

# **INDEX**

### 목찬

- 、 프로젝트 개요
- 2. 개발 과정
- 3. 기능 상세
- 、 한계점 및 발전방향 제시
- . 부록

. 프로젝트 개요

### 1. 기획의도

#### 관광지 정보 제공 시 종합적 정보제공의 필요성

- ・ 관광지를 검색하고 방문
- 기존의 검색플랫폼들은 관광지 주변의 다른 관광지, 혹은 남씨 정보를 중한적으로 제공해주지 못한

#### 실제 방문자의 후기 및 평가의 필요성

- 검색결과와 실제 관광지가 너무 달라 당황한 경험
- · 사진 속에서는 멋있지만 실제로는 불거리가 별로 없는 경우
- 실제 방문자의 리뷰와 리뷰를 올릴 수 있는 기회를 제공



관광지 관련 종합적 정보 제공



실제 방문자의 리뷰 및 평가

### 2. 서비스 기능

#### 사용자



Authentication (로그인 · 회원가입)

> Update (리뷰 · 프로필)

#### 관광지 정보제공







관광지 관광지 관광지 상세 정보 주변 지도 주변 날씨

> 검색기능 (나의 검색어기준)

필터링 기능 (구와 카테고리별)

#### 관광지 리뷰 및 평가





관광지 리뷰 리뷰 작성

리뷰 작성 및 평가 리뷰 필터링

## 3. 팀원/역할

최지수	박한샘	이민호	유영현
메인 페이지	Authentication - 회원가입 - 로그인 마이 페이지 - 프로필 수정 - 리뷰 · 평점 확인 및 업데이트	검색 - 검색 창 - 검색결과	검색결과 - 상세페이지 - 필터링 리뷰 - 리뷰 작성 - 리뷰 필터링

### 4. 일정

월	화	÷	목	금	토	일
1	2	3	4	5	6	7
	형 / ERD 작 ት집 및 정제		iagram 작· 연동 / <b>웹</b> 싱	성  세화면 설계	기능 구현 홈페이지	
8	9	10	11	12	13	14
기능 구현 홈페이지		중간점검	기능구	현 및 홈페이지	디자인	
15	16	17	18	19		
	중1	합 및 버그수정	/ PPT 작성	종료		

### 5. 개발환경

IDE PyCharm

Framework Django 2.2.5

Server Local
DB MySQL

OS Windows10 / MacOS

Library Ulkit / jQuery

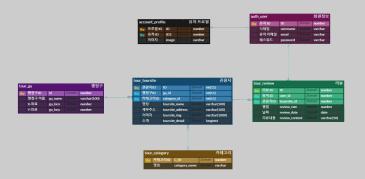
Language Python / CSS / HTML / Javascript

# <mark>2</mark>. 개발과정

### 1. 서비스 흐름



### 2. 테이블 명세



### 2. 테이블 명세

#### tour\_toursite

Logical	Physical	Data	Comment
Name	Name	Type	
관광지 ID	ID	number	PK
명칭	toursite_	varchar	관광지
	name	(100)	이름
세부주소	toursite_	varchar	관광지
	address	(100)	세부주소
이미지	toursite_	varchar	관광지
	Img	(1000)	대표 이미지
소개	toursite_ detail	longtext	위키백과 소개글

### tour\_gu

Logical Name	Physical Name	Data Type	Comment
행정구 ID	ID	number	FK
행정구 이름	gu_name	varchar (100)	
X-좌표	gu_locx	number	
Y-좌표	gu_locy	number	

#### tour category

	·9 1		
Logical Name	Physical Name	Data Type	Comment
카테고리 ID	ID	number	FK
명칭	category name	varchar	

### 2. 테이블 명세

#### tour\_review

Logical Name	Physical Name	Data Type	Comment
리뷰 ID	ID	number	
평점	review_ rate	number	관광지 평점
날짜	review_ date	date	리뷰 작성 날짜
리뷰 내용	review_ content	varchar (50)	

#### auth\_user

Logical Name	Physical Name	Data Type	Comment
유저 ID	ID	number	FK
닉네임	username	varchar	
유저 이메일	emall	varchar	
패스워드	password	varchar	

#### account profile

Logical Physical Data Name Name Type Comment			
			Comment
프로필 ID	ID	number	
이미지	Image	varchar	프로필 사진

### 3. 데이터 전처리



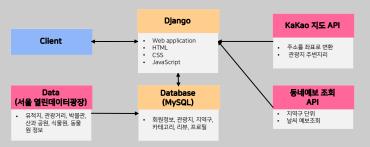
### 3. 데이터 전처리

#### DB에 들어간 최종 데이터

id	toursite_name	toursite_address	toursite_img	toursite_detail	category_id	gu_id
1	극립고공박물관	서울 정보구 세정보 1-57	https://search2.kakaocdn.net	국립고공박물관(國立古宮博物館, National Palace Museum of Korea)은 공중유물의 연구·조사·수집·보	4	1
2	대한민국역사박물관	서울 중로구 세종로 82-1	https://search1.kakaocdn.net	대한민국역사박물관(大韓民國歷史博物館, National Museum of Korean Contemporary History)은 대한	4	1
3	명인박물관	서울 중로구 가회등 208-7	https://search2.kekaocdn.net	경회대학교(藤朝大學校, Kyung Hee University)는 1911년에 개교한 신흥우관학교(新興武官學校)의	4	1
4	민속박물관	서울 중로구 서종로 1-1	https://search3.kakaocdn.net	국립민속박물관(國立民俗博物館 National Folk Museum of Korea)은 참민족과 세계 각국의 성활암석·	4	1
5	부엉이박물관	서울 중로구 삼청동 27-2	https://search2.kakaocdn.net	부엌이 박물관은 대한민국 서울특별시 중로구 삼청동에 자리한 박물관이다. 삼청동 감사원 언덕에서	4	1
5	복존생활사박물관	서를 증로구 삼청동 35-177	https://search4.kakaocdn.net	대한민국에 있는 사립박물관과 미술관 목록이다.	4	1
7	삼성출판박중관	서를 종로구 구기를 126-4	https://search1.kakaocdn.net	삼성출판박물관(三省中級規模物能, Samseono Museum of Publishing)은 서울 출보구 구기들이 있는 박	4	1
8	상명대학교박물관	서울 증로구 명칭등 577-7	https://search1.kakaocdn.net	상명대학교(詳明大學校, Sangmyung University)는 대한민국의 사립 종합대학교이다. 서울특별시에 위	4	1
9	세계장신구박물관	서울 중로구 화용 75-3	https://search1.kakaocdn.net	세계 장신구 박물관(World Jewellery Museum)은 서울 종보구 화용에 위치한 장신구 박물관이다. 인근데	4	1
10	임박물관	서울 정로구 중지동 36-20	https://search3.kakaocdn.net	대한민국에 있는 사립박물관과 미술관 목록이다.	4	1
11	어린이민속박물관	서울 중로구 세종로 1-1	https://search2.kekaocdn.net	국립민속박물관(國立民俗博物館, National Folk Museum of Korea)은 잔민족과 세계 각국의 성활양식·	4	1
2	영인문학관	서울 중로구 명창동 499-3	https://search1.kakaocdn.net	영인문학관(李仁文學館)은 서울특별시 중로구 명장동에 위치한 문학 박물관이다. 이어형, 강인숙 부	4	1
3	질물생활사박물 <u>관</u>	서울 중로구 명류2가 8-3	https://search2.kakaocdn.net	인류 기원부터 인간과 함께한 가장 오래되고 보관회된 재료인 집과 좋은 기계문명이 발달하기 전까지	4	1
4	제신기념관	서울 중로구 견지동 39-7	https://search2.kakaocdn.net	서울중앙우체국(서울中央報話,助은 서울통별시 중구 소공로 20에 위치한 우체국이다. 충골국장은 3	4	1
5	티벳박출판	천남 보성군 문덕면 즉산리 833-5	https://search3.kakaocdn.net	티베트 박물관(Tibet Museum)은 서울통별시 중로구 소객들에 있었던 사립 박물관으로, 티베트의 불교	4	1
6	화정박물관	서울 증로구 명칭들 273-1	https://search3.kakaocdn.net	화정 박물관은 대한민국 서울 중로구 명장동에 있는 한빛문화재단의 박물관이다. 한국과 중국, 티베트	4	1
7	국립증앙박물관	서를 용산구 용산들6가 168-6	https://search1.kakaocdn.net	국립증당박물관(開立中央機物館, 영어: National Museum of Korea)은 대한민국 서울특별시 용산구 서	4	3
8	매헌운본길의사기	서울 서조구 양재를 236	https://search4.kakaocdn.net	윤봉길(尹泰古, 1908년 6월 21일 ~ 1932년 12월 19일)은 조선의 독립운동가이며 교육자·시인 겸 저울	4	22
9	용흔역사관	서울 승파구 방이용 85-3	https://search3.kakaocdn.net	용론역사관(菜材度史鑑 Monochon Museum of History)은 서울특별시 승규구 용험곡공원 내에 위치한	4	24
0	<b>주성백제박물관</b>	서울 송파구 밖이를 88-20	https://search3.kakaocdo.net	한성백제박물관(漢城西)齊揮物館, Seoul Backte Museum)은 대한민국 서울특별시 송파구 방이동 88-20	4	24
1	박음부자수박음단	서울 강북구 우이동 85-4	https://search3.kakaocdn.net	박물복자수박물관	4	q
2	성영과학박물관	서울 암천구 목1등 405-207	https://search1.kakaocdn.net	석주명(石前明, 1908년 10월 17월 ~ 1950년 10월 6일)은 대한민국의 나비 연구가, 성급학자, 근충학자	4	15
3	서대문자연사박물관	서울 서대문구 연회등 141-52	https://search1.kakaocdn.net	서대문 자연사 박물건(Seedaemun Museum of Natural History)은 서울통별시 서대문구 연회등에 위치한	4	13
4	서대문별무소역사관	서울 서대문구 현저동 101	https://search2.kakaocdn.net	서대문발무소(國大門形務所) 또는 서대문 감옥(國大門配理)은 1907년(유원 원년) 대한제국을 접행한	4	13
5	서울세관관세박물관	서를 강남구 논원들 71	https://search3.kakaocdn.net	관세박물관은 관세업무의 중요성과 필요성을 낼리 알리고 이해와 필조를 이끌어낼과 동시에 소중한 간	4	23
6	수도박물관	서울 성동구 성수동1가 642-1		수도박물관(중국어: 首都傳物配은 중확인민공화국 베이징 시에 있는 대한 박물관이다. 1981년에 개		4
7	정계전문화관	서울 성동구 마장동 527-4		정계전박물관((東漢川郡物館)은 서울목별시 성용구 마장동에 위지한 서울특별시 산하의 박물관이다		4
n	자극영화박용자	서울 마포구 상암통 1602		한국영화학물관(Korean film museum)은 서울특별시 마모구 월드컵목로 400 한국영상자료원 1층에 위		14
-	82 m 9 %	34 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		FOR STATE OF THE PARTY OF THE P		-

### 4. 시스템 구조

#### 시스템 구조



### 5. 스토리 보드



메인 페이지



관광지 상세보기 페이지



로그인 팝업창



프로필 관리 페이지



검색결과 페이지



리뷰 관리 페이지

3<u>.</u> 기능 상세

### 1. 메인



로그인 및 회원가입



프로필 수정



### 1. 메인 #1 Home



#### 1. 서치 바

서치 바에 검색어를 입력 후 엔터 시 해당 검색어가 들어간 모든 관광지 목록 출력 페이지로 이동

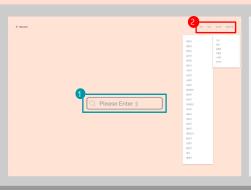


#### 2. 상단 네비게이션 바

스크롤을 내려도 화면 윗단에 존재하여 원하는 페이지로 이동 가능

지역: 서울시 내 해당 행정구에 존재하는 관광지 목록 화면으로 이동

- □ 테마: 서울시 내 선택한 테마와 관련된 관광지 목록 화면으로 이동
- □ 로그인: 로그인 전 회원가입 가능
- 아이콘: 일정 너비로 화면이
   줄어들면 반응형 네비게이션 바로 변경



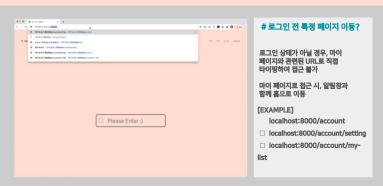
#### 2. 상단 네비게이션 바

스크론을 내려도 화면 윗단에 존재하여 위하는 페이지로 이동 가능

지역: 서울시 내 해당 행정구에 존재하는 관광지 목록 화면으로 이동

- □ 테마: 서울시 내 선택한 테마와 관련된 관광지 목록 화면으로 이동
- □ 로그인: 로그인 전 회원가입 가능
- 아이콘: 일정 너비로 화면이
   줄어들면 반응형 네비게이션 바로 변경





### 1. 메인 #2 Login



#### 1, 로그인 진행

#### 로그인 링크를 누르면 로그인 모당한 판업

로그인: 회원가입한 <u>이메일</u>과 비밀번호로 로그인 가능

- □ 회원가입: 계정이 없을 경우, 회원가입 페이지로 이동
- □ 로그인 실패: 아이디 또는 비밀번호가 맞지 않을 경우, 경고창 팝업

### 1. 메인 #3 Signup, 회원가입



#### 1. 상단 네비게이션 바

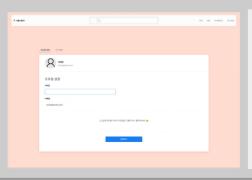
Home 페이지와는 다른 색의 네비게이션 바를 적용해 UI 재미를 참가

#### 2. 회원가입 양식

- □ 회원가입 실패: 닉네임, 이메일 중복 확인 및 비밀번호 확인
- □ 회원가입 성공: 가입하기 버른 클릭 후 회원가입이 성공했다면 Home 페이지로 이동하여 축하 메세지를 전송

(회원가입 시 자동으로 default 프로필 사진이 저장됨 -> 마이 페이지에서 수정 가능)

### 2. 마이페이지 #1 회원정보



### # 프로필 설정

- □ 닉네임 수정
- □ 이메일 수정
  Default 프로필 이미지 수정
  - 1) 사이즈 자동 조절 (300 x 300)
  - 2) 드룹 박스 사용 및 드룹 박스를 클릭 하여 이미지 파일 언로드
- □ 업데이트 성공 메세지 출력

프로필 수정 완료 후 <mark>바로</mark> 업데이트 내용 확인 가능

### 2. 마이페이지 #2 리뷰확인



#### # 내리뷰를

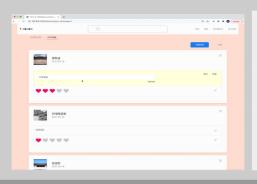
- 내가 작성한 리뷰 목록 출력: 아직 작성한 리뷰가 없을 시 default 리뷰 출력
- 2. 작성한 리뷰가 있을 시:

리뷰 클릭 시 해당 관광지 소개 페이지로 이동

전체 선택 클릭 후 삭제할 리뷰들을 다중으로 삭제 가능

- □ 숫자 평점을 하트 모양으로 확인
  - X 버튼을 클릭 후 해당 리뷰 삭제
- 🗆 페이징 처리 완료

### 2. 마이페이지 #2 리뷰확인



#### # 내리뷰들

리뷰 글 변경 시 입력 가능한 글자 수 카운트 기능 구현

전체 선택 버튼 클릭 시 체크박스로 UI 변경 이벤트 구현

리뷰 수정 완료 시 바로 확인 가능

### 3. 검색



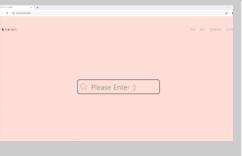
### 3. 검색 #1 메인 페이지



#### # 메인 페이지 검색창을 통해 검색

- 검색 키워드를 toursite Table 내의 name과 detail에서 찾은 결과를 반환하여 보여줌
- 둘 중에 한 곳이라도 포함되어 있으면 가져유

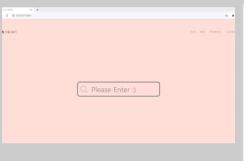
### 3. 검색 #2 Nav Bar



#### # Nav Bar의 지역 탭을 통해 검색

 해당 구를 toursite Table 내의 gu\_id와 비교하여 동일한 gu\_id를 가진 관광지 결과 반환

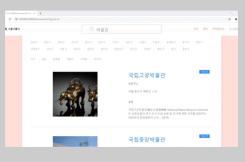
### 3. 검색 #2 Nav Bar



#### # Nav Bar의 테마 탭을 통해 검색

 해당 테마를 toursite Table 내의 ctg\_ld와 비교하여 같은 ctg\_ld를 가진 관광지 결과 반환 (ctg = category)

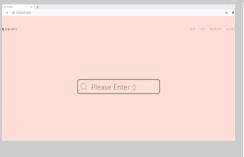
### 3. 검색 #2 Nav Bar



#### # 검색결과 페이지 Nav Bar로 검색

- 검색 키워드를 toursite Table 내의 name과 detail에서 찾은 결과를 반환하여 보여줌
- 메인 페이지 검색창과 동일한 검색 구조

### 3. 검색 #3 필터링



#### # 검색결과 구 & 테마 별 필터링

- 검색 결과 내에서 구와 테마 필터 동시 적용 가능
  - 해당 페이지 내에서만 필터링 진행
    - → 페이지 수는 유지됨
    - → 개선 필요

### 4. 상세 설명













리뷰 작성

### 4. 상세 설명 #1 상세정보, 날씨 확인



#### # 관광지 상세 설명 및 날씨

- Daum 이미지 검색 API를 이용하여 관광지 이름으로 검색을 하였을 때 가장 먼저 노출된 사진을 가져왔으며, 상세 설명은 위키백과 라이브러리를 이용하여 정보를 가져음
- 동네예보 조회서비스 API를 활용하여 관광지가 존재하는 지역구의 날씨예보를 가져와 사용자에게 제공

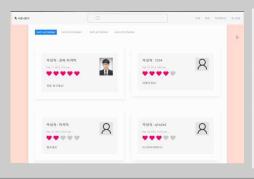
### 4. 상세 설명 #2 주변 지도



#### # 관광지 주변 지도

 KaKao 지도 AP를 사용하여 관광지의 주소를 좌표로 변환한 뒤 해당 좌표를 중심으로 하는 지도를 화면에 출력하여 관광지 주변을 쉽게 확인 할 수 있음

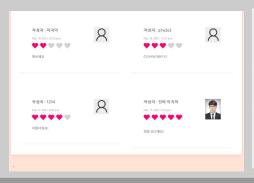
### 4. 상세 설명 #3 리뷰 확인



#### # 리뷰 확인 및 정렬

- 사용자가 작성한 관광지 리뷰를 확인 할 수 있다
- 리뷰를 날짜와 평점으로 정렬가능

### 4. 상세 설명 #4 리뷰 작성



#### # 리뷰 작성

- 1, 로그인을 하지 않은 경우
- 작성된 리뷰만 확인 할 수 있다

### 4. 상세 설명 #4 리뷰 작성



#### # 리뷰 작성

- 2. 리뷰를 작성하지 않은 회원의 경우
- 리뷰를 작성할 수 있는 창이 생긴다

### 4. 상세 설명 #4 리뷰 작성



#### # 리뷰 작성

- 3. 리뷰를 작성한 회원의 경우
- 작성된 리뷰를 확인하기 위해
   마이페이지로 갈 수 있는 창이 생긴다

**4**. 한계점 및 발전방향

### 4. 한계점 및 발전 방향

#### 한계점

- 메인 관련 비밀번호 및 이메일 찾기 기능 없음 비밀번호 변경 기능 없음 탈퇴 기능 없음

- 상세 정보 관련 날씨에보 데이터가 너무 복잡하여 원하는 대로 가공이 안됨 관광지의 상세정보를 위키백과에서 가져와서 위키백과에 해당 내용이 없으면 정보를 제공할 수 없음

#### 발전방향

- 매인 관련 소설 미디어 로그인/회원가입 가능 좀 더 나온 내 디자인 리뷰 찾기 가능 (서치바) 나의 현재 위치 주변의 주변 관광지 추천 가능 없는 관광지에 대한 데이터 생성 및 리뷰 요청 첫봇 구현 펜린디로 일정 등록하는 가능

- 검색 관련 이후 파티티 라

이중 필터링 기능 추가

외국인은 위한 영어 버전

# 5. 부록

### 5. 부록

### 1. 참고자료

### 서울시 관광거리 정보 (한국어)

http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12929/S/1/datasetView.do 서울시 박물관 현황 (한국어)

http://data,seoul.go.kr/dataList/OA-13002/S/1/datasetView.do 서울시 유적지 현황 (한국어)

http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-13003/S/1/datasetView.do 서울시 산과공원 생태관광 정보 (한국어)

http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-12962/S/1/datasetView.do

서울시 식물원. 동물원. 휴양림 정보 (한국어) http://data.seoul.go,kr/dataList/OA-13097/S/1/datasetView.do

http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-13097/S/1/datasetView.do 경복궁 사진

https://www.royalpalace.go.kr/content/preview/preview03.asp

### 5. 부록

### 2. 참고한 사이트

### 공공데이터포털 동네예보 조회서비스 API

https://www.data.go,kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView,do?publicDataPk=15057682

KaKao 지도 API

https://apis.map.kakao.com/

Daum 이미지 검색 API

https://developers.kakao.com/docs/latest/ko/daum-search/common

파이썬 위키백과 라이브러리 https://wikipedia,readthedocs.jo/en/latest/code,html#module-wikipedia

Uikit

https://getuikit.com/

Django

https://docs.djangoproject.com/en/2,2/

## 5. 부록

### 2. 상세 설명

GitHub 주소

https://github.com/django-web-project