

# JEJU TREE

제주도 여행 일정관리 플랫폼

# CONTENTS

## 01 프로젝트 개요

- 기획 의도
- 주요 서비스

## 02 프로젝트 상세

- 팀원 소개
- 개발 일정
- 사용 기술
- 유스케이스 다이어그램
- 시퀀스 다이어그램
- ERD
- 요구사항 정의서
- 기술 설명

## 03 프로젝트 시연

- 시연

## 04 프로젝트를 마치며

- QnA

# 01 프로젝트 개요

## • 기획 의도

국내 여행지 중 제주도는 가장 사랑받는 여행지입니다.  
보통 제주도로 여행을 떠날 때에는 동서남북으로 나누어 여행 계획을 짜게 되는데,  
이러한 일정들을 손쉽게 편리하게 정할 수 있도록 여행 일정을 관리하는 프로젝트를 구상하게 되었습니다.

## • 주요 서비스

장소 추천과 위치 정보

- 공공데이터를 활용하여 제주도의 다양한 명소를 탐색하고 선택할 수 있도록 제공.

교통 정보와 경로 제공

- 제주도 내의 교통 혼잡도, 교통 수단의 거리 및 요금 정보를 활용하여 최적의 이동 경로를 안내.

일정 관리 기능

- 캘린더를 통해 일정 수정과 업데이트가 용이하며, 사용자들은 효율적인 여행 일정 관리가 가능.

## 02 프로젝트 상세

### 팀원 소개



김정민

주최

- 지도표시
- 국문 관광 정보 API 좌표 연동
- 기상정보 조회 API 좌표 연동
- 연동된 좌표 정보의 관광 정보, 기상정보 호출 및 데이터 추출
- 호출된 관광 정보기존 Crawling 진행
- 메인페이지 추천 게시물 키워드로 Crawling 실행
- 관광 정보 마커 표시



김유정

주최

- map 팝업창에 장소 북마크 기능 구현
- 사이드바에서 북마크 불러오기 및 해제
- include/footer 등)
- 이용가이드 페이지
- 페이지 구성, 디자인
- 메인 CSS 담당
- 프로젝트 로고 제작
- 최종 PPT 작성



김유정

주최

- 메인페이지 장소 표시
- 메인페이지 CSS
- 여행 수정 (여행지)
- 여행지 목록
- 여행지 보내기
- 여행지 API
- 여행지 리스트
- 여행지 검색
- 여행지 정보
- 여행지 정보
- 여행지 정보



김유정

주최

- 여행 계획
- 여행 계획
- 여행 계획
- 여행 계획
- 여행 계획
- 여행 계획
- 여행 계획
- 여행 계획
- 여행 계획
- 여행 계획
- 여행 계획



김유정

주최

- 여행 계획 추천
- 메인페이지 사진 슬라이드 쇼
- 지도 표시
- 지도 마커 표시
- 일정 추가
- 지도 검색
- 선택 영역 정보
- 관리자와 채팅
- 지도 API
- 실시간 계획짜기
- 계획 수정
- 경로 안내
- 계획 동시 수정
- 여행 정보 PDF 저장
- 선택 영역 정보

## 02 프로젝트 상세

### 개발 일정

5월 MAY, 2023

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5 연차휴가	6
7	8 컨셉 회의 / 업무 분담	9	10	11 개발 환경 구축	12	13
14	15 디자인 목업 / DB 설계	16	17	18	19	20
	분담한 파트 주요 기능 구현					
21	22 CSS 회의	23	24	25	26	27 휴식/여행
	분담한 파트 주요 기능 구현					
28	29 추가 기능 분담	30	31			
	분담한 파트 기능 구현					

6월 JUNE, 2023

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				1	2	3
				기능 구현		
4	5	6 휴식	7	8	9	10
중간 테스트 / 오류 수정						
분담한 파트 추가 기능 구현 및 보수작업 / CSS						
11	12	13	14	15	16	17
최종 테스트 / 오류 수정				발표		
보수 작업 / CSS 수정						
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## 02 프로젝트 상세

### 사용 기술

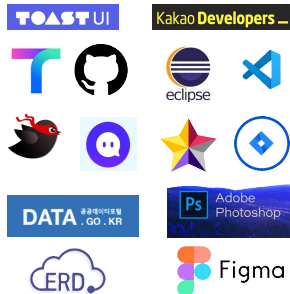
#### FRONT-END



#### BACK-END

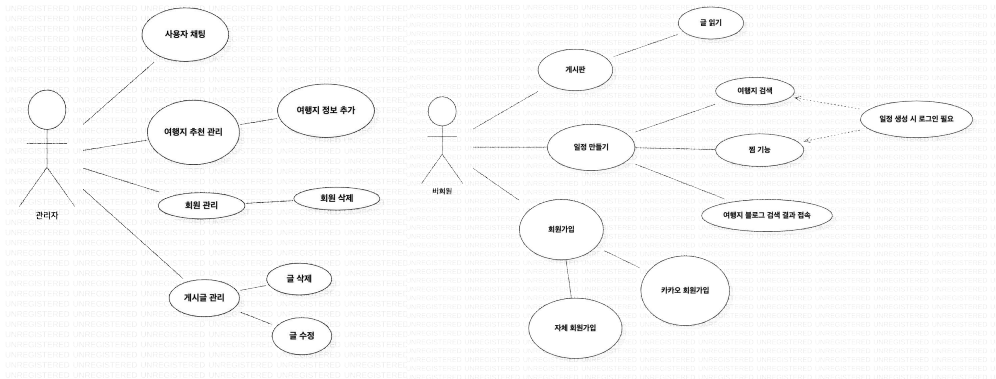


#### TOOLS



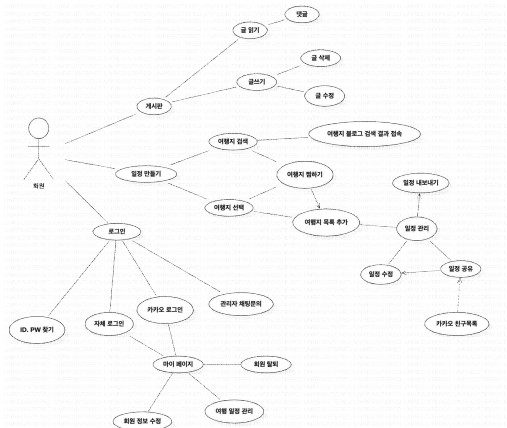
## 02 프로젝트 상세

### 유스케이스 다이어그램 (관리자, 비회원)



## 02 프로젝트 상세

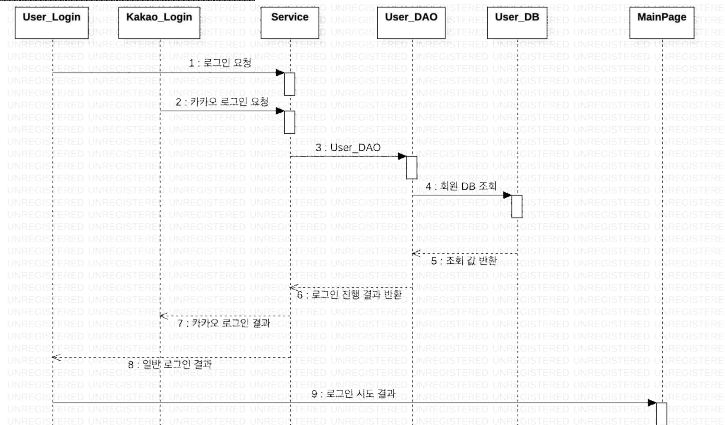
### 유스케이스 다이어그램 (회원)





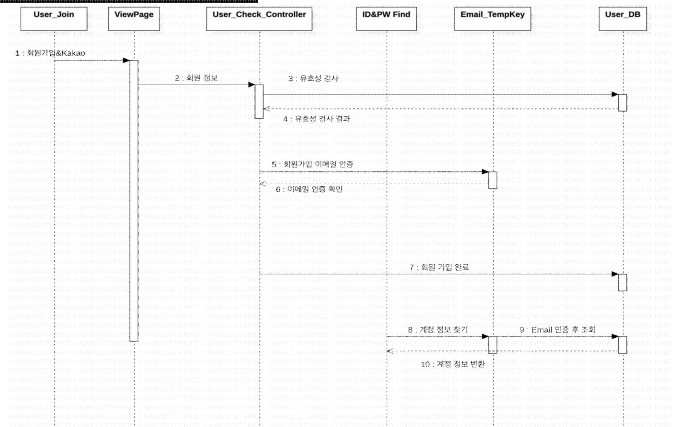
## 02 프로젝트 상세

### 시퀀스 다이어그램

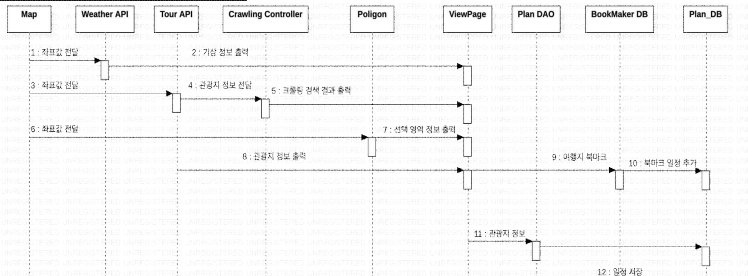


## 02 프로젝트 상세

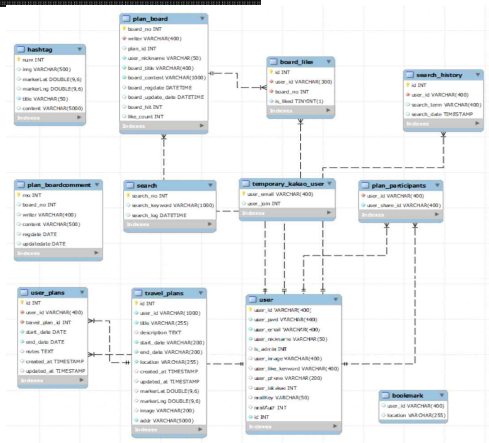
### 시퀀스 다이어그램



★ **인문스타이어**



## 02 프로젝트 상세



## 02 프로젝트 상세

### 요구사항 정의서 (User)

요구사항 Id	요구사항 이름	기능 ID	기능명	상세 설명	필수 데이터	선택 데이터	중요도
User	User_Login	MEM01_Login01	자체 로그인 기능	자체 회원가입 사용자 로그인	ID, 이메일		
		MEM01_Login02	카카오 로그인	카카오 계정 로그인	Kakao API		
		MEM01_Login03	아이디 찾기	자체 로그인의 경우 : 이메일로 아이디 보내기	Email API		
		MEM01_Login04	비밀번호 재설정	나의 다른 이메일로 비밀번호 수정	Email API		
	User_Join	MEM02_Join01	자체 회원가입	사이트 자체 회원가입	Id, Email API		
		MEM02_Join02	이메일 인증	이메일 중복체크 및 인증	Email API		
		MEM02_Join03	카카오 연동 회원가입	카카오 API 회원가입	Kakao API		
	User_Modify	MEM03_Mod01	회원 수정	개인정보, 이메일, 아이디 수정			
	User_Delete	MEM04_Del01	회원 탈퇴	회원 탈퇴 기능			
	User_Logout	MEM05_Logout01	로그아웃	로그아웃 기능(세션 주기)			

## 02 프로젝트 상세



요구사항 Id	요구사항 이름	기능 ID	기능명	상세 설명	필수 데이터	선택 데이터	중요도
MyPage	User_MyPage	User_MyPage	사용자 정보	사용자 정보 수정 및 일정관리 페이지			
	Admin_Page	Admin_Page	관리자 화면	관리자 접속 페이지			
MainPage	여행 계획 추천	MAIN01_Rec01	여행 계획 추천	SNS에 게시된 추천 여행지 게시			
	제주도 계절 사진	Slide_Photo	제주도 계절별 사진 슬라이드 쇼	제주도 계절별 사진 슬라이드 쇼			
	이용 방법 소개	Assistance	사용 방법 안내	홈페이지 이용 방법 안내			
	로그 링크	MAIN01_GoMain	MainPage Button	로그에 메인으로 링크 걸기			
Include	Include_TOP	상단 Nav Bar	상단 Nav	홈페이지 상단 Nav Bar			
	Include_Side Bar	Side Bar	Side Bar	홈페이지 측면 Side Bar(검색 목록)			
	Include_Bottom	하단 Footer	하단 Footer	홈페이지 하단 Footer			

## 02 프로젝트 상세

### 요구사항 명세서 Board, Search, Chat, Web

요구사항 Id	요구사항 이름	기능 ID	기능명	상세 설명	필수 데이터	선택 데이터	중요도
Board	Board	Board	게시판	여행 정보 공유 게시판			
	Board_Write	Write	글 작성	게시판 글 작성			
	Board_Modify	Modify	글 수정	게시판 글 수정			
	Board_Reply	Reply	글 댓글	게시글 댓글			
	Board_Delete	Delete	글 삭제	게시판 글 삭제			
	Board_Paging	Paging	페이징	게시판 글 페이징			
	Board_Search	Search	글 검색	게시판 글 검색			
Search	여행장소 찾기	Search_Spot	여행장소 검색 기능	검색 키워드로 여행지 찾기	TMAP POI		
	검색기록 표시	Search_Log	검색기록 표시	검색한 여행장소 표시하기			
	검색 필터	Search_Filter	검색 필터 기능	음식점, 호텔, 지역 등 키워드 필터			
Chat	Chat	Chat_With_Admin	관리자와 채팅	관리자와 채팅 연결			
WEB01	웹 호스팅	WEB01_Hosting	웹 호스팅	AWS RDS 원격 DB 생성	AWS		

## 02 프로젝트 상세

### 요구사항 정의서 (Map)

요구사항 Id	요구사항 이름	기능 ID	기능명	상세 설명	필수 데이터	선택 데이터	중요도
Map	제주도 지도	Map	지도 표시	제주도 지도 표시	TMAP API		
	지도 마커	MapMarker	지도 마커 표시	지도 마커 표시			
	관광 정보	Tour 4.0	관광 정보	공공데이터 호출	Tour 4.0 API		
	기상 정보	OpenWetherMAP	기상 정보 조회	현재 날씨 및 +5일 기상정보	OpenWetherMAP API		
	일정 관리	User_Plan	일정 추가	여행 일정 및 장소 정보 추가			
	Crawling	Crawling	블로그 크롤링	관광정보 크롤링			
	Search	POI-Search	지도 검색	키워드로 지도 내 검색	TMAP API (POI 검색)		
	BookMarker	BookMarker	장소 찜	선택된 장소 찜			
	Polygon	Polygon	선택 영역 정보	선택 영역 내부의 관광정보 불러오기	TMAP API		
	Polygon-Line	Line	선택 영역 정보	선택 영역 내부의 관광정보 불러오기	TMAP API		



## 02 프로젝트 상세

### 요구사항 정의서 (Plan)

요구사항 Id	요구사항 이름	기능 ID	기능명	상세 설명	필수 데이터	선택 데이터	중요도
Plan	계획짜기 사전	PLAN01_First	일정입력	여행 일정 사전정보 입력			
	지도 API 가져오기	PLAN01_Map	지도 api	계획짜기에서 보이는 지도	TMAP API		
	캘린더 API 가져오기	PLAN01_Calendar	달력 API	여행일정 등록할 달력 정보	Calendar API		
	계획짜기 실시간	PLAN01_Second	실시간 계획 짜기	계획짜기 페이지에서 실시간 계획 짜기, 변동사항 실시간 DB반영, 자동저장			
	계획 수정	PLAN01_Modify	계획 수정	저장된 계획을 마이페이지에서 수정			
	경로안내	PLAN_Transport	경로안내	내 여행의 대중교통, 차도 정보	TMAP API (경로찾기)		
	계획저장	PLAN01_Save	계획 저장하기	계획짜기 페이지			
	계획공유	PLAN04_AccountCompany01	계획 공유	카카오 링크 공유	Kakao API		
	계획 다인원 동시 수정 (몇명?)	PLAN04_AccountCompany02	계획 동시 수정	2명 이상에서 하나의 계획을 동시에 수정			
	계획 내보내기	PLAN05_Download	여행 리스트 PDF로 저장	마이페이지에서 여행 리스트			

## 02 프로젝트 상세

### 기술 설명 (마인 페이지)

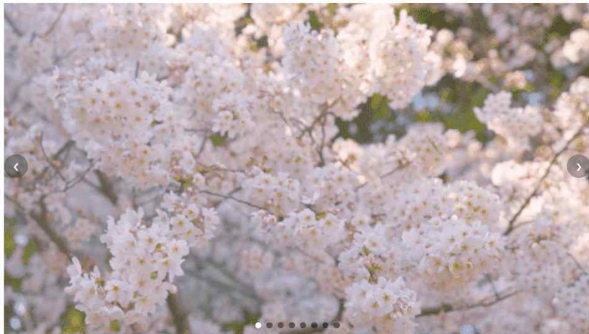
JEJU TREE 𐄂

LOGIN

JEJU TREE 에서 손쉽게  
여행 일정을 계획하세요.

일정 만들기

이용 가이드



## 02 프로젝트 상세

기술 설명 (메인 페이지 - 추천 장소)

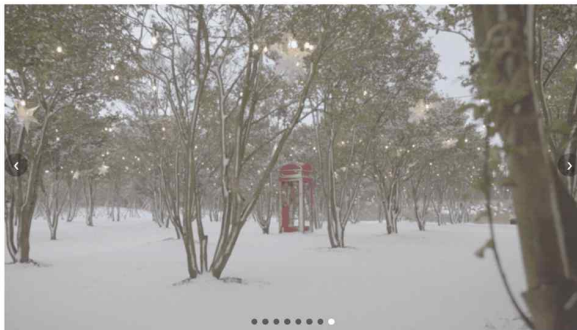
JEJU TREE ↗

COMMUNITY MYPAGE LOGOUT

JEJU TREE 에서 손쉽게  
여행 일정을 계획하세요.

일정 만들기

이용 가이드

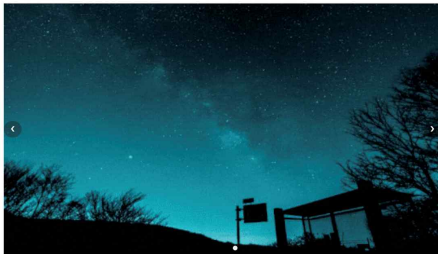
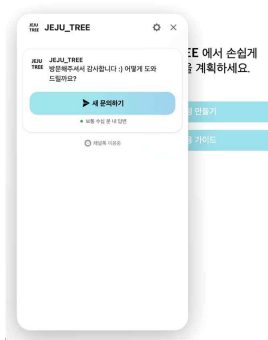


## 02 프로젝트 상세

기술 설명 (메인 페이지 - 채팅)

JEJU TREE

LOGIN



## 02 프로젝트 상세

### 기술 설명 (메인 페이지 - 채팅)

The screenshot displays a web application interface for a chat system. The layout is divided into three main sections: a sidebar on the left, a central chat area, and a right sidebar.

**Left Sidebar:** Contains navigation icons and a list of chat items. The '전체' (All) item is selected, showing 3 items. Other items include 'JEJU TREE', '만 읽은 메시지', '즐거찾기', '내 채신', '채팅 목록', '새 메시지 초대하기', '채팅 태그', '검색', '구독', '서비스', '원소도판', '태그 추가하기', and '사용 가이드'.

**Chat List:** A list of chat conversations. The selected chat is with 'rbgks2222@naver.com' (nickname: 마조록). Other chats include 'rbgks2222@naver.com' (nickname: 학남남) and 'JEJU TREE' (nickname: 555d).

**Chat Window:** Displays messages from 'JEJU TREE' and 'rbgks2222@naver.com'. The messages are as follows:

- JEJU TREE (BOT) 11:05 AM: 방문해주셔서 감사합니다!! 어떻게 도와드릴까요?
- rbgks2222@naver.com (닉네임: 학남남) 11:05 AM: 하원님
- JEJU TREE (BOT) 11:05 AM: 연락처를 남겨주세요. 오프라인 상태가 되시면 문자(알림톡) 및 이메일로 답변 알림을 보내드려요.

Below the messages is a form for '휴대폰 번호' (Mobile Number) and '이메일' (Email). A '저장' (Save) button is at the bottom right of the form.

**Right Sidebar:** Contains user information and analytics. The user information section shows 'rbgks2222@naver.com' (nickname: 마조록) and fields for '이메일', '휴대폰', '유선 번호', '회원명', '최근 접속', and '고객 태그'. The analytics section shows 'PageView' (오늘 11:04 AM) and 'http://localhost:8585/modeV'. The bottom section shows '상단 목록' (Top List) and '대위 내역이 없습니다.' (No history).

## 02 프로젝트 상세

기술 설명 (로그인 페이지 - ID/PW 찾기)

JEJU TREE ↗

LOGIN

JEJU TREE

localhost:8585/model/login\_id\_search.go

아이디 찾기

제주 여행의 시작 JEJU TREE

이메일

이메일

회원가입시 등록하셨던 아이디와 비밀번호를 입력해주세요.  
계정명, 아이디를 이메일로 발급해드립니다.

발급 받기

\* 아이디 도둑타이머 및 분봉 정도 소요될 수 있습니다.

\* 소셜 이메일로 발급할 수 있으나 제한됩니다.

LOGIN

제주 여행의 시작 JEJU TREE

아이디

비밀번호

로그인

아이디 찾기

비밀번호 찾기

회원가입하기

SNS 연동

카카오 로그인

JEJU TREE

localhost:8585/model/login\_pwd\_search.go

비밀번호 찾기

제주 여행의 시작 JEJU TREE

아이디

이메일

회원가입시 등록하셨던 아이디와 비밀번호를 입력해주세요.  
입사 비밀번호를 이메일로 발급해드립니다.

발급 받기

\* 아이디 도둑타이머 및 분봉 정도 소요될 수 있습니다.

\* 소셜 이메일로 발급할 수 있으나 제한됩니다.

## 02 프로젝트 상세

기술 설명 (회원 가입 페이지)

JEJU TREE 

LOGIN

### JOIN

제주 여행의 시작 JEJU TREE

아이디

아이디는 필수입니다.

비밀번호

비밀번호 입력을 필수입니다.

비밀번호 확인

비밀번호 중복 체크를 진행하세요.

이름

닉네임

닉네임 필수입니다.

☒ 파일 선택 ☐ 선택된 파일 없음

연락처

연락처를 항목에 맞게 입력하세요.

email

이메일 입력은 필수입니다.

개인정보 처리방침에 동의합니다 ☐

개인정보처리방침

회원가입

## 02 프로젝트 상세

### 기술 설명 (마이 페이지)

JEJU TREE ↑

COMMUNITY MYPAGE LOGIN



harim

회원탈퇴

회원관리

#### 나의 일정

JEJU TREE ↑

위치: 제주특별자치도 제주시 일출로 111  
장소명: 제주해  
Fri Jun 16 2023 09:00:00 GMT+0900 (한국 표준시) Fri Jun 16 2023 10:00:00 GMT+0900 (한국 표준시)

X



위치: 제주특별자치도 제주시 도읍로 2  
장소명: 도읍로  
Sat Jun 17 2023 10:00:00 GMT+0900 (한국 표준시) Sat Jun 17 2023 11:00:00 GMT+0900 (한국 표준시)

X



#### 상대방 일정

상대방 마이디 일정

일정

JEJU TREE ↑

Plan ID: 345  
User ID: volk  
Address: 제주 서귀포시 다정읍 상포리  
Title: 다정읍 상포리  
Start Date: Fri Jun 16 2023 00:30:00 GMT+0900 (한국 표준시)  
End Date: Fri Jun 16 2023 09:00:00 GMT+0900 (한국 표준시)

JEJU TREE ↑

Plan ID: 346  
User ID: volk  
Address: 제주 제주시 조천읍 함락리  
Title: 함락리  
Start Date: Tue Jun 06 2023 08:14:32 GMT+0900 (한국 표준시)  
End Date: Tue Jun 06 2023 09:44:32 GMT+0900 (한국 표준시)



## 02 프로젝트 상세

### 기술 설명 (브라우저 플랜)

#### JEJU TREE ↗

##### 나의 일정

#### JEJU TREE ↗

위치: 제주특별자치도 제주시 한림로 333  
장소명: 그루브  
Wed Jun 14 2023 00:15:22 GMT+0900 (한국 표준시) Wed Jun 14 2023 09:30:00 GMT+0900 (한국 표준시)

×

#### JEJU TREE ↗

위치: 제주특별자치도 제주시 애월읍 애월로1길 22  
장소명: 제주카약올레  
Tue Jun 13 2023 06:30:00 GMT+0900 (한국 표준시) Tue Jun 13 2023 06:30:00 GMT+0900 (한국 표준시)

×

LOGIN

##### 상대방 일정

상대방 아이디 입력

검색

#### JEJU TREE ↗

Plan ID: 381  
User ID: volk  
Address: 서울 중구 삼일대로 343 (우)04538  
Title: 티맵 모빌리티  
Start Date: Mon Jun 12 2023 01:00:00 GMT+0900 (한국 표준시)  
End Date: Mon Jun 12 2023 06:00:00 GMT+0900 (한국 표준시)

#### JEJU TREE ↗

Plan ID: 392  
User ID: volk  
Address: 제주 제주시 한림읍 금악리  
Title: 성이사돌피정의집평생교육원 전기차충전소  
Start Date: Sun Jun 11 2023 00:42:44 GMT+0900 (한국 표준시)  
End Date: Sun Jun 11 2023 04:00:00 GMT+0900 (한국 표준시)



## 02 프로젝트 상세

기술 설명 (프로필 수정 페이지)

JEJU TREE

COMMUNITY MYPAGE LOGOUT



harim

개인 정보를 확인하세요

이름 선택 | 선택된 이름 없음

이름

이름-75

이름

이름

이름-75

이름

이름

81833333333333

이름-75

aaa2121@naver.com

이름-75

이름수정

이름수정

## 02 프로젝트 상세

- 기술 설명 (여행 정보 공유 게시판 페이지)

### SHARE SCHEDULE

JEJU TREE일정에 초대하세요

no	title	writer	reg	view	like
88	놀러가요	홍인턴	2023-06-07	74	0
87	놀러가요	홍인턴	2023-06-07	74	0
86	놀러가요	홍인턴	2023-06-07	74	0
85	놀러가요	홍인턴	2023-06-07	74	0
84	놀러가요	홍인턴	2023-06-07	74	0
83	놀러가요	홍인턴	2023-06-07	74	0
82	놀러가요	홍인턴	2023-06-07	74	0
81	놀러가요	홍인턴	2023-06-07	75	0
80	놀러가요	홍인턴	2023-06-07	74	0
79	놀러가요	홍인턴	2023-06-07	74	0

처음으로 이전 4 5 6 다음 마지막

제목 ▼

내용

## 02 프로젝트 상세

기술 설명 (여행 정보 공유 게시판 글쓰기 페이지)

JEJU TREE 

[COMMUNITY](#) [MYPAGE](#) [LOGOUT](#)



제목 : 놀러가요

작성자 : 홍인민

작성일 : 2023-06-07

여행일정 : 휴먼턴 날짜 시간표 보기

일정공유 : 휴먼턴일정 보기

조회수 : 76



## 02 프로젝트 상세

기술 설명 (Map 페이지 - 키워드 크롤링)

JEJU TREE ↗

[COMMUNITY](#) [MYPAGE](#) [LOGOUT](#)

#스테디 인기



#사진 맛집

## 02 프로젝트 상세

### 기술 설명 (Map 페이지)

JEJU TREE

LOGIN

장소를 검색하세요

검색 초기화

시작점 위치 송감

시작점 내선을 누르면 주유하고 싶은 장소 주변을 지도에 띄어보여요.  
그 후 끝점을 누르면 시작점 좌표 중심에 주유하고 싶은 장소가 표시됩니다.

• 검색결과



일정 관리

제주 여행지 추천 자료



제주 한라재반 동전과 제주도 여행  
대형 해수욕장 개장 정보



제주 서쪽 가볼만한 곳 제주 해수욕장  
제주도 한라재반



제주 해수욕장 및 여름휴가 추천 제주  
한라재반 제주 여행 가이드 제주  
도 한라재반 제주 여행



제주 서쪽 가볼만한 곳 제주도 한라재반  
해수욕장 제주 여행



제주도 서부 여행코스 제주 한라재반  
해수욕장 제주 여행

## 기술 설명 (Meo 페이지 - 마켓)

[COMMUNITY](#)   [MYPAGE](#)   [LOGOUT](#)

장소를 검색하세요

시작점 버튼을 누른 후 추출하고 싶은 장소 주위를 지도에 찍어보세요.  
그 후 끝점을 누르면 시작점 좌표 중심에 추출하고 싶은 장소가 표시됩니다.

- 검색결과



6 / 14



23.6 °C

6 / 15



23.0 °C

6 / 16



23.7 °C

6 / 17



25.4 °C

6 / 18



26.0 °C

## 일정 관리

## 02 프로젝트 상세

### 기술 설명 (Map 페이지 - 북마크)

#### JEJU TREE ↗

[COMMUNITY](#)[MYPAGE](#)[LOGOUT](#)

장소를 검색하세요

[검색](#)[초기화](#)[시작점](#)[갈현](#)[승강](#)

시작점 버튼을 누른 후 주출하고 싶은 장소 주위를 지도에 찍어보세요.  
그 후 끝점을 누르면 시작점 좌표 중심에 주출하고 싶은 장소가 표시됩니다.

#### 검색결과

일정 추가 x

서귀피만 베이탈리  
제주특별자치도 서귀포시 신양로122번길 17

입장: 연도-월-일

퇴장: 연도-월-일

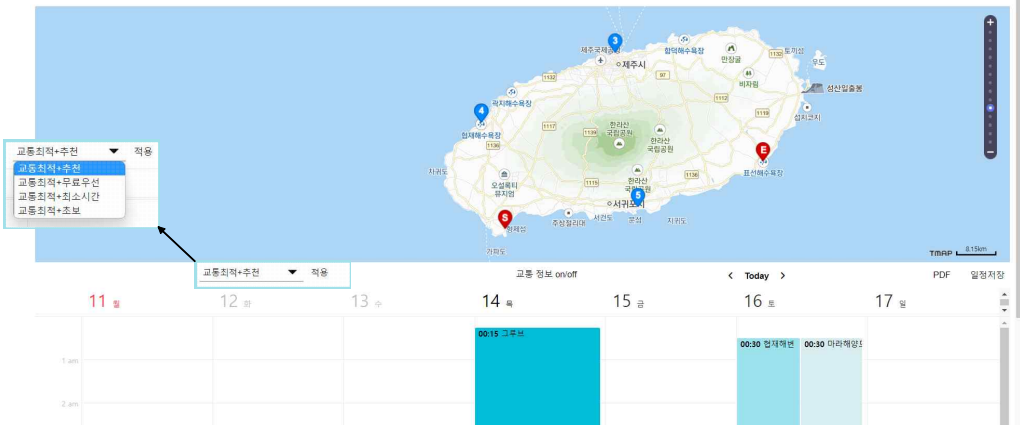
6 / 14	6 / 15	6 / 16	6 / 17	6 / 18
☁	☀	☁	☁	☁
24.1 °C	22.2 °C	22.8 °C	23.9 °C	23.9 °C

TMAP 1.16km

[☰](#)[일정 관리](#)

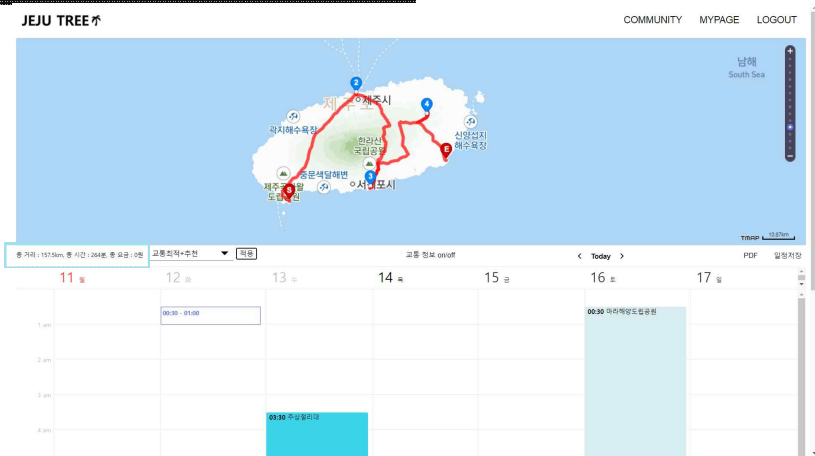


## \* 기술 설명 (일정 관리 페이지)

[COMMUNITY](#)   [MYPAGE](#)   [LOGOUT](#)

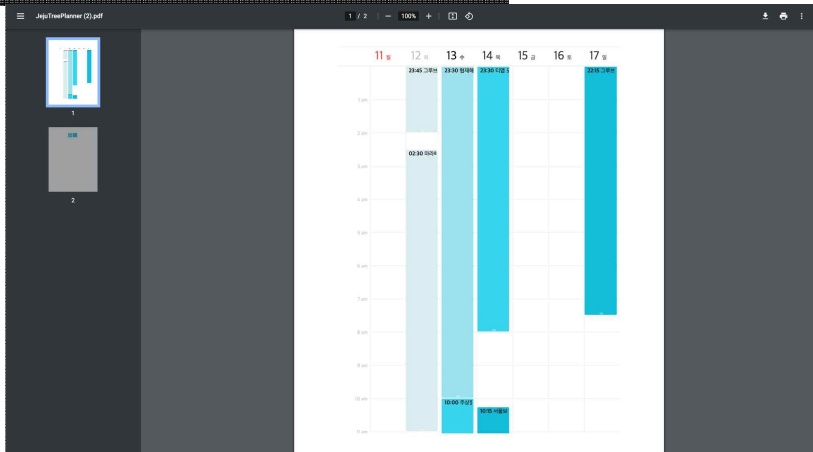
## 02 프로젝트 상세

### 기술 설명 (일정 관리 페이지)



## 02 프로젝트 상세

기술 설명 (일정 관리 페이지 - PDF 저장)



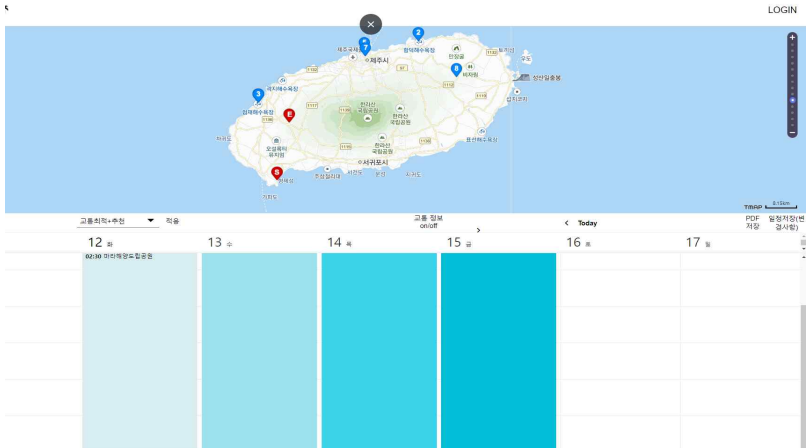
## 02 프로젝트 상세

기술 설명 (일정 관리 페이지 - 일정 공유)



## 02 프로젝트 상세

기술 설명 (이전 페이지 - 이전 페이지)



시연

**QnA**

# JEJU TREE

제주도 여행 일정관리 플랫폼

감사합니다