

# Plant

201945069 김민식

# 목차

01. 개요

02. 개발환경

03. 시스템 구성

04. 프로젝트 시연

05. 결론 및 참고문헌

# 개요

- 사용자가 간편하게 여행 계획을 작성할 수 있도록 도와주는 여행 플래너 작성 서비스
- 지도 검색, 계획표, 체크리스트, 예산관리 등의 기능
- 위 기능을 통합한 종합적인 플랫폼의 부족
- 실제 여행 갔을 때의 불편함에서 착안

# 개발환경

## PC

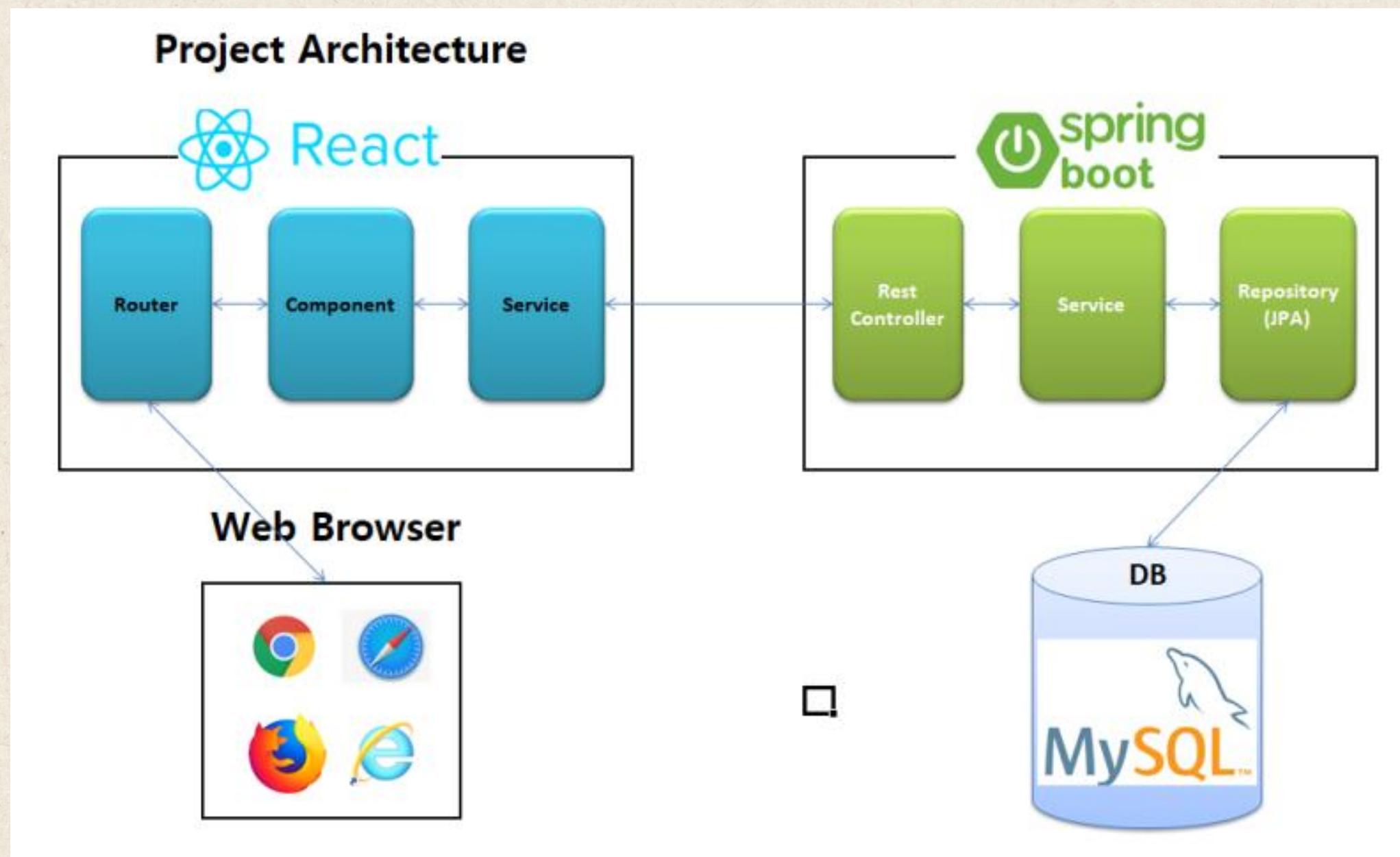
- Window 11
- Intel core i5 1340P
- Intel iris Xe Graphics
- 16GB Ram

## 개발 툴 / 라이브러리

- React 18.2.0 (TypeScript 4.9.5)
- Spring Boot 3.1.5
- MySQL 8.0
- VSCode / IntelliJ Ultimate
- Kakao Map API
- Google OAuth API
- Full Calendar API
- Mui 5.14.0

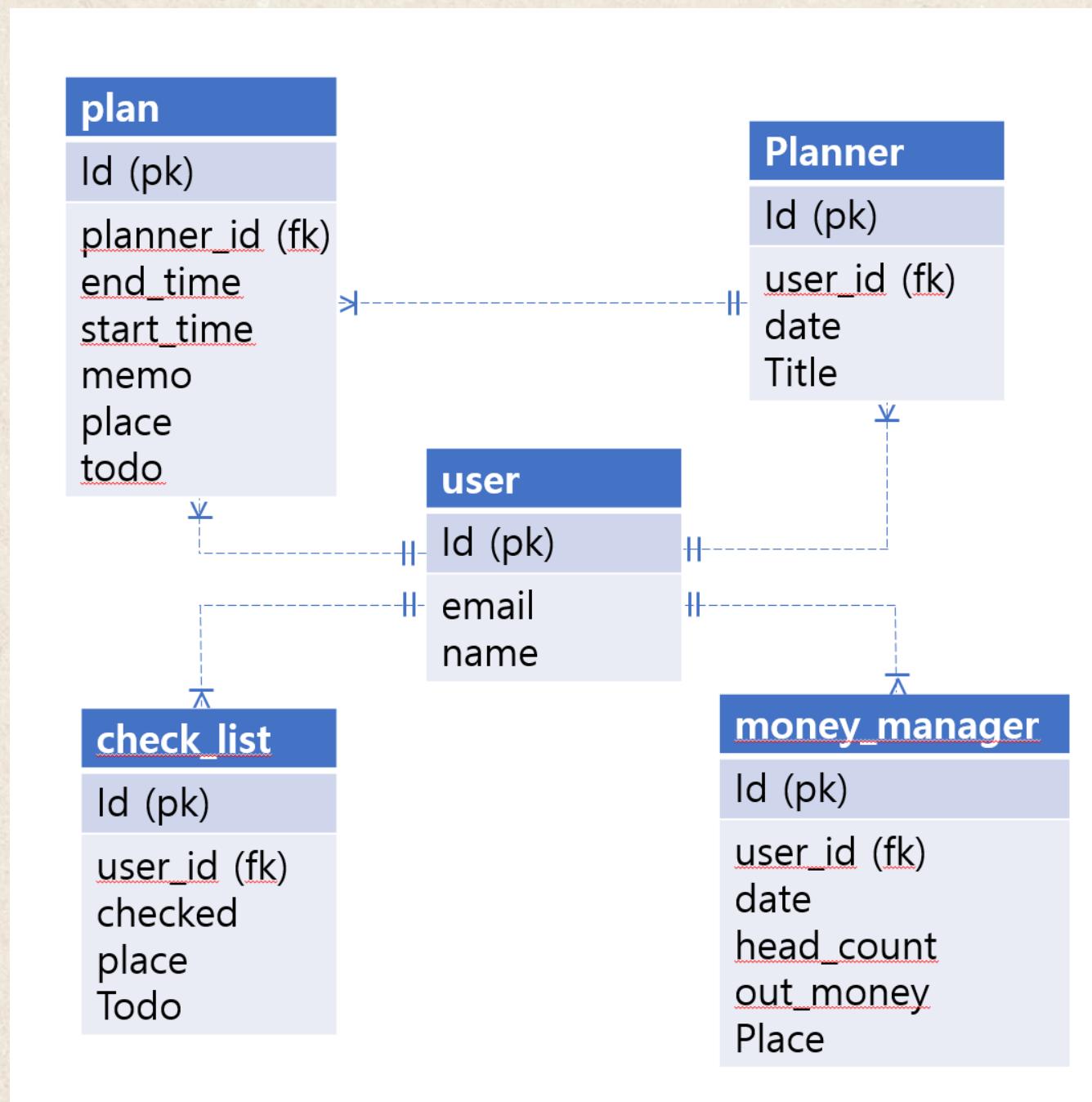
# 시스템 구성

시스템 구성도



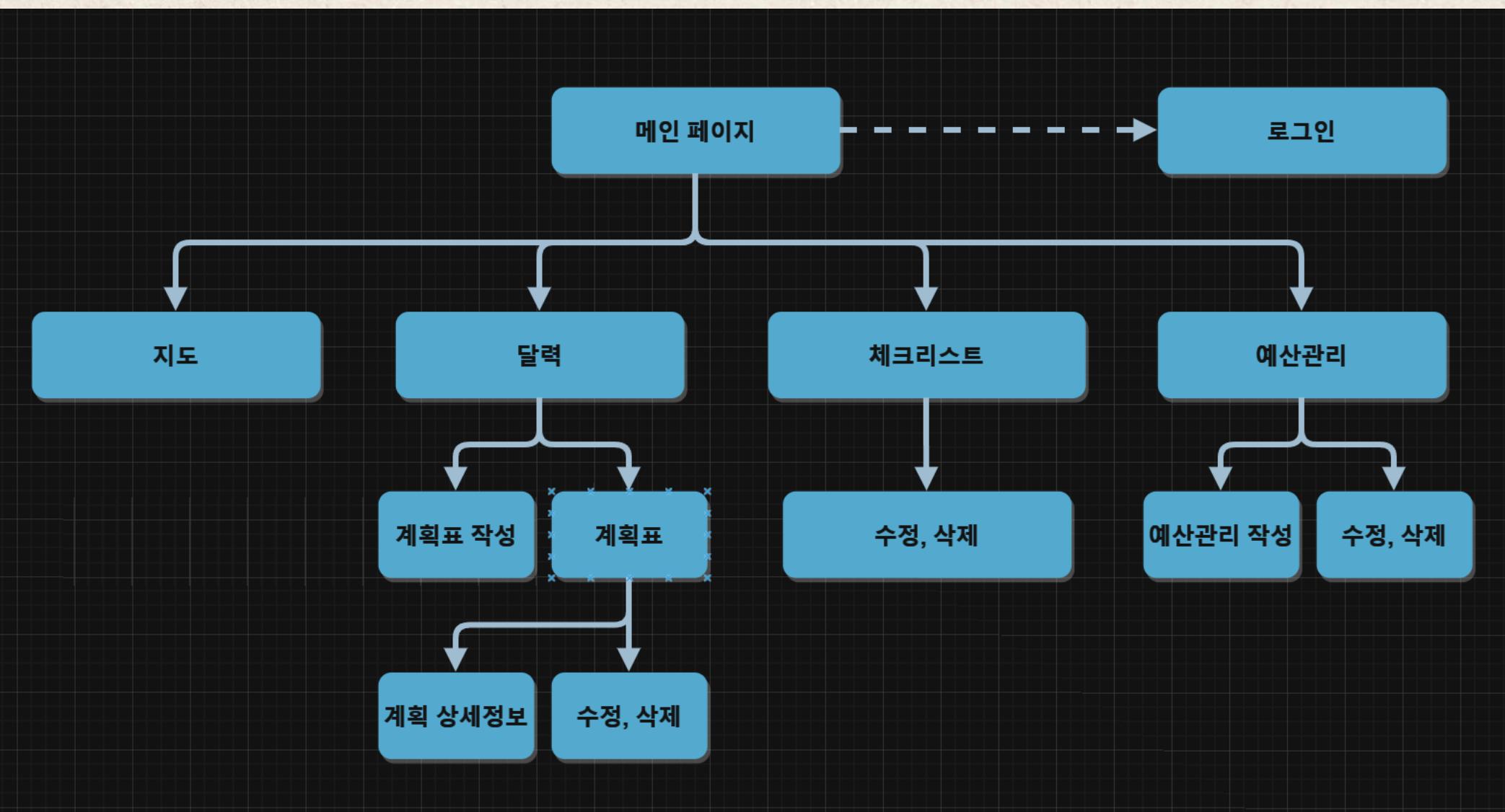
# 시스템 구성

데이터베이스 구성도

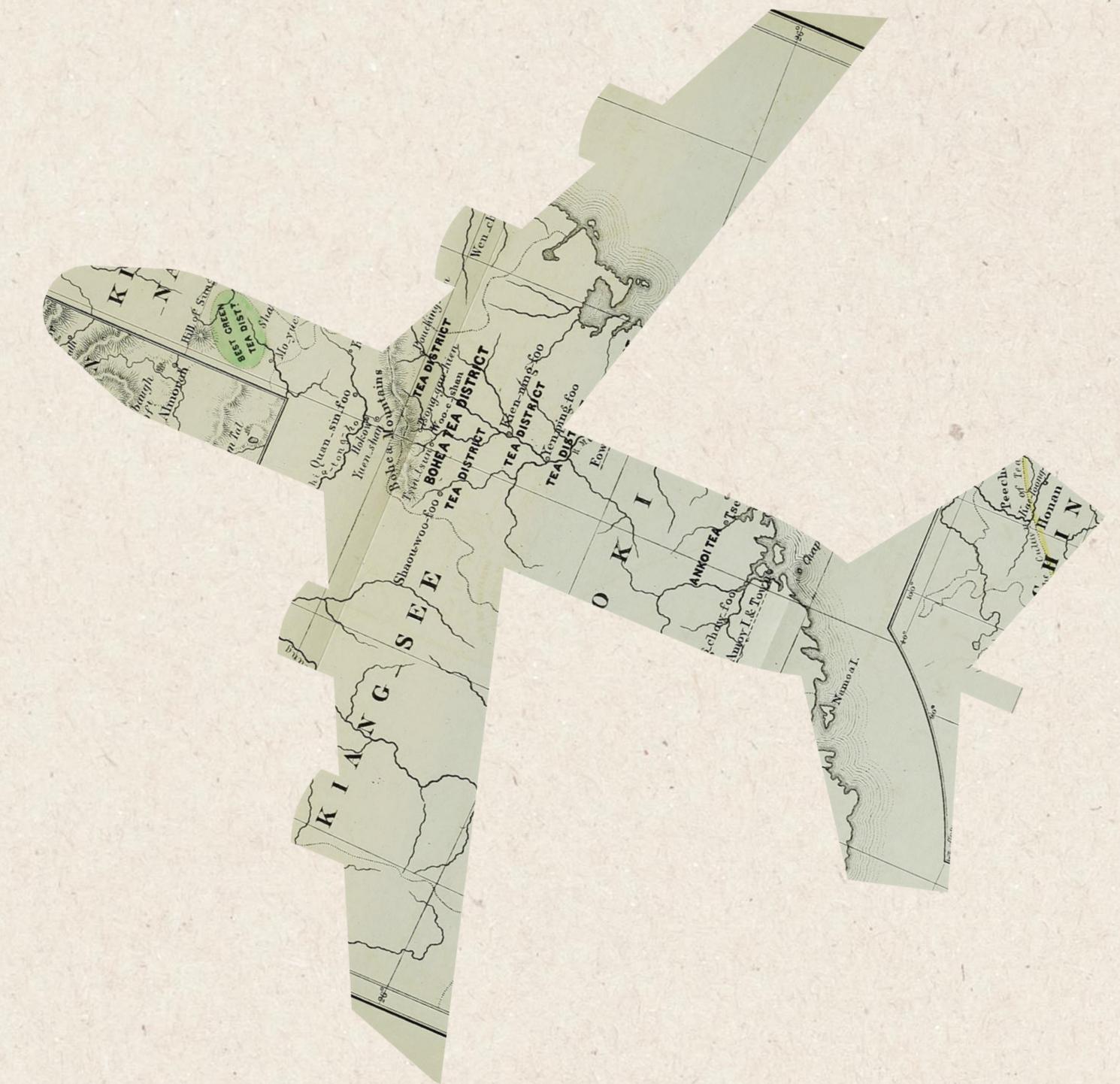


# 시스템 구성

웹 페이지 구성도



# 설왕화면



# 실행화면 (메인 페이지)

The screenshot displays the main interface of the PlanIt application. At the top, there is a dark header bar with the PlanIt logo, navigation links for '지도' (Map), '계획표' (Schedule), '체크리스트' (Checklist), '예산관리' (Budget Management), and a 'LOGIN' button.

The main content area features a wooden background with a red pencil, a spiral notebook, and several small heart-shaped decorations. A large, stylized 'PlanIt' logo is centered, with 'FEBRUAR' written above it. Below the logo, Korean text explains the app's features: 'PlanIt은 손쉽게 여행 계획을 세울 수 있도록 지도와 달력 기능을 제공합니다.' and '체크리스트로 할 일을 관리하고 예산관리 기능으로 지출 내역을 쉽게 파악할 수 있습니다.'

Below this introductory section is a large image of a sky filled with colorful hot air balloons. Overlaid on this image is a search bar with the placeholder text '원하는 장소를 검색 해보세요!' (Search for the place you want) and a smaller text below it '검색어를 입력해주세요.' (Please enter the search term). There is also a magnifying glass icon next to the search bar.

The bottom half of the page is divided into four white rectangular boxes, each representing a feature:

- 지도** (Map): Shows a map icon and the text '가고싶은 여행지 / 숙소 / 식당을 찾아보세요!' (Find your desired travel destination / hotel / restaurant!).
- 계획표** (Schedule): Shows a calendar icon and the text '여행계획을 편하게 작성하고 관리해보세요!' (Create and manage your travel plan conveniently!).
- 체크리스트** (Checklist): Shows a checklist icon and the text '해야 할 일들을 작성하고 관리해보세요!' (Create and manage tasks you need to do!).
- 예산관리** (Budget Management): Shows a budget icon and the text '여행예산을 날짜별로 관리해보세요!' (Manage travel expenses by date!).

# 실행화면 (지도 페이지)

검색 결과 클릭 시 해당 장소로 계획표, 체크리스트, 예산관리 작성 가능

해당 장소의 카카오맵 정보 페이지 이동 가능

The screenshot shows the PLANIT application's map interface. At the top, there are navigation icons for '지도' (Map), '계획표' (Plan), '체크리스트' (Checklist), and '예산관리' (Budget Management). A 'LOGIN' button is also present. Below the header is a search bar with the placeholder '검색어를 입력해주세요.' (Please enter your search term) and a magnifying glass icon. The main area displays a detailed map of Seoul with numerous numbered points of interest, such as '세종로파출소' (Sejong-ro Police Station), '한국프레스센터' (Korean Press Center), and '한국은행' (Bank of Korea). A green line highlights a specific route or path through the city center.

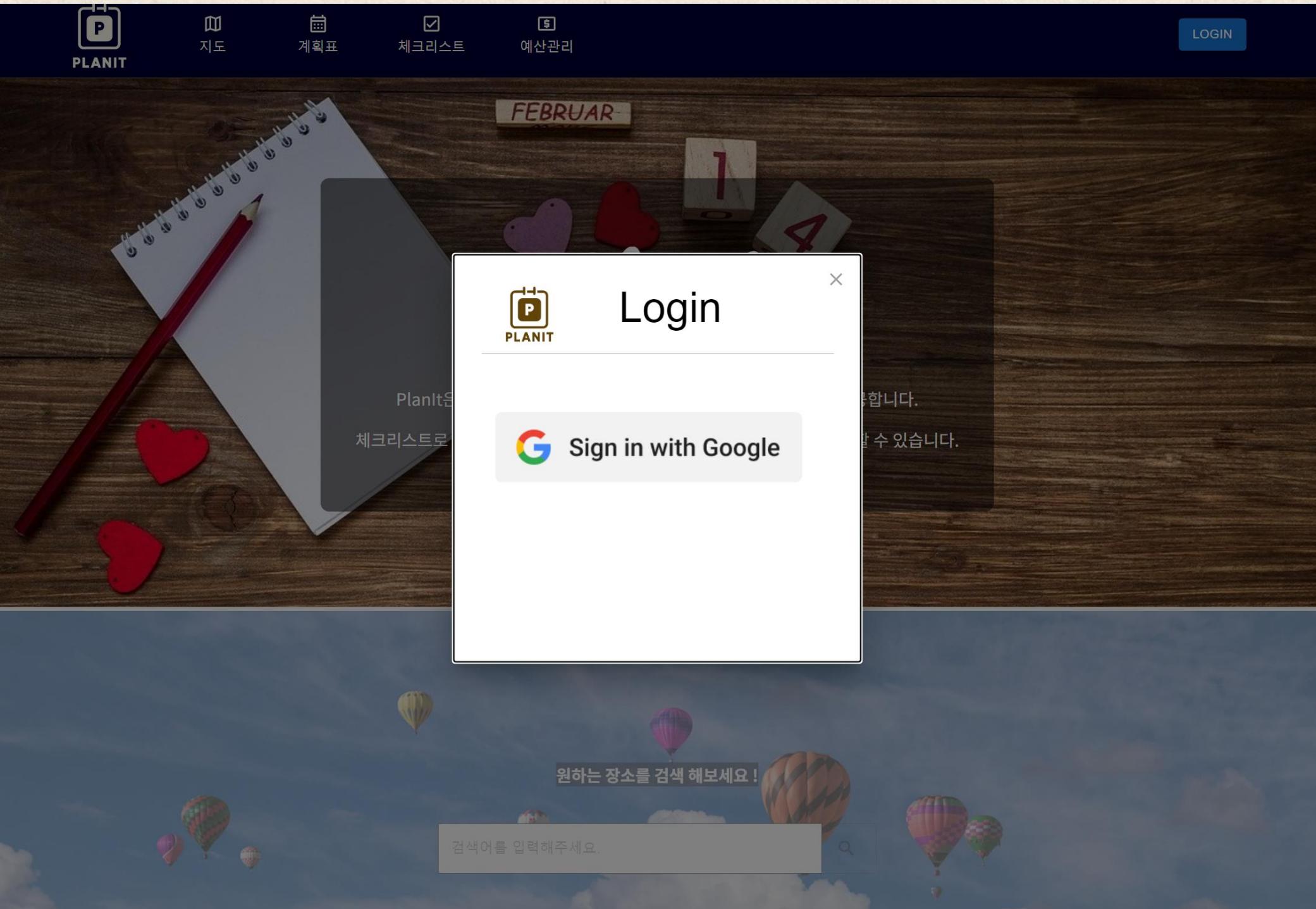
The screenshot shows the Kakao Maps search results for '서울 숙소' (Seoul Accommodation). The search bar at the top contains the query '서울 숙소'. The map on the left shows the location of various hotels in Seoul, with numbered pins indicating specific results. To the right, a list of hotel results is displayed:

- 라마다서울신도림호텔 (Seoul Gyeongno Hotel) - 서울 구로구 경인로 624 서울 구로구 신도림동 432-3002-2162-2000
- 신라스테이 광화문 (Shinra Stay Gwanghwamun) - 서울 종로구 삼봉로 71 서울 종로구 수송동 15602-6060-9000
- 신라스테이 구로 (Shinra Stay Guro) - 서울 동작구 시흥대로 596 서울 동작구 신대방동 69802-2162-9000
- 신라스테이 역삼 (Shinra Stay Yeoksam) - 서울 강남구 언주로 517 서울 강남구 역삼동 675-302-2054-9000
- 노보텔 앰배서더 서울강남 (Novotel Ambassador Seoul Gangnam) - 서울 강남구 역삼동 60302-531-6000
- 앰배서더 서울동대문호텔&레지던스 (Ambassador Hotel & Residence Seoul Dongdaemun) - 서울 종로구 을지로6가 58-502-3425-8000
- 신라스테이 서대문 (Shinra Stay Seodaemun) - 서울 종로 76 서울 서대문구 미근동 33302-6388-9000
- 신라스테이 마포 (Shinra Stay Mapo) - 서울 마포구 도화동 57002-6979-9000
- 신라스테이 서초 (Shinra Stay Seocho) - 서울 서초구 효령로 427 서울 서초구 서초동 1339-102-2219-9000
- 신라스테이 삼성 (Shinra Stay Samsung) - 서울 강남구 영동대로 506 서울 강남구 삼성동 168-302-2175-9000
- 앰배서더호텔 이비스스타일 서울용산 (Ambassador Hotel Ibis Style Seoul Yongsan) - 서울 용산구 대로 83 서울 마포구 도화동 57002-6979-9000

A red box highlights the '계획표 작성' (Plan Creation) link under the first result.

# 실행화면 (로그인 모달)

구글 로그인 버튼 클릭 시 구글 로그인 화면으로 이동, 헤더 변경



지도

계획표

체크리스트

예산관리

LOGOUT

김민식[컴퓨터시스템공학과] 님 환영합니다.

# 실행화면 (캘린더 페이지)

The screenshot shows a monthly calendar for October 2024. The days of the week are labeled at the top: 일 (Monday), 월 (Tuesday), 화 (Wednesday), 수 (Thursday), 목 (Friday), 금 (Saturday), and 토 (Sunday). The days of the month are listed in a grid. A yellow box highlights the date 6일 (Wednesday, October 6th). A blue button with a white plus sign (+) is located at the bottom right of the calendar area.

2024년 10월

today < >

일	월	화	수	목	금	토
29일	30일	1일	2일	3일	4일	5일
6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일
13일	14일	15일	16일	17일	18일	19일
20일	21일	22일	23일	24일	25일	26일
27일	28일	29일	30일	31일	1일	2일

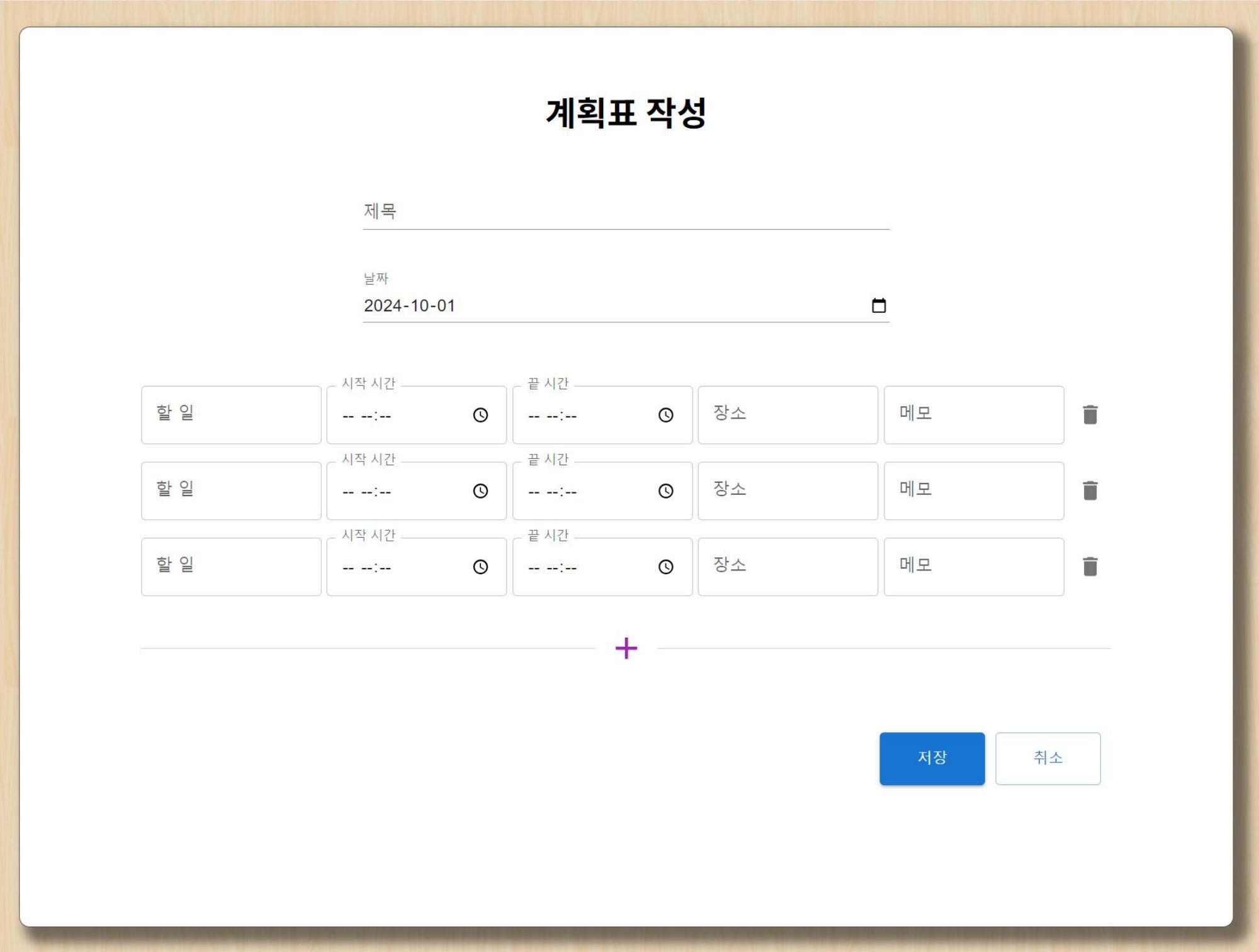
원하는 날짜 클릭 시 계획표 작성 버튼 표출

일	월	화	수	목	금	토
29일	30일	1일	2일	3일	4일	5일
6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일
13일	14일	15일	16일	17일	18일	19일
20일	21일	22일	23일	24일	25일	26일
27일	28일	29일	30일	31일	1일	2일

# 실행화면 (계획표 작성)

한 계획표에 여러 계획 작성

+ 버튼으로 계획 추가 쓰레기통 버튼으로 계획 삭제 가능



# 실행화면 (계획표 작성 후)

작성한 날짜에 계획표 제목 클릭 시 계획표 페이지로 이동 (한 날짜에 여러 계획표 작성 가능)

2024년 10월							today	<	>
일	월	화	수	목	금	토			
29일	30일	1일	2일	3일	4일	5일			
6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일			
13일	14일	15일	16일	17일	18일	19일			
20일	21일	22일	23일	24일	25일	26일			
27일	28일	29일	30일	31일	1일	2일			
3일	4일	5일	6일	7일	8일	9일			

## 실행화면 (계획표 뷰이지)

계획표 시간별로 칸을 나누어 출력 상단 ... 클릭시 수정, 삭제 가능

계획 칸을 클릭하여 내가 짠 계획의 세부 내용 열람 가능 (1개 계획 수정 삭제 가능)

2024년 10월 1일		today	<	>
화요일				
all-day				
오전 4시				
오전 5시				
오전 6시	오전 6:05 - 오전 7:05 test1 - home			
오전 7시	오전 7:05 - 오후 12:05 test2 - test			
오전 8시				
오전 9시				
오전 10시				
오전 11시				
오후 12시	오후 12:05 - 오후 4:05 test3 - test3			
오후 1시				
오후 2시				
오후 3시				
오후 4시				
오후 5시				
오후 6시				
오후 7시				
오후 8시				

2024년 10월 1일

화요일

today

설정

삭제

2024년 10월 1일

화요일

today < >

all-day

오전 4시

오전 5시

오전 6시 오전 6:05 - 오전 7:05  
test1 - home

오전 7시 오전 7:05 - 오후 12:05  
test2 - test

오전 8시

오전 9시

오전 10시

오전 11시

오후 12시 오후 12:05 - 오후 4:05  
test3 - test3

오후 1시

오후 2시

오후 3시

오후 4시

오후 5시

오후 6시

test1

- 시간: 06:05 ~ 07:05
- 장소: home
- 메모: test memo

# 실행화면 (계획표 수정)

## 계획표 수정

제목  
test

날짜  
2024-10-01

할 일 test3	시작 시간 오후 12:05	⌚	끝 시간 오후 04:05	⌚	장소 test3	메모 test3	삭제
할 일 test2	시작 시간 오전 07:05	⌚	끝 시간 오후 12:05	⌚	장소 test	메모 memo	삭제
할 일 test1	시작 시간 오전 06:05	⌚	끝 시간 오전 07:05	⌚	장소 home	메모 test memo	삭제

+

[저장](#) [취소](#)

# 실행화면 (체크리스트 페이지)

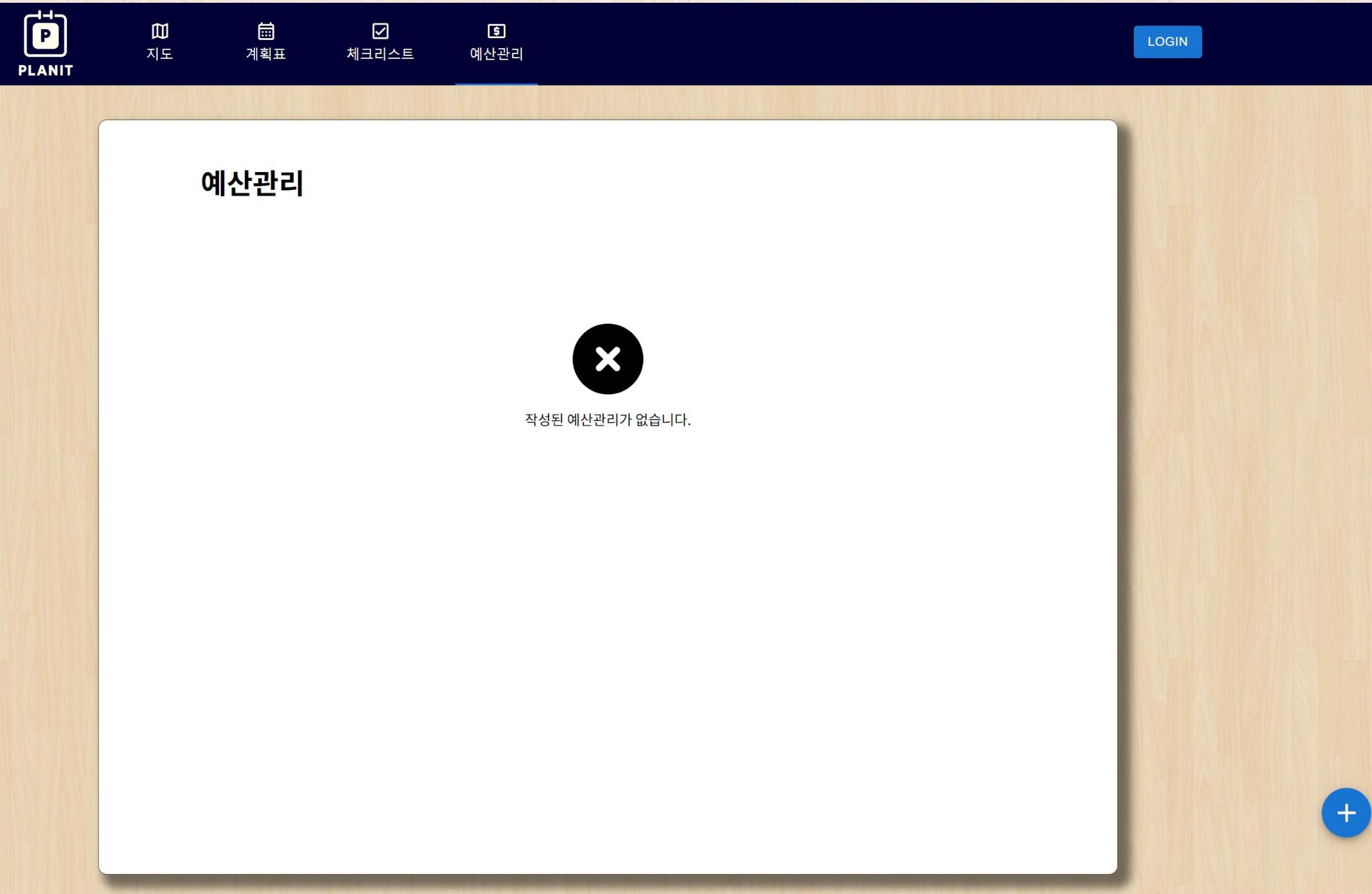
The image displays two screenshots of the PLANIT application interface, specifically the checklist page. Both screenshots show a header with the PLANIT logo, navigation links (지도, 계획표, 체크리스트, 예산관리), and a LOGIN button. The '체크리스트' link is highlighted with a blue underline.

**Screenshot 1 (Left):** Shows an empty checklist. It has input fields for '할 일' (Task) and '장소' (Location), both currently empty. A large '+' button is available to add new items. A message at the bottom states '작성된 체크리스트가 없습니다.' (No checklist items have been created). A large red 'X' button is visible in the center.

**Screenshot 2 (Right):** Shows a checklist with one item added: 'test2' under '할 일' and 'test2' under '장소'. The '+' button is now grayed out. A message at the top right says 'localhost:3000 내용: 저장되었습니다.' (Content saved successfully). A '확인' (Confirm) button is present in the top right corner of the main content area.

시간 상관없이 한 번쯤 여행에서 해보고 싶은 리스트 작성, 관리 하는 페이지  
일괄 체크, 체크 DB 저장으로 다음 방문 시에도 체크 내역 저장  
수정, 삭제 가능

# 실행화면 (예산관리 페이지)



여행 예산 관리 페이지

인원 수를 입력하여 인당 지출 내역으로 더치페이의 간편화 가능

# 실행화면 (예산관리 작성 페이지)

The screenshot shows the '예산관리 작성' (Budget Management Creation) page. At the top, there is a header with the PLANIT logo, navigation links for '지도' (Map), '계획표' (Plan), '체크리스트' (Checklist), and '예산관리' (Budget Management), and a 'LOGOUT' button. The main content area has a form with fields for '날짜' (Date) set to '2024-10-06', '장소' (Place) left empty, '지출액' (Expense Amount) set to '100000 원', and '인원 수' (Number of People) set to '4'. Below the form are two buttons: a blue '저장' (Save) button and a white '취소' (Cancel) button.

The screenshot shows the same '예산관리 작성' page after a submission attempt. A black overlay message box appears at the top right, displaying the message 'localhost:3000 내용: 저장되었습니다.' (Content saved successfully) and a blue '확인' (Confirm) button. The main content area shows the same form fields as the first screenshot, but the '장소' field now contains 'test'. The '저장' and '취소' buttons are visible at the bottom.

# 실행화면 (메인 페이지)

## 예산관리

날짜	총 지출
2024-10-06	100000

날짜	총 지출				
2024-10-06	112222				
장소	출금	인원수	인당 지출	수정	삭제
test	100000	4	25000원		
asd	12222	2	6111원	수정	삭제

MUI 테이블을 이용하여 접고 펼치기 가능

펼치면 해당 날짜의 모든 지출 내역, 인당 지출 표시 (수정, 삭제)

# 실행화면 (예산관리 수정, 삭제)

## 예산관리 수정

날짜  
2024-10-06

장소  
test

지출액  
100000 원

인원 수  
4

수정 취소

## 예산관리

날짜	총 지출
2024-10-06	112222
장소	출금
test	100000
asd	12222

삭제 확인  
정말로 삭제하시겠습니까?

취소 확인

# 결론

여행 플래너 관련 편의 서비스가 부족한 현 상황에  
PlanIt 프로젝트를 통해서 사용자가 간편하고 효율적으로 여행 계획을 짤 수  
있도록 도움을 줄 수 있다.

여행에 필요한 여러 기능들을 한 번에 관리할 수 있어 여러 플랫폼을 동시에  
사용해야 하는 번거로움을 없애 시간낭비를 줄일 수 있다.

아쉬운 점으로는 UX / UI 디자인이 아쉽고  
처음 배운 언어, 처음 배운 API를 활용해 모든 면에서 조금 미흡했던 것 같다.



# 참고문헌

<https://velog.io/@nemo/kakao-api-map-search-app> : 타입스크립트를 통한 카카오맵 검색 후 리스트 보여주기

<https://darrenlog.tistory.com/40> : 구글 Oauth

라이브러리, 툴 공식 문서

chat GPT 등 챗봇

Thank  
you very  
much!

