



공공데이터를 활용한 공원 검색 서비스

프로젝트 개요

프로젝트 설명

공원을 중심으로 한 커뮤니티 형성을 위한 친목도모 서비스입니다.
공원 옵션 또는 선호 지역을 선택하여 원하는 공원을 쉽게 찾아볼 수 있습니다.

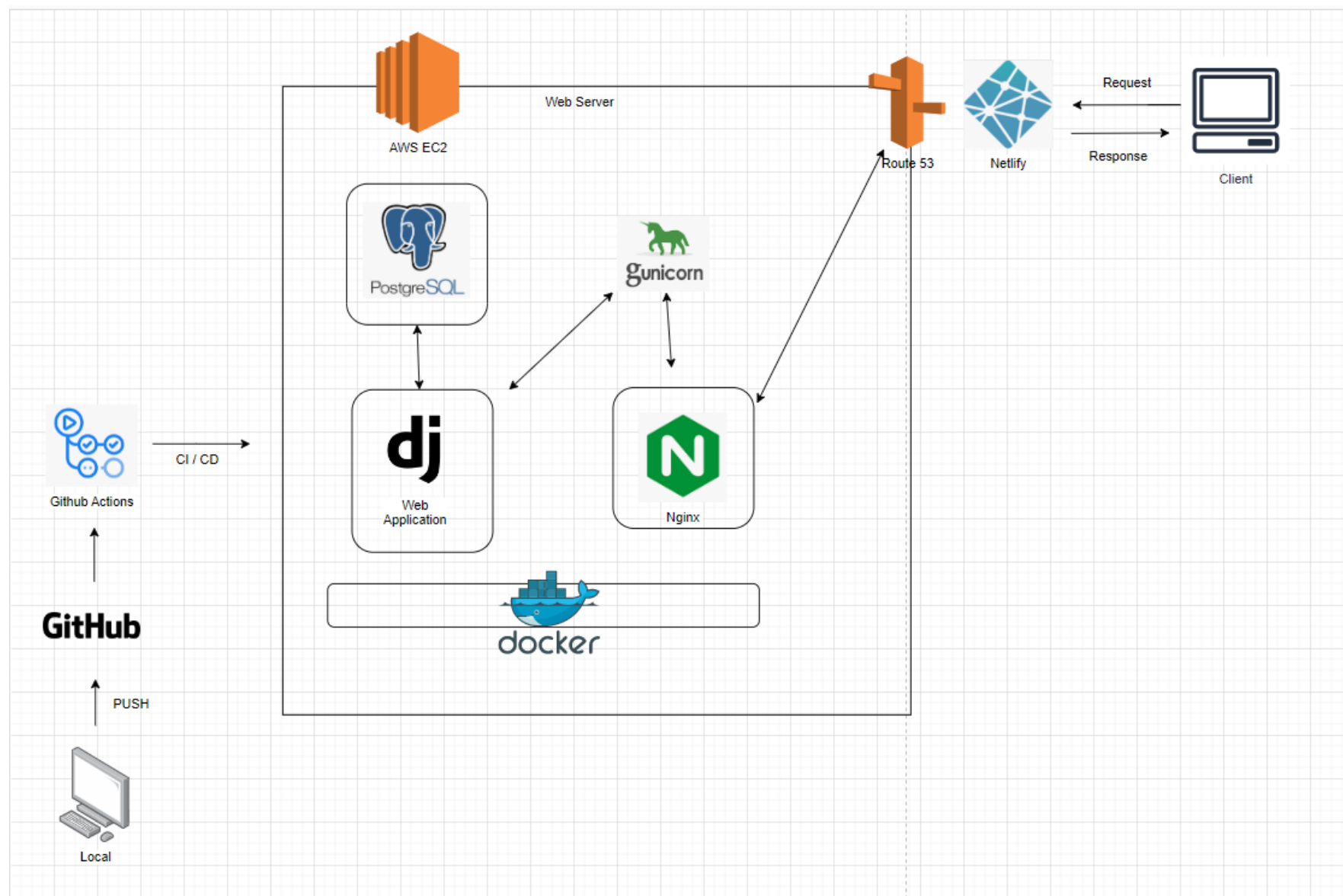
주요기능

서울시 공공데이터를 활용한 공원정보 조회
REST API를 활용한 지도 조회 서비스
DRF를 활용한 커뮤니티 게시판 CRUD 서비스
소셜 네트워킹을 활용한 회원가입 기능

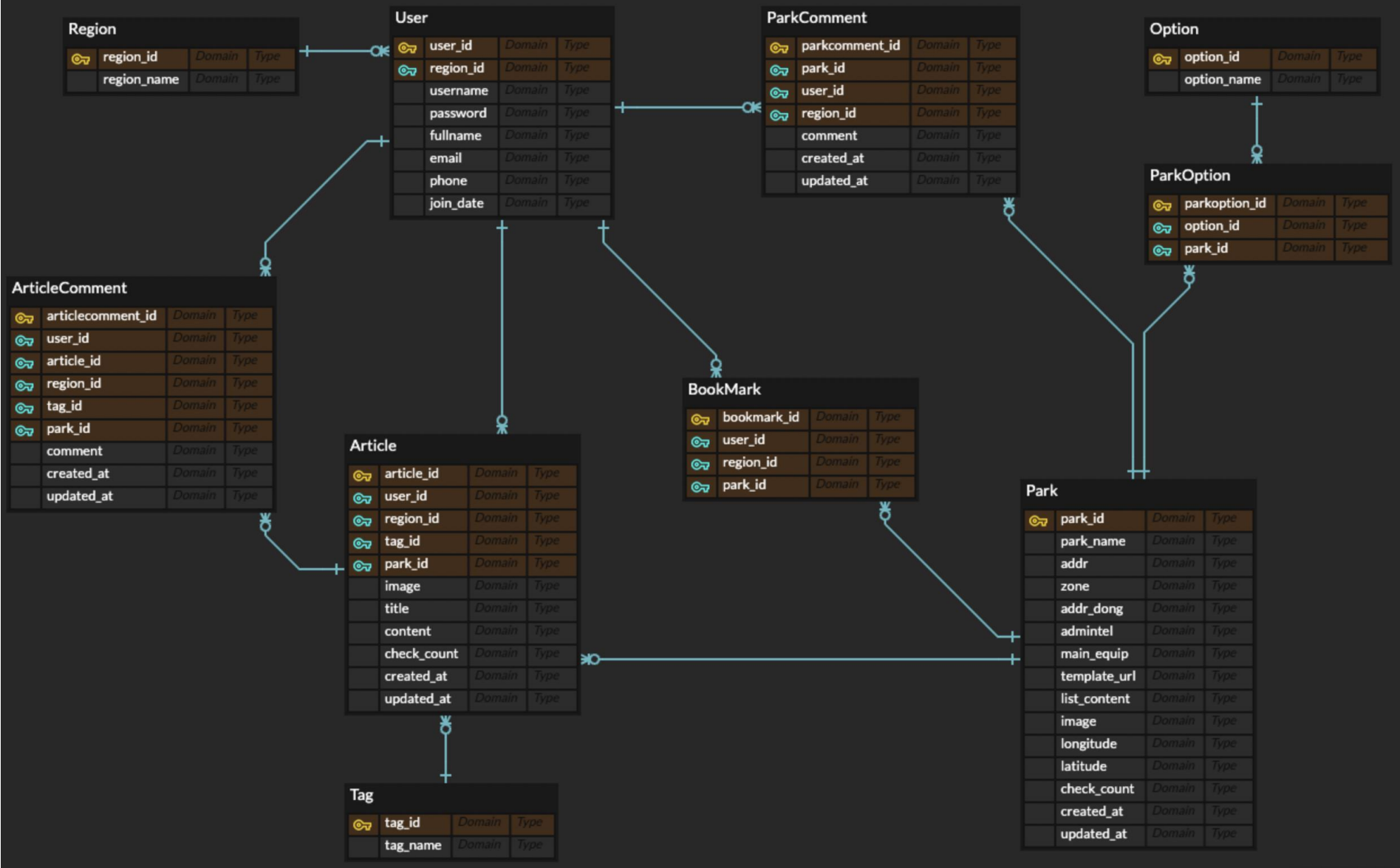
개발환경

FrontEnd : HTML5/CSS3, JavaScript, JQuery
BackEnd : Python3.9.10, DjangoRestFramework
Deploy : Docker, AWS
API : SearchParkInfoService | Seoul OpenAPI, NAVER Maps JavaScript API V3,
REST API | Kakao

아키텍처



ERD



프로젝트 결과물



링크 이동



링크 이동



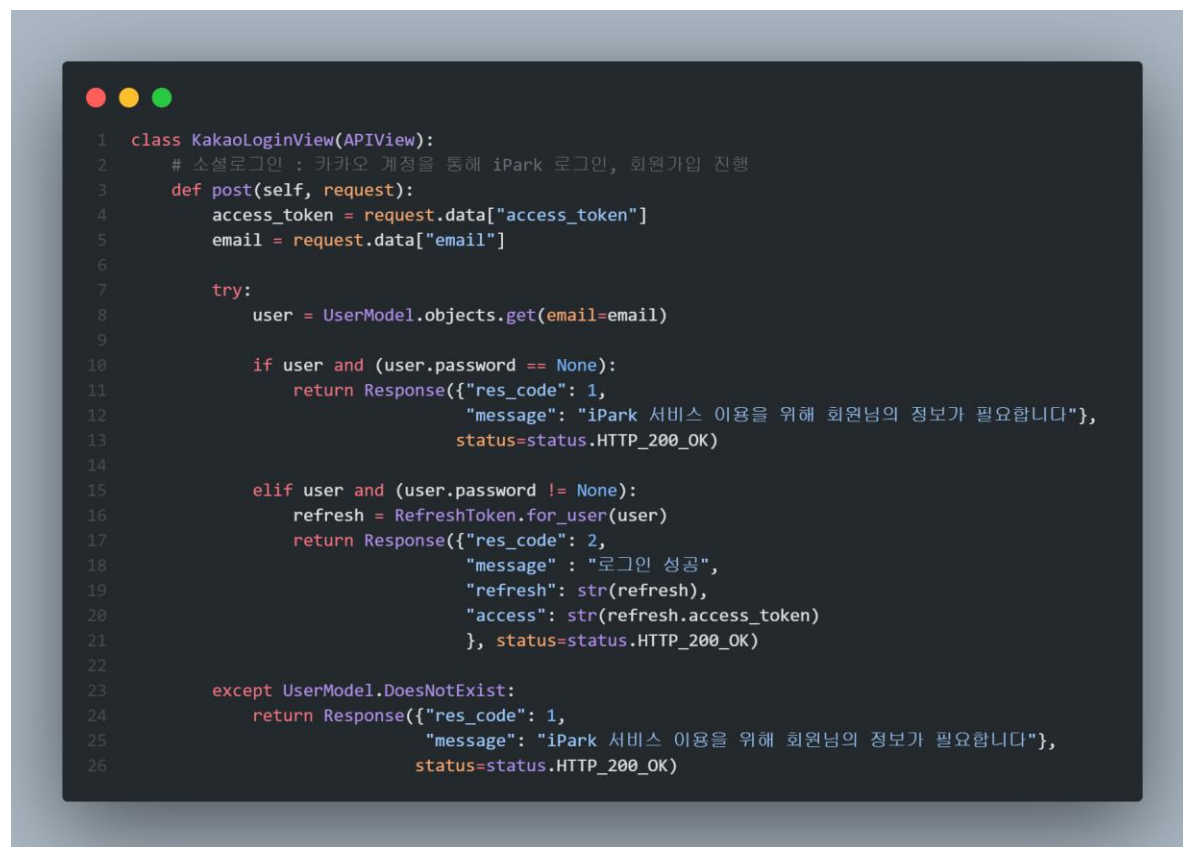
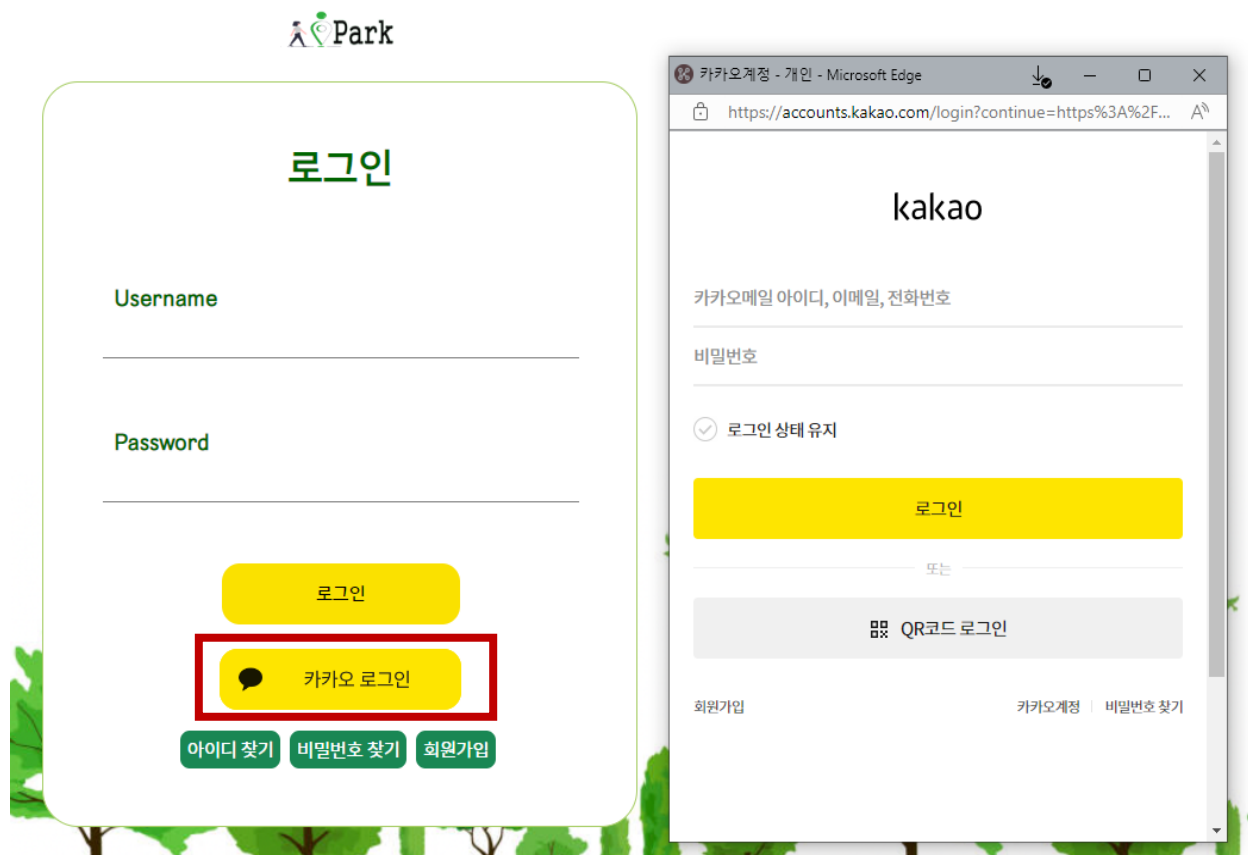
Notion

링크 이동

개발내용

소셜로그인 (kakao)

:



개발내용

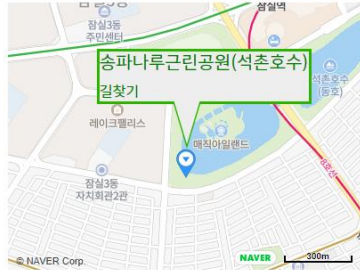
공원상세 페이지

주차장 데이터가 하나라도 있으면 문자열을 정돈해서 park 데이터를 적용시켜 리턴한다

송파나루근린공원(석촌호수)

조회수 : 1

서울특별시 송파구 잠실로 148 (잠실동)




지도에서  클릭해보세요 ! 길찾기가 가능합니다

현재의 석촌호수 북쪽 잠실별은 서호의 남쪽에 나뉘어져 있던 한강이었으나 세월이 지남에 따라 토사가 쌓여 인공섬이 생기면서 광진교 밑에서부터 잠실야구장까지 지금의 석촌호수를 지나는 송파강과 신천강을 이루는 새강이 생기게 되었다. 1969년 한강분류의 하상 정비 개발에 착수하면서 이 강을 매립하였으나 일부는 호수로 남겨놓았고 1980년대 초 호수를 정비하여 공원화하였다. 송파나루공원은 송파대로가 개통하면서 동서로 같은 모양의 등호 서호로 나누어져 있으며 호수와 공원으로 조성된 이상적인 형태의 공원으로 조깅코스 및 산책로가 설치되어 있어 시민들의 휴식공간으로 널리 이용되고 있다. 서호에는 서울놀이마당 및 롯데월드의 매직아일랜드가 설치되어 있다.

휴게소 서울놀이마당 매직아일랜드 석촌호수

02-400-3595

 송파나루근린공원(석촌호수) 홈페이지

2022-08-17

```
1 # 공원 상세 정보 조회
2 def get(self, request, park_id):
3     park = ParkModel.objects.get(id=park_id)
4     park.check_count += 1
5     park.save()
6
7     parkingLots = calculate_distance(park.park_name)
8     parkingLotList = []
9     try:
10         for i in parkingLots.index:
11             parkingLotList.append({
12                 "parking_name": parkingLots["parking_name"][i],
13                 "addr": parkingLots["addr"][i],
14                 "tel": parkingLots["tel"][i],
15                 "operation_rule_nm": parkingLots["operation_rule_nm"][i],
16                 "distance": parkingLots["distance"][i]
17             })
18     except:
19         parkingLotList = ""
20
21     serialized_data = ParkDetailSerializer(park).data
22     serialized_data["parking"] = parkingLotList
23
24     return Response(serialized_data, status=status.HTTP_200_OK)
25
26 # 공원에서 가까운 거리에 있는 주차장 추천
27 def calculate_distance(park_name):
28     park_data = data.loc[data.park_name == park_name]
29
30     if len(park_data) >= 1:
31         park_data["distance"] = park_data.apply(
32             lambda x: distance.distance(
33                 x["park_coord"].strip("("), x["parking_lot_coord"].strip("(")
34             ).km, axis=1
35         )
36         park_data = park_data.sort_values(by=park_data.columns[15])
37
38         return park_data.iloc[:, 6:16]
39     else:
40         return []
```


개발내용

게시판 페이지 (pagination)

: 페이지 사이즈를 지정할 query_param 문자열을 지정 후 연결된 View 확인

카테고리	제목	글쓴이	등록일	조회수
커뮤니티	자원봉사 활동 "줍강챌린지"	rla0472	1시간 전	2
커뮤니티	서울숲에서 봉사하실 분 모집합니다.	a	1시간 전	2
커뮤니티	데이트 하기 좋은 목동에 공원 있나요 ?	rla04722	1시간 전	12
나눔마켓	의자 무료나눔 합니다.	rla04722	1시간 전	1
커뮤니티	나무 많은 공원 추천해주세요 !!	rla04722	1시간 전	8
커뮤니티	여의도 한강 공원 배달 가능한가요 ?	rla04722	1시간 전	8
커뮤니티	같이 공원 걸으실분 ~ ?	rla0472	1시간 전	8
커뮤니티	eeeeeeeeeeee	fnljnjkvanjkr123	2022년 8월 5일	17
커뮤니티	나랑 간데메근린공원 간데메!!	a	2022년 8월 2일	14
커뮤니티	내 이름 허준이오	a	2022년 8월 2일	14
커뮤니티	훈련원에서 🍷 텃밭일분 ~!	a	2022년 8월 2일	21
커뮤니티	신림 정좌에서 술 마실분	a	2022년 8월 2일	2
커뮤니티	ooooo	a	2022년 8월 2일	1

◀ Prev | Next ▶

[업로드](#)[게시판 고르기 ▶](#)

```
1 from rest_framework.pagination import PageNumberPagination
2
3
4 class BasePagination(PageNumberPagination):
5     # 페이지 사이즈를 지정할 query_param 문자열 지정 ex) /?page_size=5
6     page_size_query_param = 'page_size'
7
8
9 class PaginationHandlerMixin(object):
10     @property
11     def paginator(self):
12         # 페이지네이터와 연결된 뷰 확인 hasattr(속성 포함 여부 확인)
13         if not hasattr(self, '_paginator'):
14             if self.pagination_class is None:
15                 self._paginator = None
16             else:
17                 self._paginator = self.pagination_class()
18         else:
19             pass
20         return self._paginator
21
22     def paginate_queryset(self, queryset):
23         # 결과 한 페이지를 반환하거나, 페이지 분할을 사용하지 않을 경우 '없음'을 반환합니다.
24         if self.paginator is None:
25             return None
26         return self.paginator.paginate_queryset(queryset, self.request, view=self)
27
28     def get_paginated_response(self, data):
29         # 지정된 출력 데이터에 대해 페이지 유형 'Response' 개체를 반환합니다.
30         assert self.paginator is not None
31         return self.paginator.get_paginated_response(data)
```

개발내용

게시판 상세 페이지, 댓글

:

커뮤니티

자원봉사 활동 "줍깅챌린지"

수정 삭제

서울숲

rla0472 | 2022-08-17

조회 수: 3 댓글 수: 0

프로그램: 자원봉사 활동 "서울숲 줍깅챌린지"

활동내용: 자원봉사 활동 교육, 지역 내 환경개선을 위한 쓰레기 줍기 활동, 활동

진행에 따른 과제물 제출

활동기간: 2022.09 - 2022.12 중 하루를 택해 서울숲 내에서 활동 진행

* 신청날짜와 실제 활동 날짜가 달라도 무관함.

활동시간: 09시- 20시만 가능

Comment

댓글을 입력해주세요...

(0 / 최대 200자)

게시

사용자 피드백

사용자

3	회원가입 및 로그인	★★★★★	회원 상세 정보	
4	- 회원가입 전 이라면 '회원가입 해주세요' alert 이후에 회원가입 화면으로 리다이렉트 처리	★★★★★	- 회원 소개가 조금 위키백과스럽게 길어서 실용성에 지중하면 좋을 것 같음	★★★★
5	- 로그인 페이지에서 메인으로 가는 버튼	★★★★★	- 반려동물들이 함께 할 수 있는지, 아이들이 놀만한 공원인지, 데이트	★
6	- 특정 메일 주소만 사용 가능하다면 드롭다운 리스트로 선택하게 하는게 좋지않을까	★★★★★	- 다양하고 선명한 공원 사진, 공원의 부분적인 사진	★
7	- 로그인 페이지에서 배경이 로그인 폼보다 높게 됨	★	- 주차장의 요금 정보, 위치 정보 상세하게 되었으면 좋겠음 -> 핸드	★
8	- 회원 정보 수정을 할 때 비밀번호를 잘못 입력하면 존재하지 않는 사용자라고 나와서 다시 로그인아웃하고 재로그인을 했습니다. 없는 사용자인지 잘못 입력한 것인지 명확하면 좋을 것 같습니다. + 회원 가입 / 로그인 / 회원 정보 수정 전부	★★★★★	- 회원 상세보기에서 북마크 할때 ajax로 바트 처리해서 북마크를 했	★★
9	alert 메시지 내용이 다른 부분은 고칠 필요가 있다고 생각했습니다.	★★★	○ 댓글 수정 버튼이 잘 안먹힘 (연필 버튼을 클릭시 input 장으로 바뀌는 과정이 잘 안됨)	★★★★★
10	로그인, 카카오톡로그인이 잘 안됨	★★★★★	○ 댓글 등록 버튼 클릭시 -> [undefined] 알럿 노출 됨	★★★★★
11	회원 탈퇴부분도 정말 탈퇴하시겠습니까 라는 알림이 있을 것 같음	★★★★★	○ 핸드폰에서 확인했을때 주차장 위치가 나오지 않습니다	★★★★★
12	1. 회원가입 프로세스에서 user id를 email address형태로 받으면 입력할 공간이 좁아들 것 같아요. 이메일 인증 시스템도 smtp 구축 하기 쉬움	★	핸드폰이라 그런건지 주차장 위치가 뜨지 않는 점	★★★★★
13	2. 간편회원가입을 이용하실거라면 카카오톡 아니라 네이버 구글도 같은 oauth2.0 기반이라 붙이기 쉬울거예요.	★	공원 사진이나 공원에 대한 정보(시설 정보)가 더 많았으면 좋겠다	★
14	3. 처음 로그인 할 때 '카카오톡 로그인'이 있으면 회원가입에도 '카카오톡 회원가입'이 있어야해요.	★	회원 상세 조회에서 지도 길찾기 기능이 있다는 사실을 몇 번 클릭해 디테일 페이지 내부에서 가이드가 조금말게라도 있다면 좋을 것 같	★★★★★
15	4. 카카오 api정보 받아오는건 좋지만 가져온 값이 카카오 로그인api에서 제공하는 id지요...? 그걸 user id안에 넣어버리면 숫자뿐만 구성된 user id + 종속id문제가 발생할 수 밖에 없는데요. 기존에 user 테이블과 간편가입으로 가입하는 user 테이블을 따로뉘어서 매핑관계를 유지해야 할 것 같아요. refresh token이나 access token 등을 저장 및 update하는 경우가 발생하기 때문입니다. (들론 먼 저음만 api로 정보 요구할거면 안하셔도 된디만 필요한 정보에 대한 동의도 회원가입시에 강제하는건 사용자경험상 좋지 않습니다	★	공원을 좋아요 하트 버튼 누를때마다 페이지가 리로딩 되는데요. 화면 단은 좋아요 숫자만 db에서 가져와 보여주고 클릭 시 프론트는 리액트나 류 같은 spa이용하시면 좀 더 쉽게 구현이 가능한데 소스	★★
16	○ 카카오 로그인!, refresh token을 로그인한 유저가 있을때만 코드가 실행되게 하는것이 좋을것같음	★	커뮤니티	
17	○ 비로그인일 경우 콘솔에 계속 refreshtoken 에서 null의 exp를 읽을수 없다는 예러가 나옴.	★	- 커뮤니티 게시판 속에도 지역명-공원명으로 말머리 지정이라든지	★
18	○ 로그인 이후 계정관리 접속 시 재로그인	★	- 커뮤니티에서 키워드 검색을 할 때 엔터로 검색이 가능했으면 좋겠	★★
19	계정관리		계시들을 수정하기 위해 게시글 수정 버튼을 눌렀는데 취소버튼이	★★★★★
20	연도-월-일이 어떤 역할인지 명확했으면 좋겠다. 캘린더의 목적이 생일 기입인지? 일정 예약인지? 해당 날짜에 어느공원에 이벤트나 서비스 관련 정보가 있는지 알려 줘야 하는지?		-업로드 할때 특정 사진이 안올라감 - 게시글 수정 모달 사진이 없으면 닫기버튼 안됨 - 수정할때 태그들이 다 가져와짐	★★★★★
21	계정관리 모달 내 디자인 틀어짐 현상		전반적인 부분	
22	○ 에러메세지 처리 필요		- 디자인, 폰트	★
23	메인 페이지 :		- 모바일 버전으로 만들면 좋겠음	★★★★
24	○ home 버튼을 마구 눌렀을 때 한번 cannot get 에러가 나옴		- 모바일 환경에서 ui 개선 및 속도	★★★★
25	공원 검색		○ 에러 처리 페이지가 있었으면 좋겠다.	★★★
26	공원 검색 기능에서는 검색할 공원 이름의 일부를 적고 엔터 키를 입력하는 것으로 검색을 시도했지만, 움직임이 있지는 않았다. 엔터 키를 입력하면 검색이 된다면 더욱 편리할 것 같다	★★★	ui가 사용자 친화적이지 않다. 조작이 불편하다. 모바일 환경 ui 개	★★★★★
27	공원을 검색하고, 공원을 클릭해서 상세조회 페이지로 간 뒤 뒤로가기를 눌렀으나, 원하는 페이지인 공원 검색페이지가 나오지 않았다	★★★	모바일일 환경에서는 테스트나 크로스 브라우징 관련해서는 많은 보	★
28	다른 아이콘 사용 할버거 대신	★★★		
29	- 공원 검색 결과를 게시판 방식으로 보여주는것은 어떨지 건의	★★		
30	- 공원 탭에서 옵션 또는 공원을 선택할 때, 검색 결과에 바로 관련 공원이 나오도록 ajax처리를 해도 괜찮을 것 같다	★★★★★		
31	- 구 선택 및 검색 결과가 겹으로 이루어지면 더욱 편하게 사용할 수 있을 것 같음	★		
32	○ 이미지 줄 몇장이 누락된 것 같음 ///	★		
33	○ 검색어 수백 자 이상 입력하여 검색한 경우 '조건에 맞는 검색결과가 없습니다.'가 반복해서 출력됨	★★★★★		
34	토글에서 한글 자율별로 구분이 되었으면 좋겠다.	★★★★★		
35	위치설정 카테고리나 열린 상태가 아닌 깔끔하게 배치되었으면 더욱 좋을것같다. (색배지, 인근지역 루기 등)	★		
36	검색 후 좌우 스크롤을 통해 확인해야 되는 부분이 조금 불편했다.	★		