2 0 2 0 캡 스 톤 디 자 인

반려견 산책 관리 어플

행동 반려학

디자인 · 개발 | 조 성 아 , 장 한 비 초기디자인 · 발표 · 문서 | 김 산 해 , 조 윤 정

CONTENTS

01

개요

- 개발 배경
- 서비스

02

설계

- 데이터 흐름 구성도
- -주요 기능
- 부가 기능

03

구현

- 데이터베이스
- 사용자프로세스
- 디자인
- 데이터분석

04

기대효과

- 기대효과 4가지

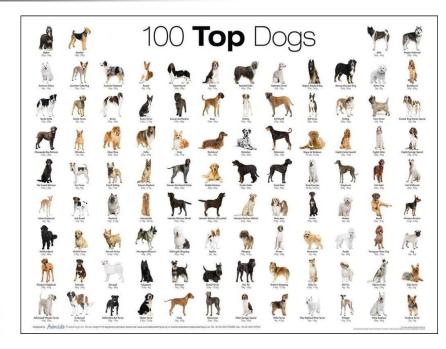
행동 반려학

01

1. 개요

1.1 개발 배경





반려동물과 함께 생활하는 가정의 증가 반려견에게 산책은 필수 요소 반려견의 종에 따라 적당한 시간이 다름 일반화 된 데이터가 도움이 안됨

1.2 서비스

문제점 탐색 > 해결 방안 모색

- 1. 사용자의 반려견에 대한 데이터를 바탕으로 분석
- 2. 분석한 데이터로 산책 시간과 횟수 추천
- 3. 주변 공원 및 사용자가 직접 등록한 산책 추천 장소 시각화
- 4. 산책 장소에 대한 리뷰
- 5. 예상 산책시간 안내 및 경로안내 서비스 제공

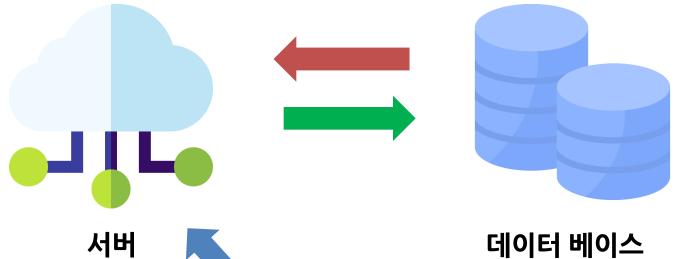


02

2. 설계

2.1 데이터 흐름 구성도

현재 상태 view 측정 데이터 저장 환경 제어 명령



서버



어플리케이션



T Map API

1) 산책추천 및 산책시작







2) 산책 만족도 평가

0	산책 만족도)		
ı	집에 돌아와서도 반려견이 활발하게 움직이거나 뛰어다니나요?			
ı	산책 직후 집에 돌아와서 잠을 오랫동만 자나요?			
ı	오늘 산책이 얼마나 적당했다고 생각하시나요?			
	감소 증가			
	취소 OK			
	산책 저장			

산책저장 후

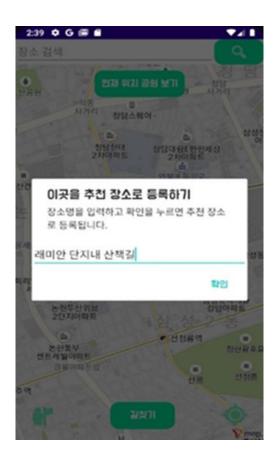


메인화면에서

3) 지도보기



근처 공원 표시



사용자 추천 장소 등록

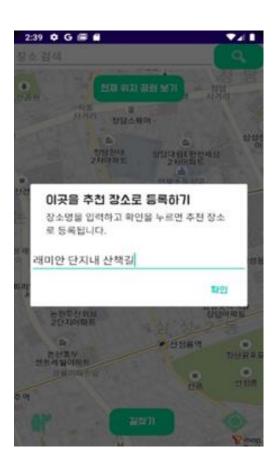
인

2.2 주요 기능

3-1) 길찾기 - 추천장소등록



위치 지정버튼 누르면



추천장소 등록



등록후

02

2.2 주요 기능

3-2) 길찾기







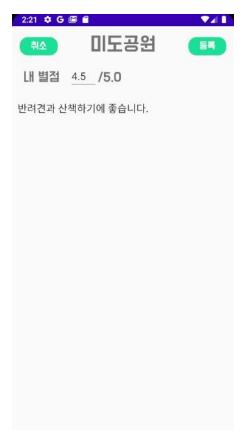
장소 검색

길찾기 눌렀을 때

경로 표시

4) 리뷰







리뷰 보기

리뷰 작성

리뷰 등록

5) 기피견 알림





사용자 test009 (기피 견종 : 대형견)

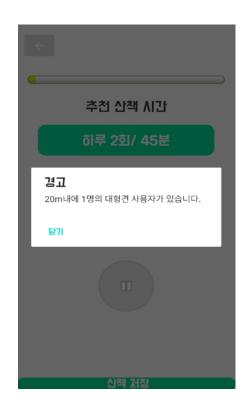


사용자 test010 (반려견 : 대형견)

5) 기피견 알림



사용자 test010와 test009의 위치



산책 중 test009는 경고 알람으로 test010의 존재 파악

2.3 부가 기능

어플 기본정보 및 도움말 제공



모두의 산책



도움말

사용자 정보 수정, 설정

반가임요. 즐거운 산책을 시작해볼까요?

산책 AI작하기

이런 장소는 어때요?

지도 보기

오늘 산책 만족했나요?



'모두의 산책'은 어떤 어플인기요? ▼

모두의 산책은 반려면 산책에 도움을 주는 어플입니다. :) 사용자의 반려견과 실제로 행한 산책 정보를 기반으로 적절한 산책 시간을 추천해주고. 사용자의 위치에 기반한 산책 경로를 추천해줍니다.

반려견의 나이나 종을 수정하고 싶어요. ▼

어플의 메인화면 로고 왼쪽에 있는 사용자 정보 탭에서 수정 가능합니다

'산책하기' 는 어떤 기능인가요? ▼

'산책하기' 에서는 반려면에게 적절한 산책 시간과 이전의 산책 결과를 확인할 수 있고. 산책 시작과 함께 산책을 기록할 수 있습 니다.

'지도보기' 는 어떤 기능인가요? ▼

'지도보기' 는 사용자의 위치에 기반하여 산책하기 좋은 장소를 추천해주고. 경로를 확인할 수 있습니다. 또한 산책 장소에 대한 다른 사용자의 리뷰 확인과 작성이 가능합니다.



회원 사진을 갤러리에서 등록

0	사용자 ID	test004	
0	사용자 닉네임	testname004	
0	반려견의 나이	77 개월	
0	반려견의 종	푸들	
0	반려견 대중소형견 여	부 소형견	
0	반려면 산책 시 피함	좀 대형견	

5



수정 확인용의 동기화

반려면 정보를 수정할 수 있어요:)



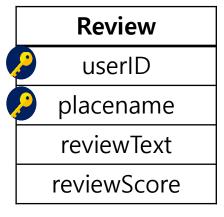
반려견 정보 수정(DB와 연동)

03

3. 구현

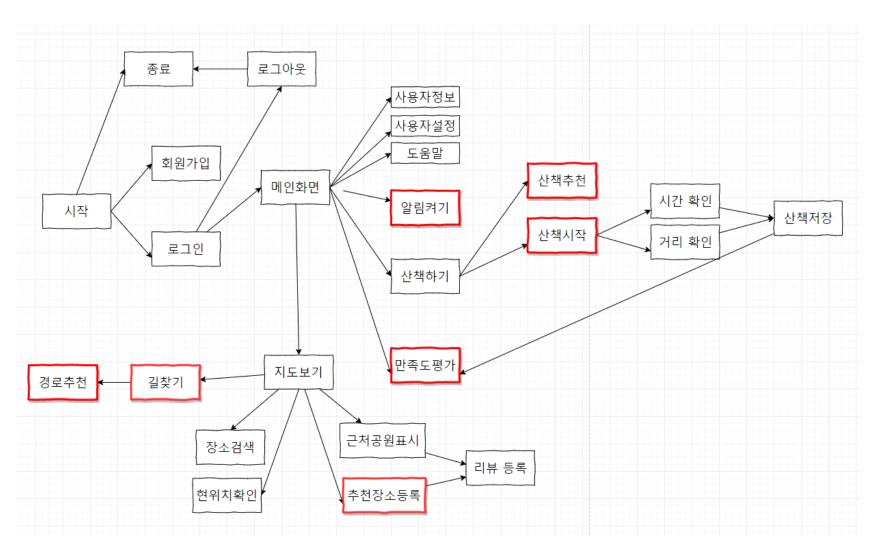
3.1 데이터베이스

userID userPassword username myDogAge myDogSize myDogSpecies



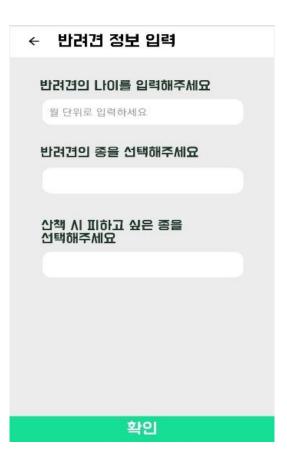
UserPlace
PlaceName
Latitude
Longitude

3.2 사용 프로세스



3.3 디자인





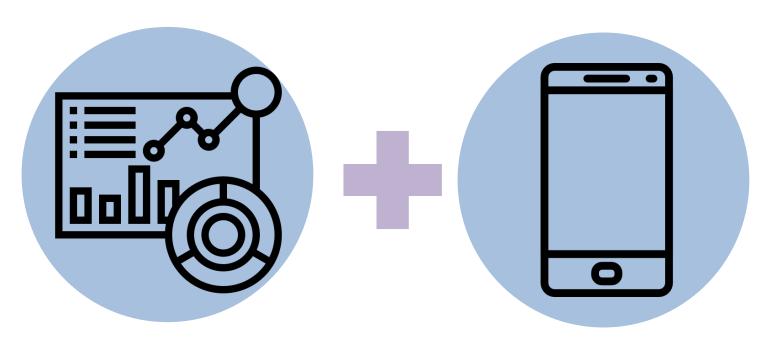


메인화면

회원가입

산책하기

3.4 데이터 분석



자동수집 데이터

사용자 입력 데이터

3.4 데이터 분석

이동 시간



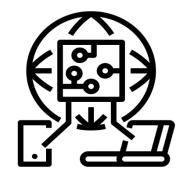
안드로이드 스튜디오 타이머기능으로 시간 데이터를 시각화

위치



GPS이용해 현위치와 알림기능 동작

지도



T Map API와 지오코딩 으로 지도 기능 구현

3.4 데이터 분석



소요시간

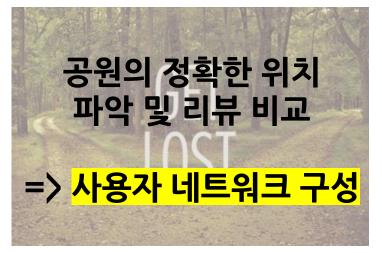


사용자 맞춤 예상 소요시간

4. 기대효과

4.1 기대효과









THANK YOU