

WHERE ARE YOU TRAVELING TO?



# Plan, How?

Django 개인프로젝트 - 여행 계획 정리 애플리케이션

학번	20202795
학과	빅데이터응용학과
이름	우재언

WHERE ARE YOU TRAVELING TO?

# CONTENTS

01

애플리케이션 필요성

02

애플리케이션 개요

03

애플리케이션 개발환경

04

애플리케이션 구성도

05

애플리케이션 화면설계

06

애플리케이션 테이블설계

07

애플리케이션 URL 설계

08

프로젝트 개발 일정 ( WBS )

09

애플리케이션 주요기능

10

시연

11

기대효과 및 활용 분야

12

한계점 및 개선 방향

# 애플리케이션 필요성



**01**

**여행 계획 세세히 짜기 어려울 때**

언제, 무엇을 할지 여행 일정마다  
자세히 계획을 세우지 못하고,  
하나하나 정리하기에 귀찮다..!



**02**

**다른 사람들과 함께 일정을 공유할 때**

함께 여행가는 사람들에게 여행  
계획에 대해 알려주기!



**03**

**전체 여행 일정을 간편하게 확인 할 때**

여행 다니면서 계획한 일정을 확인  
또는 예전에 여행 갔던 곳을 다시 확인

# 애플리케이션 개요

01

간단하게 사용할 수 있는 여행 계획 세우기

장소 검색 또는 추천 여행지를 통해 쉽게  
결정할 수 있으며, 여행 일정을 추가 및 수정 가능

02

여행 일정 공유

계획한 여행 일정을 함께 여행 가는 사람들에게 공유  
또한, 여행 계획 다운로드 가능

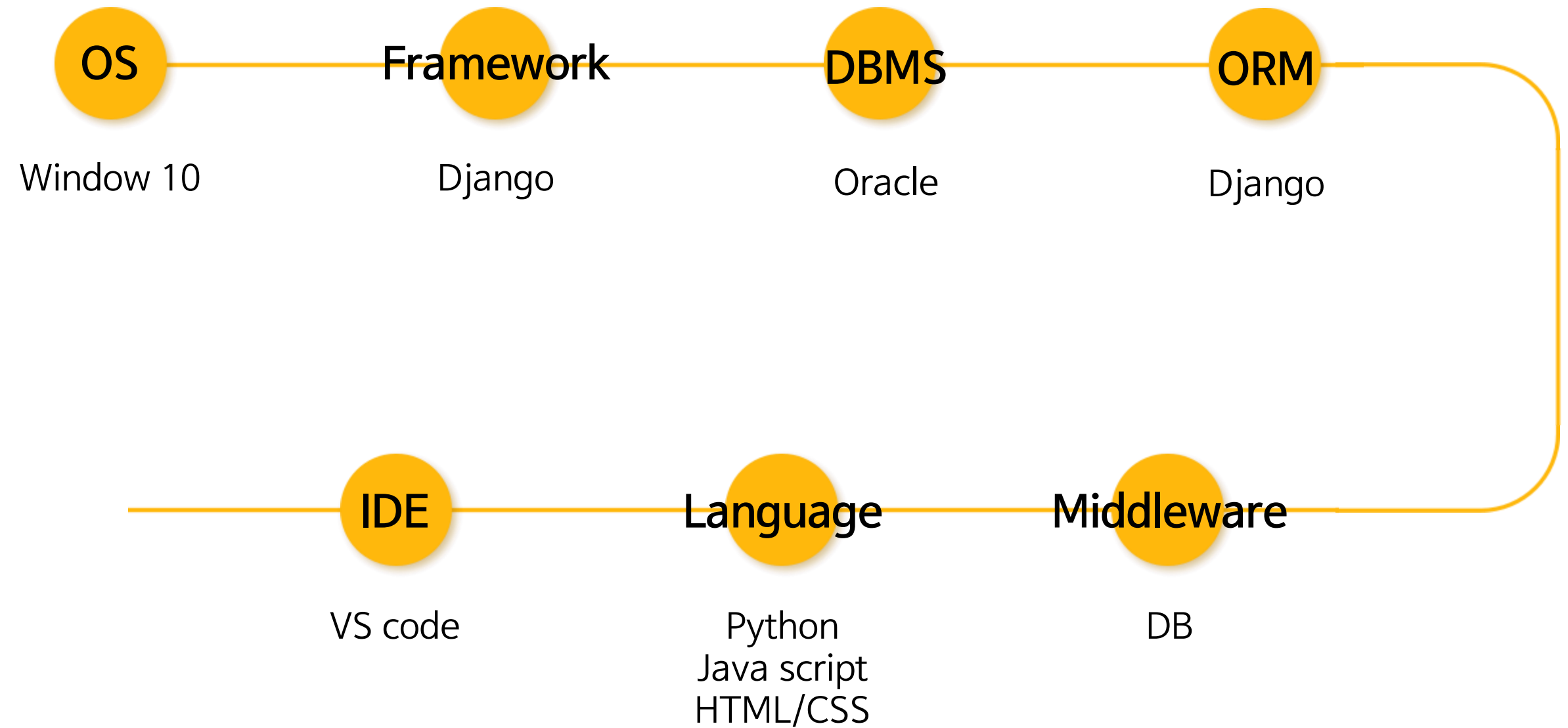
03

한눈에 볼 수 있는 여행 일정

여행 날짜별로 일정을 하나하나 볼 수 있으며,  
시간과 장소를 한눈에 확인



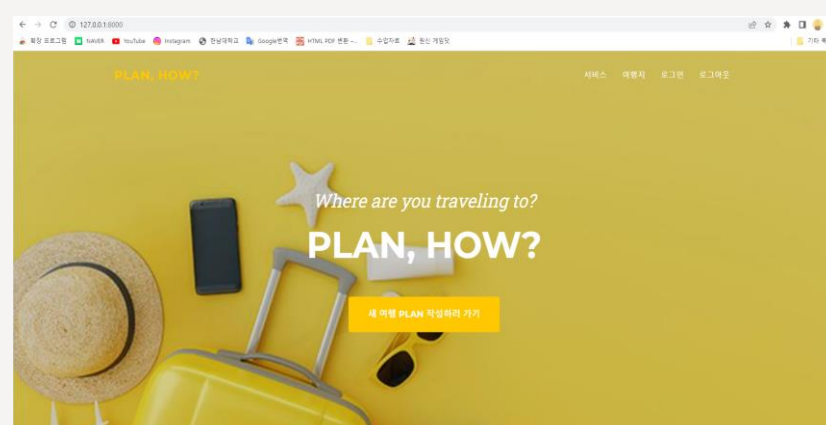
# 애플리케이션 개발 환경



# 애플리케이션 구성도

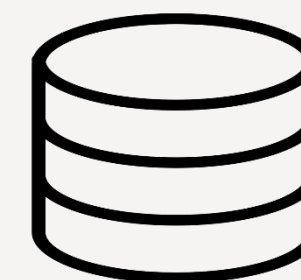


User



여행 일정 등록  
model

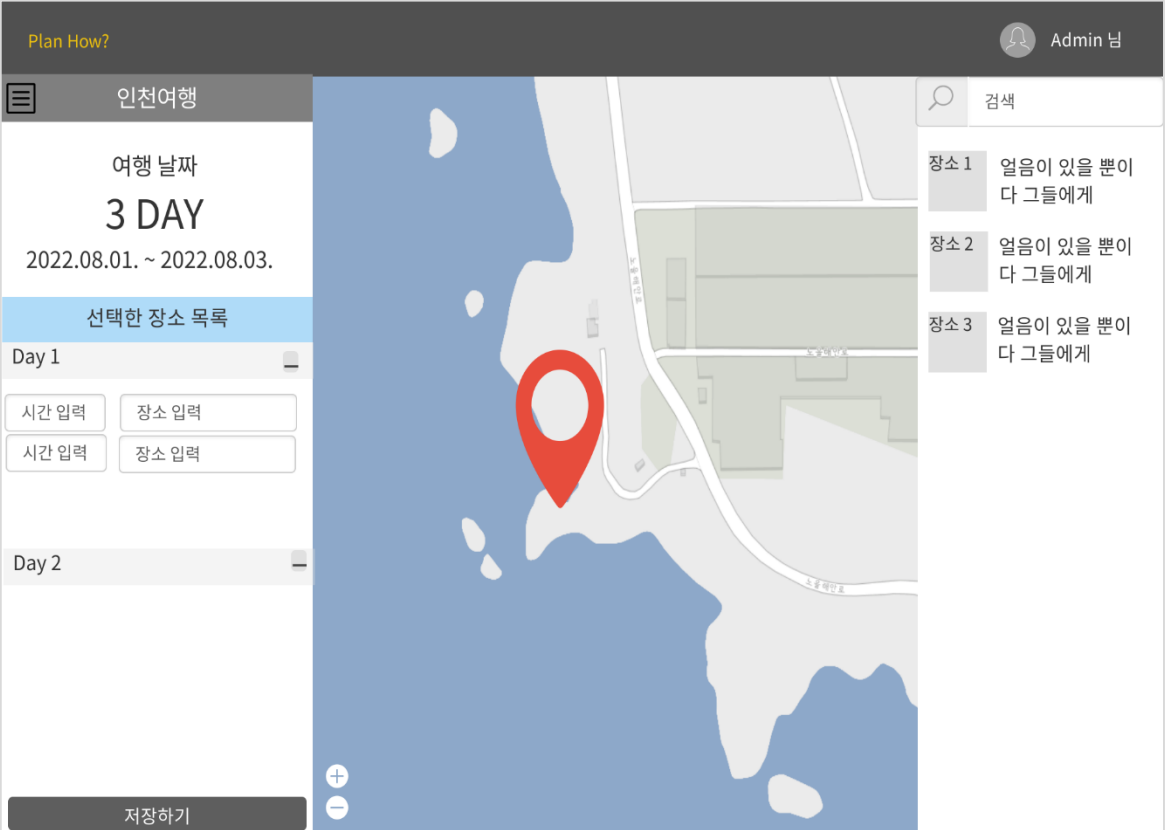
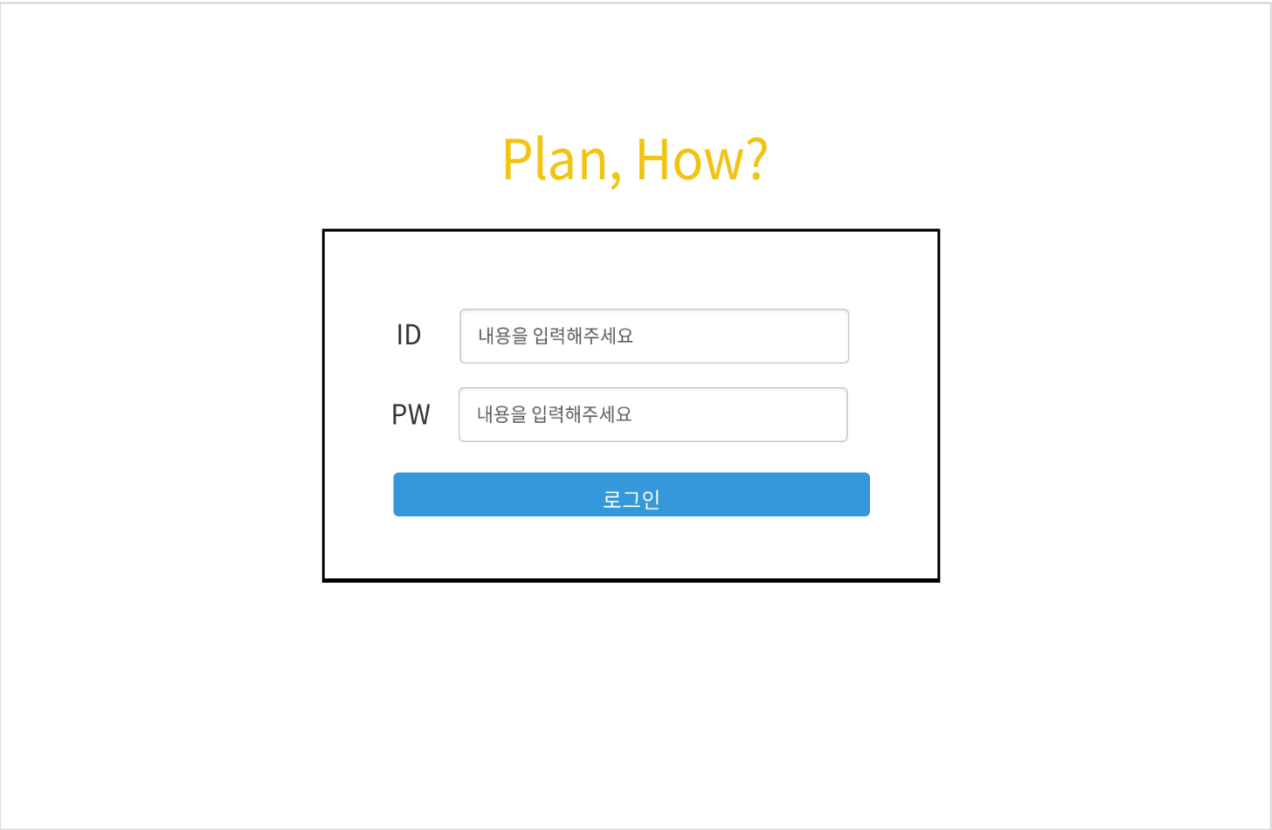
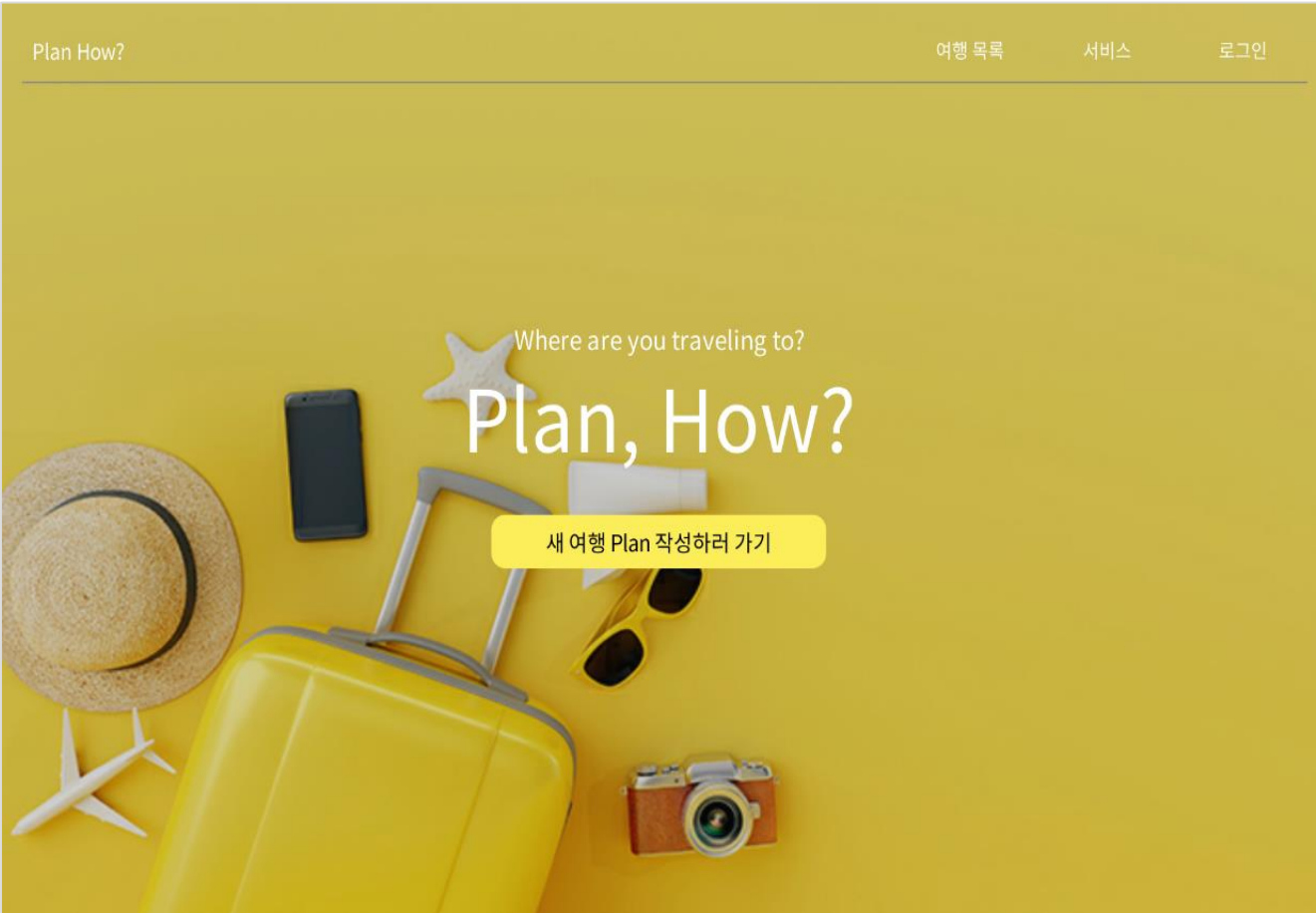
여행 상세 일정 등록  
model



여행 일정 정보

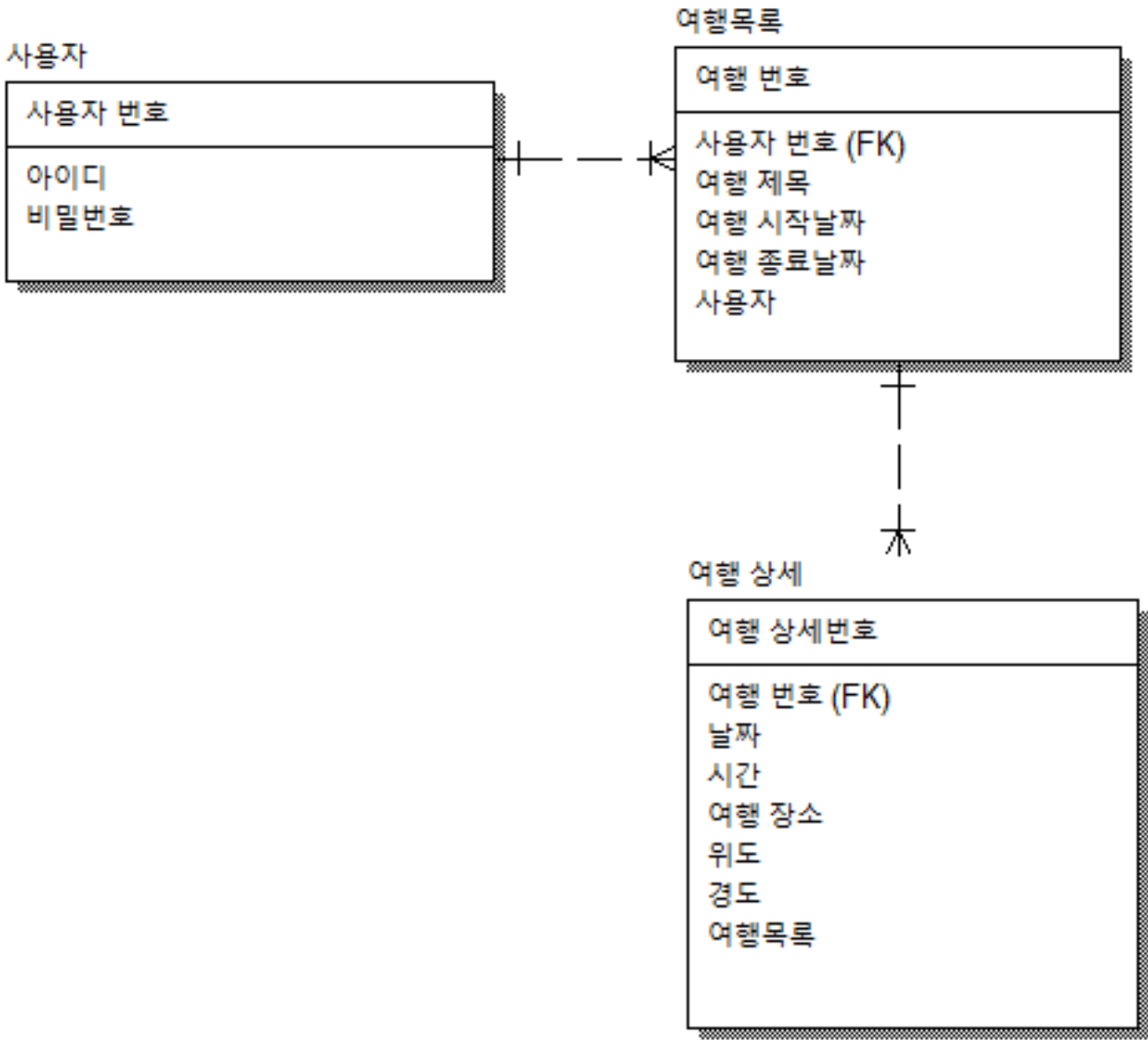
여행 상세 일정  
정보

# 애플리케이션 설계 – 화면 설계



# 애플리케이션 설계 - 테이블 설계

## Logical ERD



## 테이블 설계서

여행 일정 등록 - Upload 모델 클래스

필드명	타입	제약조건	설명
id	integer	PK	기본 키
title	CharField(30)		여행 제목
start_dt	DateField		여행 시작 날짜
end_dt	DateField		여행 종료 날짜

여행 상세 일정 등록 - Detail 모델 클래스

필드명	타입	제약조건	설명
id	integer	PK	기본 키
trip_list	ForeignKey	FK	외래 키, 여행제목, 시작날짜&종료날짜 가져오기
time	CharField(50)		여행 시간 입력
place	CharField(100)		여행 장소 입력
lat	FloatField		여행 장소 위도 좌표
log	FloatField		여행 장소 경도 좌표



# 애플리케이션 설계 – URL 설계

URL 설계

URL 패턴	뷰 이름	템플릿 파일명	설명
/	.	<a href="#">index.html</a>	home 화면
/users/login	index, login_view, logout_view	login.html	로그인 화면
/trip	UploadLV(ListView)	list.html	여행 목록 화면
/trip/detail	DetailDV(DetailView)	detail.html	여행 상세 화면



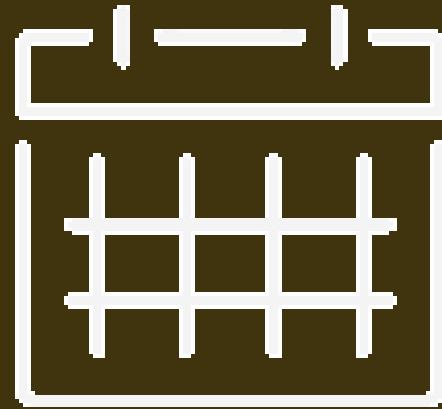
# 프로젝트 개발 일정 - WBS

Project	Django 개인프로젝트 - Plan, How? 애플리케이션									
Write	우재언									
Issued date	2020-08-01									
Work Break-down Structure								8월		
								1주차		
Procedures	Steps	Tasks		담당자	schedule		산출물/비고	월	화	수
					시작일	종료일		1	2	3
1.0 분석/설계										
		장고 환경설정								
		스토리보드 작성 (화면 설계)					스토리보드			
		ERD 작성 (테이블 설계)					ERD			
		URL 설계								
2.0. 여행 계획 정리 시스템										
대분류	중분류	소분류	소분류체크항목							
로그인			아이디 유효성검사							
로그아웃										
Plan, How? 메인화면			서비스, 여행지 설명							
여행목록	여행 목록 조회	여행 일정 상세								
	여행 일정 등록	여행 일정 등록								
		여행 상세 등록								

## 애플리케이션 주요 기능



여행지 선정



Schedule 확인 및 편집



장소 Mapping

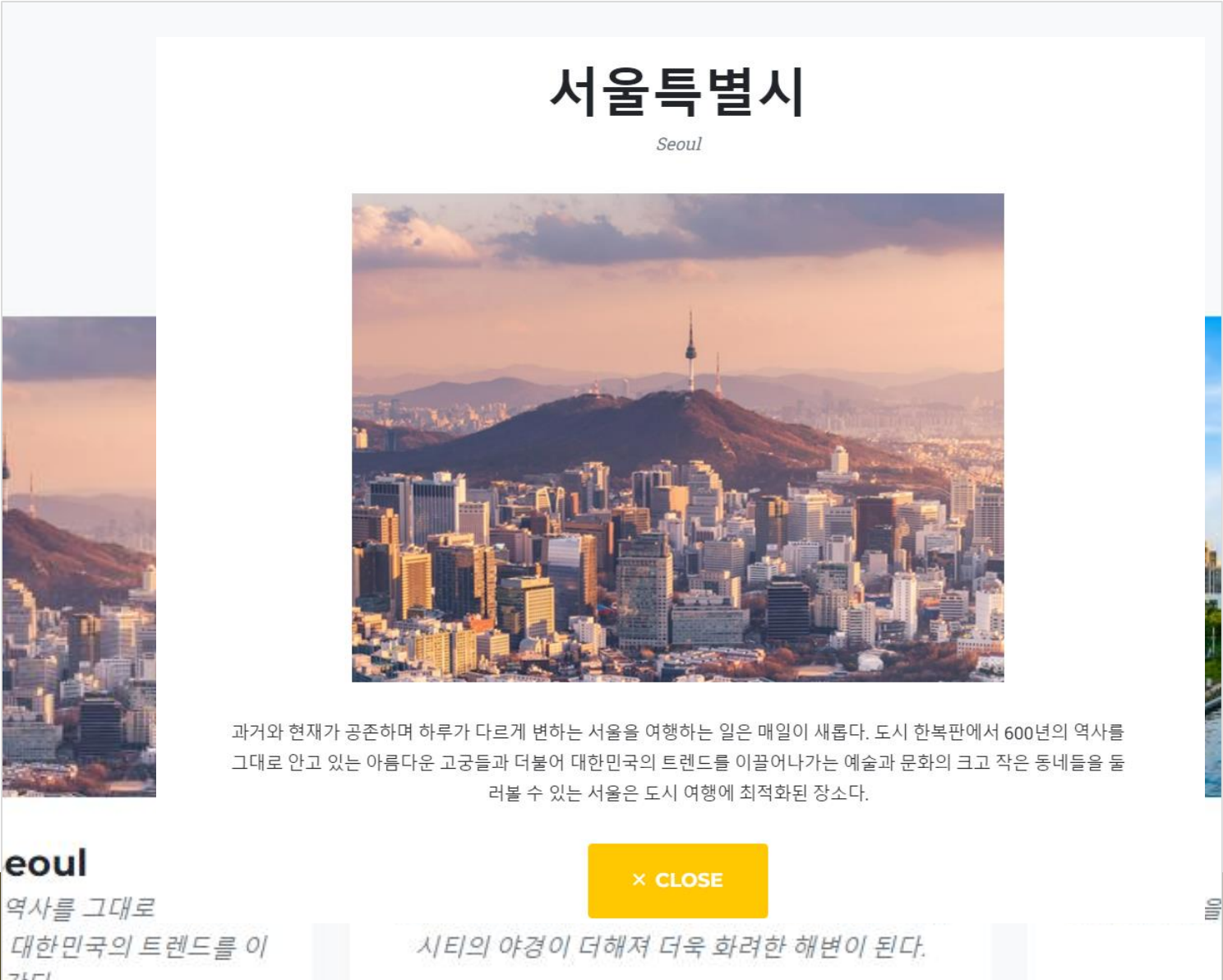
# 애플리케이션 주요기능

여행지 선정

Index.html

화면

```
<!-- 여행지 (Portfolio Grid)-->
<!-- 추천 여행지 상세 설명-->
<!-- 추천 여행지 1 - 서울 -->
<div class="portfolio-modal modal fade" id="portfolioModal1" tabindex="-1" role="dialog" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="close-modal" data-bs-dismiss="modal">
      <div class="container">
        <div class="row justify-content-center">
          <div class="col-lg-8">
            <div class="modal-body">
              <!-- 여행지 소개 -->
              <h2 class="text-uppercase">서울특별시</h2>
              <p class="item-intro text-muted">Seoul</p>
              
              <p>
                과거와 현재가 공존하며 하루가 다르게 변하는 서울을 여행하는 일은 매일이 새롭다.
                도시 한복판에서 600년의 역사를 그대로 안고 있는 아름다운 고궁들과 더불어 대한민국의
                문화의 크고 작은 동네들을 둘러볼 수 있는 서울은 도시 여행에 최적화된 장소다.
              </p>
              <button class="btn btn-primary btn-xl text-uppercase" data-bs-dismiss="modal" type="button">
                <i class="fas fa-xmark me-1"></i>
                Close
              </button>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```





# 애플리케이션 주요기능

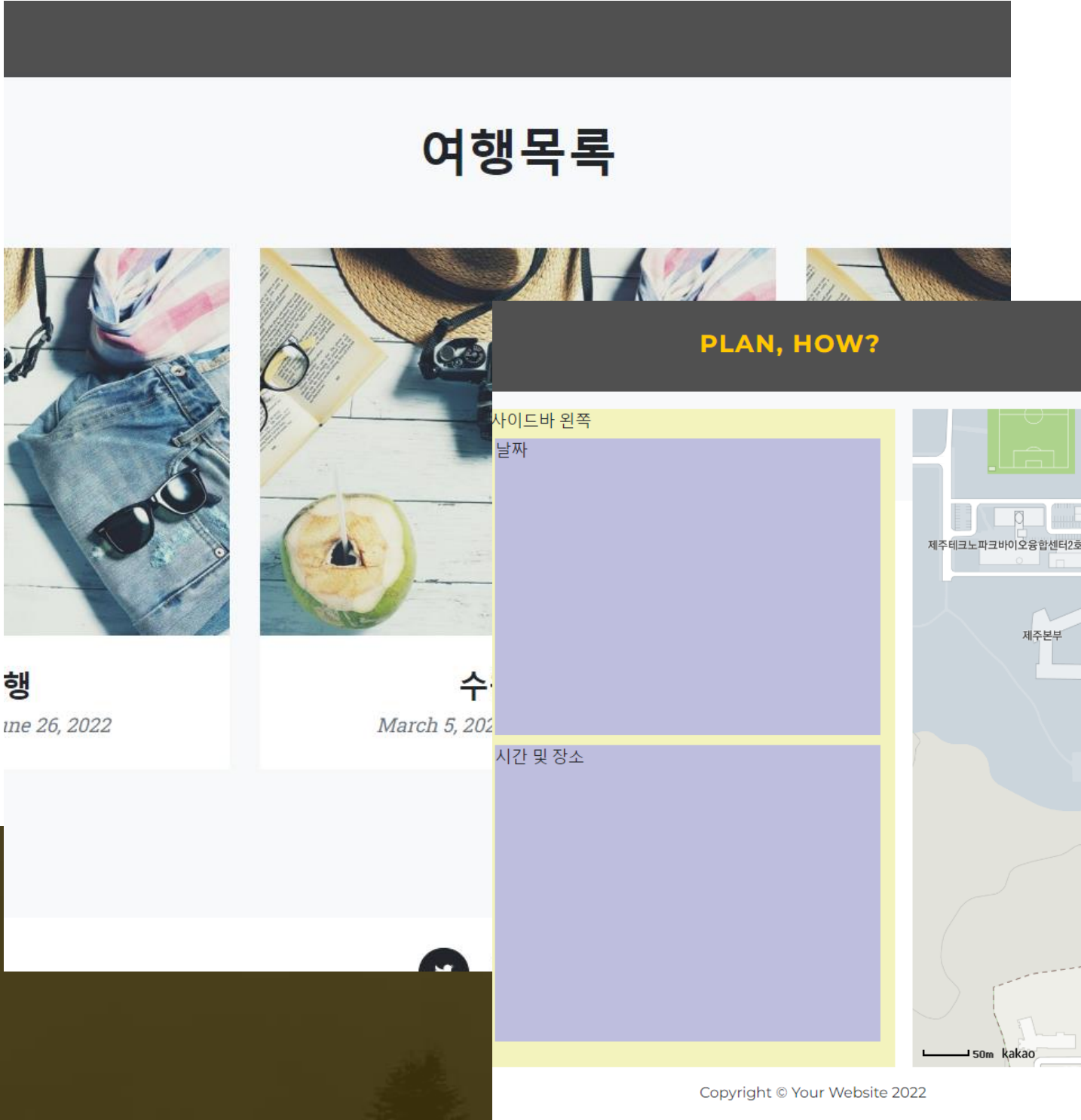
## Schedule 확인 및 편집

Upload\_list.html & Detail\_detail.html

화면

```
<!-- 여행목록 (Portfolio Grid)-->
<section class="page-section bg-light" id="portfolio">
  <div class="container">
    <div class="text-center">
      <h2 class="section-heading text-uppercase" style = "line-height: 3">여행목록</h2>
    </div>

    <div class="row">
      {% for upload in uploads %}
      <div class="col-lg-4 col-sm-6 mb-4">
        <!-- admin에서 database 가져오기 -->
        <div class="portfolio-item">
          <a class="portfolio-link" href="{{upload.get_absolute_url}}">
            <div class="portfolio-hover">
              <div class="portfolio-hover-content"><i class="fas fa-plus fa-3x"></i></div>
            </div>
            
          </a>
          <div class="portfolio-caption">
            <div class="portfolio-caption-heading">{{upload.title}}</div>
            <div class="portfolio-caption-subheading text-muted">{{upload.start_dt}} ~ {{upload.end_dt}}</div>
          </div>
        </div>
      </div>
      {% endfor %}
    </div>
  </div>
</section>
```



# 애플리케이션 주요기능

장소 Mapping

Detail\_detail.html

지도 생성 화면

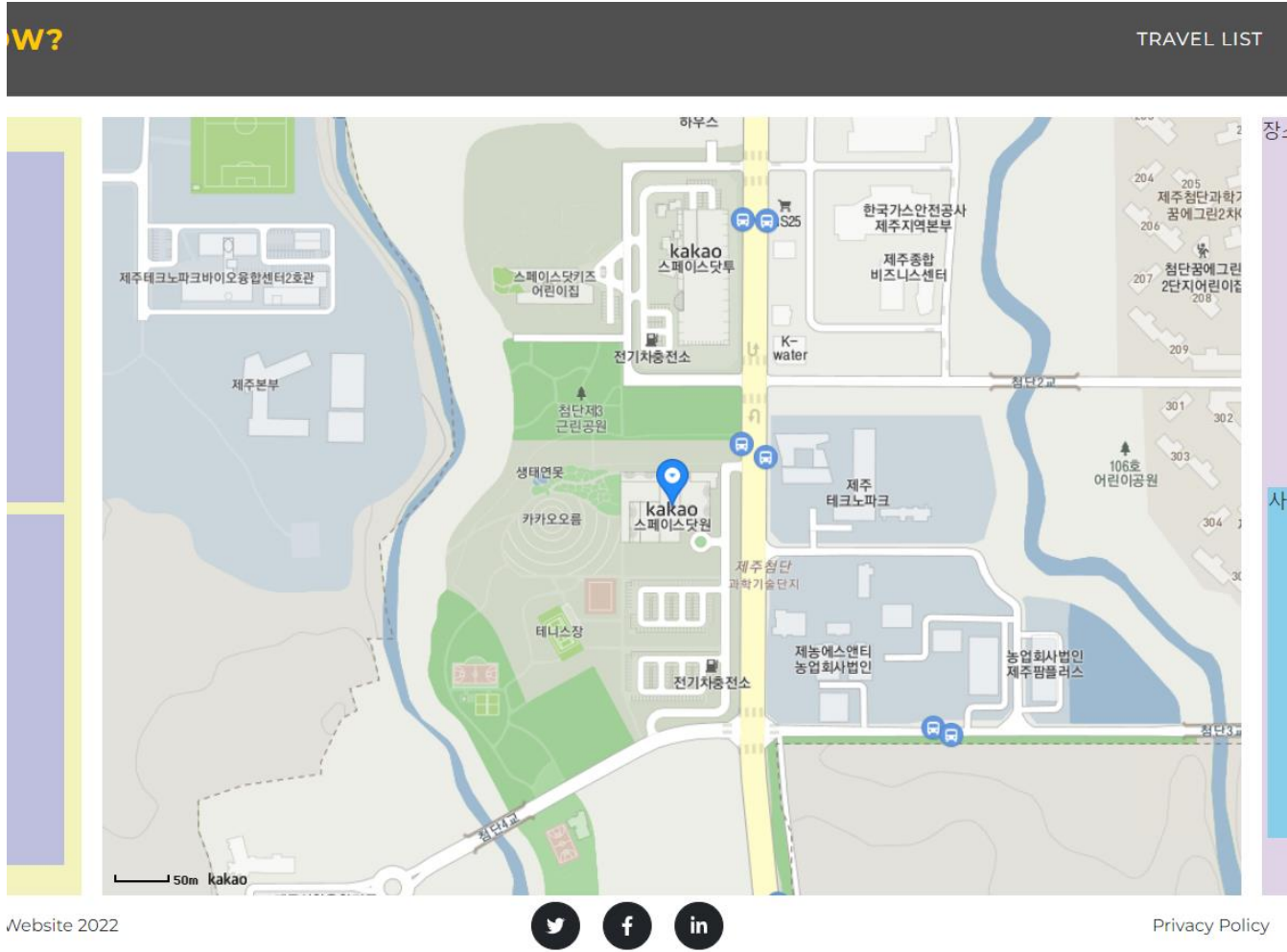
```
<!-- 지도 API - Javascript -->
<!-- 출처 : https://apis.map.kakao.com/web/sample/ -->
<script type="text/javascript" src="//dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js?appkey=89d7f50afa265dfdc2194454f21f0eab">
</script>
<script>
  var mapContainer = document.getElementById('map'), // 지도를 표시할 div
      mapOption = {
        center: new kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667), // 지도의 중심좌표
        level: 3 // 지도의 확대 레벨
      };

  var map = new kakao.maps.Map(mapContainer, mapOption); // 지도를 표시할 div와 지도 옵션으로 지도를 생성함

  var markerPosition = new kakao.maps.LatLng(33.450701, 126.570667); // 마커가 표시될 위치입니다
  var marker = new kakao.maps.Marker({ // 마커를 생성합니다
    position: markerPosition
  });
  marker.setMap(map); // 마커가 지도 위에 표시되도록 설정합니다
  // marker.setMap(null); // 마커를 지도에서 지웁니다
</script>
```

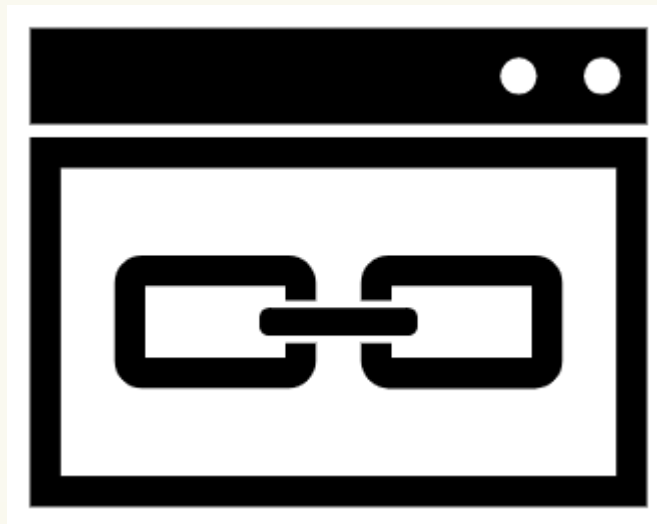
\* 지도 나타내기

```
<!-- Center kakao 지도 -->
<div id = "mid_content">
  <div id = "side_content_box"></div>
  <div id="map" style="width:950px; height:650px; float:left;"></div>
</div>
```



# 시연

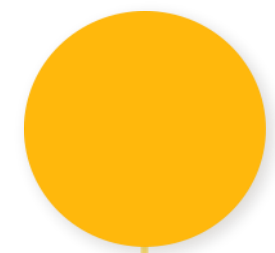
---



<http://127.0.0.1:8000/>

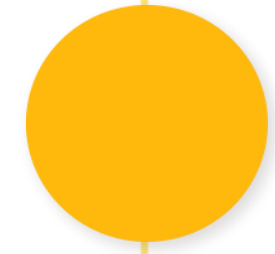


# 기대효과 및 활용 분야



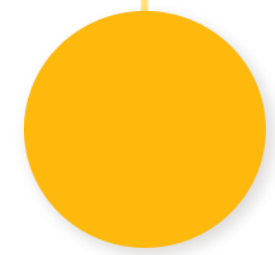
## 01 홍보 효과

추천 여행지 데이터 및 장소에 대해 소개하는 데이터를 통해 여러 지역 장소의 홍보효과



## 02 데이터 분석

여행 장소 설정에서 자주 일정에 등록하는 데이터를 통해 인구밀도를 파악하여 상권분석 및 개발 가능



## 03 일정 관리

사용자 별 여행 일정 및 상세 정보 데이터화를 통해 고객 관리 용이



# 한계점 및 개선 방안

## ● 한계점

검색 시 해당 장소 Mapping & Marker 포커싱

여행 상세 일정 모델 및 html 미흡

페이지에서 추가 일정 등록 X

사용자 로그인 및 사용자 개인 정보 수정 기능

## ● 개선 방안

검색 시 여행 일정에 등록할 장소 Mapping & Marker 포커싱 기능 구현

여행 상세 일정 모델 및 html 보완

추가 일정 등록할 수 있는 기능

사용자 개인 정보 수정 기능 추가



**Thank you for your attention**