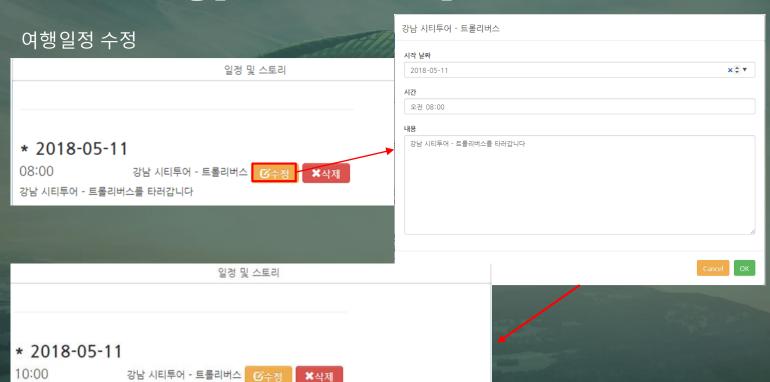
- Making planreview(step-3)

여행지 추가

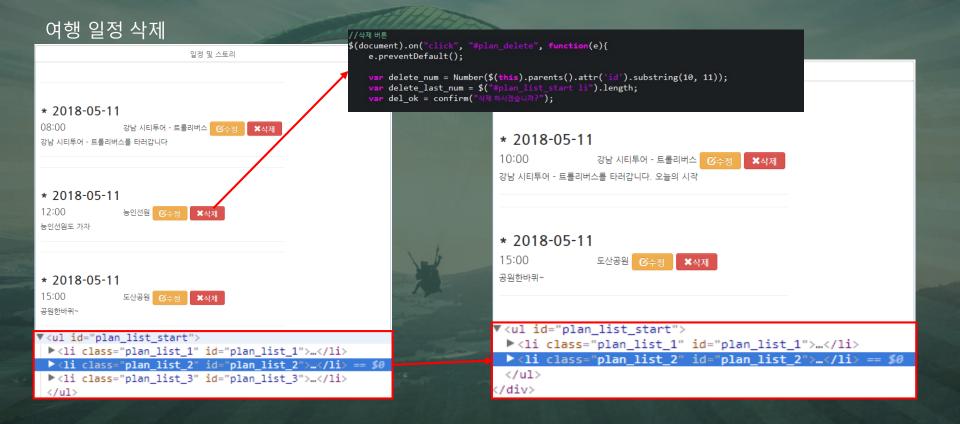


강남 시티투어 - 트롤리버스를 타러갑니다. 오늘의 시작

## - Making planreview(step-4)



## - Making planreview(step-5)



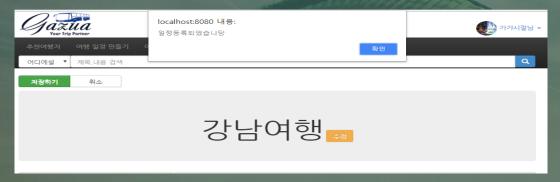
- Making planreview(step-6)

<b>저장하기</b> 취소					
강남여행♣					
Q 가남 시티투어 - 트롤리버스 등이 선원	재밌는 여행 재미있다.				
대모사공원	여행테마 ● 나올로 여행 ○ 친구와 함께 ○ 가족과 함께 ○ 연인과 함께 일정 및 스토리				
도사공원 산책로 부은사(서울) [템플스테이] - 내용: 다도체형, 사찰순례, ···	* 2018-05-02       14:02     능인선원       신기했다.				
« 1 2 3 4 5 »					

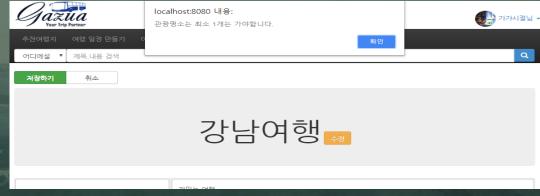
각 여행지는 수정, 삭제 버튼을 통해 제어가 가능하며 여행지는 하나뿐아니라 여러 개 등록할 수 있다. 이렇게 작성후 마지막으로 저장하기가 누르면 여행후기가 만들어진다.

- Making planreview(step-7)

#### 여행정보를 모두 작성 후 저장하기 버튼 클릭시



#### 여행지가 없을 경우



## 3. Technical Details - Planreview List





어디에설 ▼ 제목,내용 검색

#### 메인 > 여행후기

#### 검색 옵션

전체=

○인기순 ○최신순

여행 테마

○나홀로 여행 ○친구와 함께

○가족과 함께 ○연인과 함께

검색



강남여행 꿀잼이다



DLEOE



00100100



강남여행

재밌는 여행



강남여행

재밌는 여행



172012

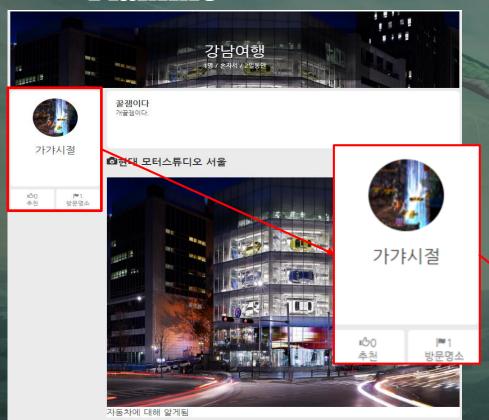


남호갓

남호갓1

여행 후기를 누르면 나오는 페이지 검색옵션을 통해 정렬 및 필터링 검 색도 가능하며 해당 여행후기를 클 릭하면 여행후기 상세 페이지로 이 동한다.

#### - Planinfo



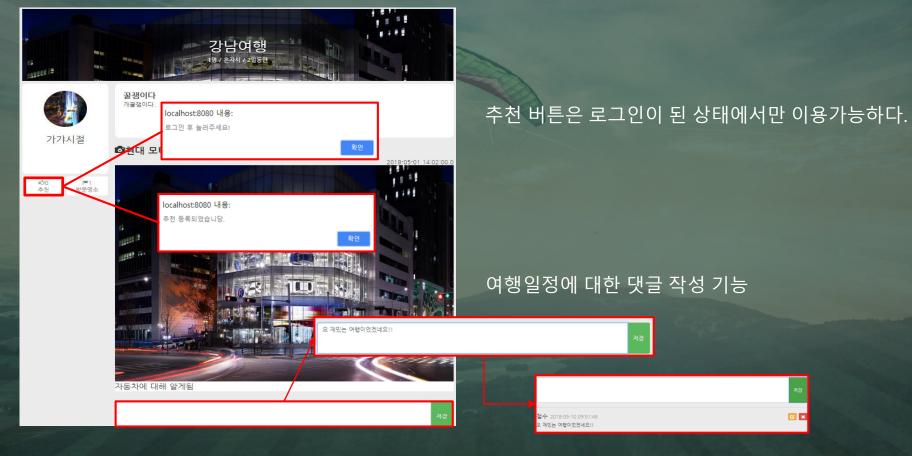
작성된 여행후기를 볼 수 있는 페이지. 추가된 관광지의 사진은 관광지 DB에 저 장된 사진 중 첫번째 사진이 출력된다.

> 작성자 프로필사진이 있다. 그리고 방문 명소를 클릭하면 이 일정에 포함된 방문 명소리스트가 모달로 나온다.



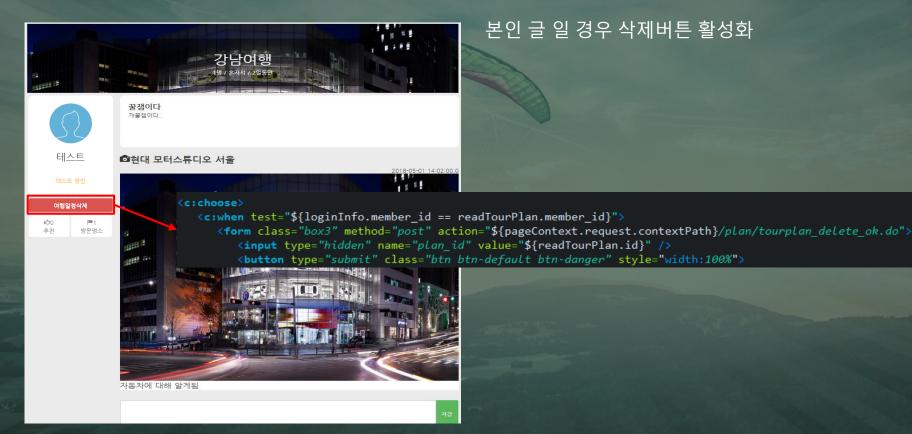
#### 3. Technical Details

#### - Planinfo

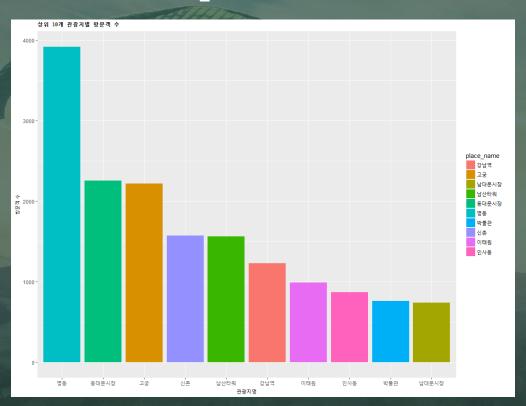


#### 3. Technical Details

#### - Planinfo



- 관광지별 방문객 수 ( **Top 10** )



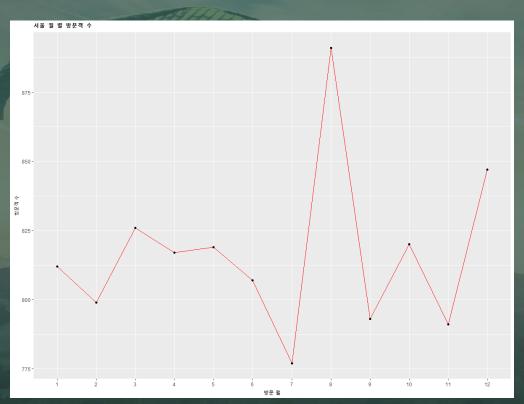
- 관광객 성비율



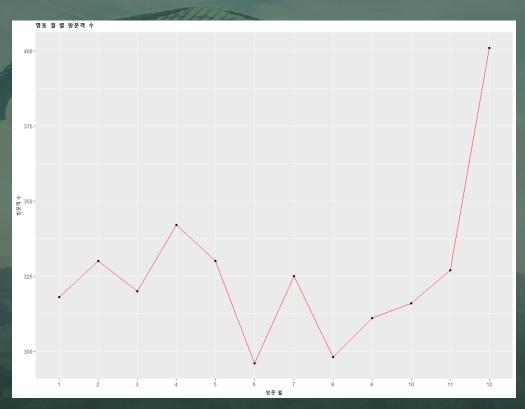
- 여행지 방문객 수 ( **Top 10** )



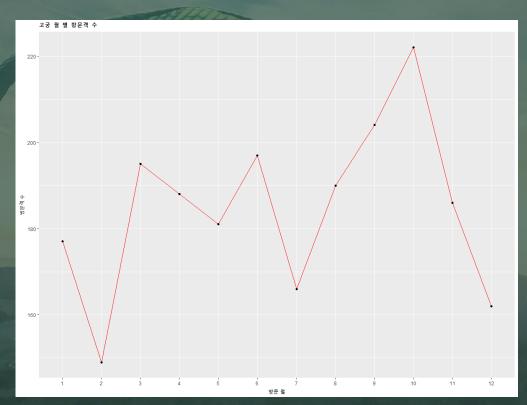
- 월별방문객수(서울전체)



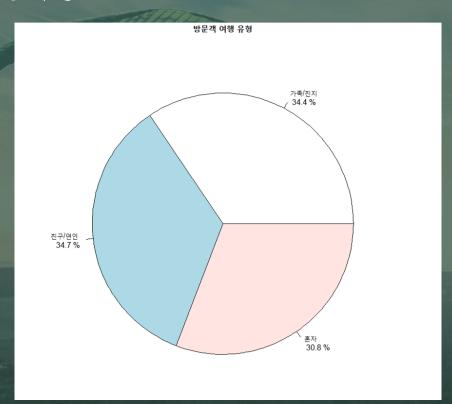
- 월별방문객수(명동)



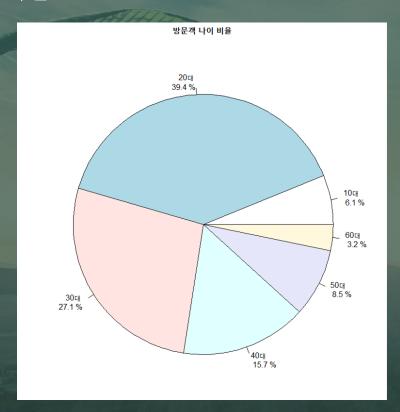
- 월별방문객수(고궁)



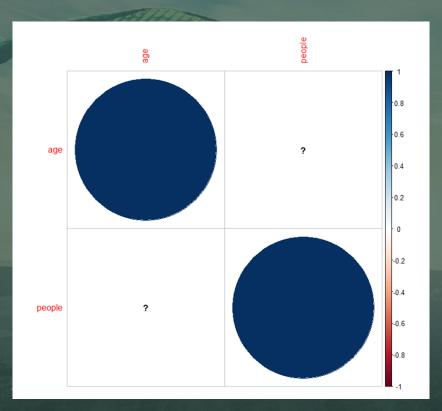
■ 방문객 여행 유형



■ 방문객 나이 비율



■ 방문객 나이 비율



- 서울에는 생각보다 많은 관광지가 있다
- 세계적 한류로 인해 관광의 인식을 높아져 관광객은 매년 증가하고 있음
- 하지만 현재 서울 관광객은 대부분 쇼핑관광이 주를 이루고 있다
- 관광지에 대한 홍보나 인식같은게 아직은 낮다고 보였다
- 한류 인식에 맞게 아름다운 서울관광지에 대한 인식 재고가 필요하다고 보였습니다.



# 여행은 즐겁다

Thank you