

케어 펫키지

OPEN

목차

- 1. 소개 및 개발배경
- 2. 기대효과
- 3. 기존 기술 분석
- 4. 개발환경
- 5. 관계 설명
- 6. 전제조건
- 7. 플로우차트
- 8. 요구사항
- 9. 설계 및 개발



소개 및 개발배경

- 인구 15%가 반려인, 동물병원 지속적 증가
- 등장하는 앱들의 서비스 차이로 인한 혼동
- 번거로움을 줄이고, 과감히 개선한 직관적 서비스 필요
- 앱과 연동되는 동물병원의 웹 서비스 필요
- 위 내용 모두 케어 펫키지에서



기대효과

- 통합서비스 제공으로 번거로움 감소를 기대
- 수의사와 상담을 통해 신뢰와 안정감을 기대
- 빠르고 간편한 알림으로 효율적인 반려동물 케어를 기대
- 직관적인 병원 웹 서비스로 업무효율 증가를 기대
- 커뮤니티 서비스로 반려동물 정보의 공유를 기대



기존 기술 분석 - 똑닥

- 병원검색
- 예약 및 접수
- 실손 보험 청구
- 병원 알림



기존 기술 분석 - 펫닥

- 실시간 수의사 상담
- 반려동물 건강 수첩
- 반려인 커뮤니티
- 제품 쇼핑



케어 펫키지 통합서비스

- 병원검색
- 방문 전 예약
- 케어 알림
- 반려동물 건강 수첩
- 커뮤니케이션



개발환경

- Visual Studio Code
- React
- React Native
- FireBase



타겟 플랫폼

- Android mobile application
- Web server



기술 관계



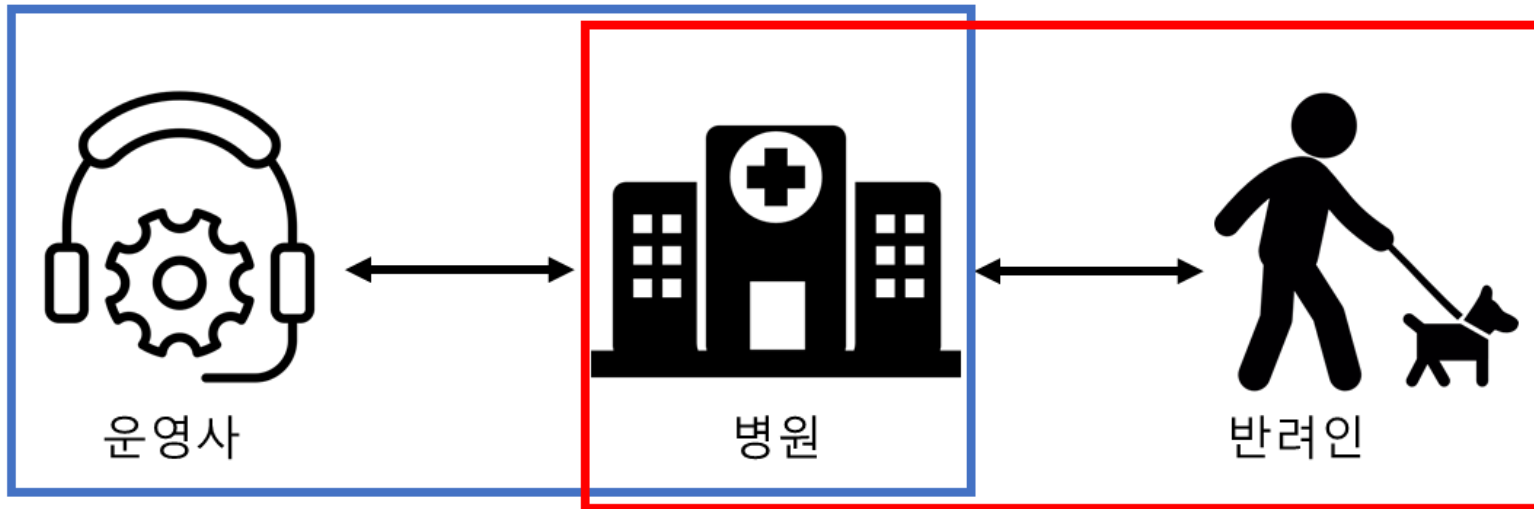
서버 배포



클라이언트 배포



관계도



운영사 <-> 병원

- * 운영사는 해당 서비스의 기능을 유지하고, 관리함.

병원 <-> 반려인

- * 운영사에서 위탁 운영하는 서비스에 제휴하여, 해당 병원의 정보를 반려인에게 알리고, 서비스의 기능사용 권한을 가짐.
- * 병원에서 제공하는 정보를 바탕으로, 예약 및 알림 서비스를 제공받아 보다 쉬운 반려동물 케어를 받을 수 있음.



전제조건

본 서비스는 특정 클라이언트로부터 의뢰를 받아

제작하는 것이 아니며,

공익을 목적으로 제작하는 서비스이다.

그렇기에 다음 각호에 해당하는 전제조건을 두고 개발한다.



전제조건 — 상업적인 목적 배제

- 개발 투자의 관한 내용은 배제하고,
단순히 서비스를 개발하는데 목적을 둔다.
- 서비스의 수익 창출에 대한 부분은 배제한다.



전제조건 — 법률상 발생하는 문제 배제

- 병원의 진료기록 제공에 관해 발생하는 법률상 문제를 배제한다.
- 개인정보보호에 관해 발생하는 법률상 문제를 배제한다.



전제조건 — 병원의 협조

- 사전에 협조가 된 다수의 병원이 있다고 가정하고, 개발 및 시연은 더미데이터를 활용한다.
- 병원이 폐업하는 경우는 배제한다.

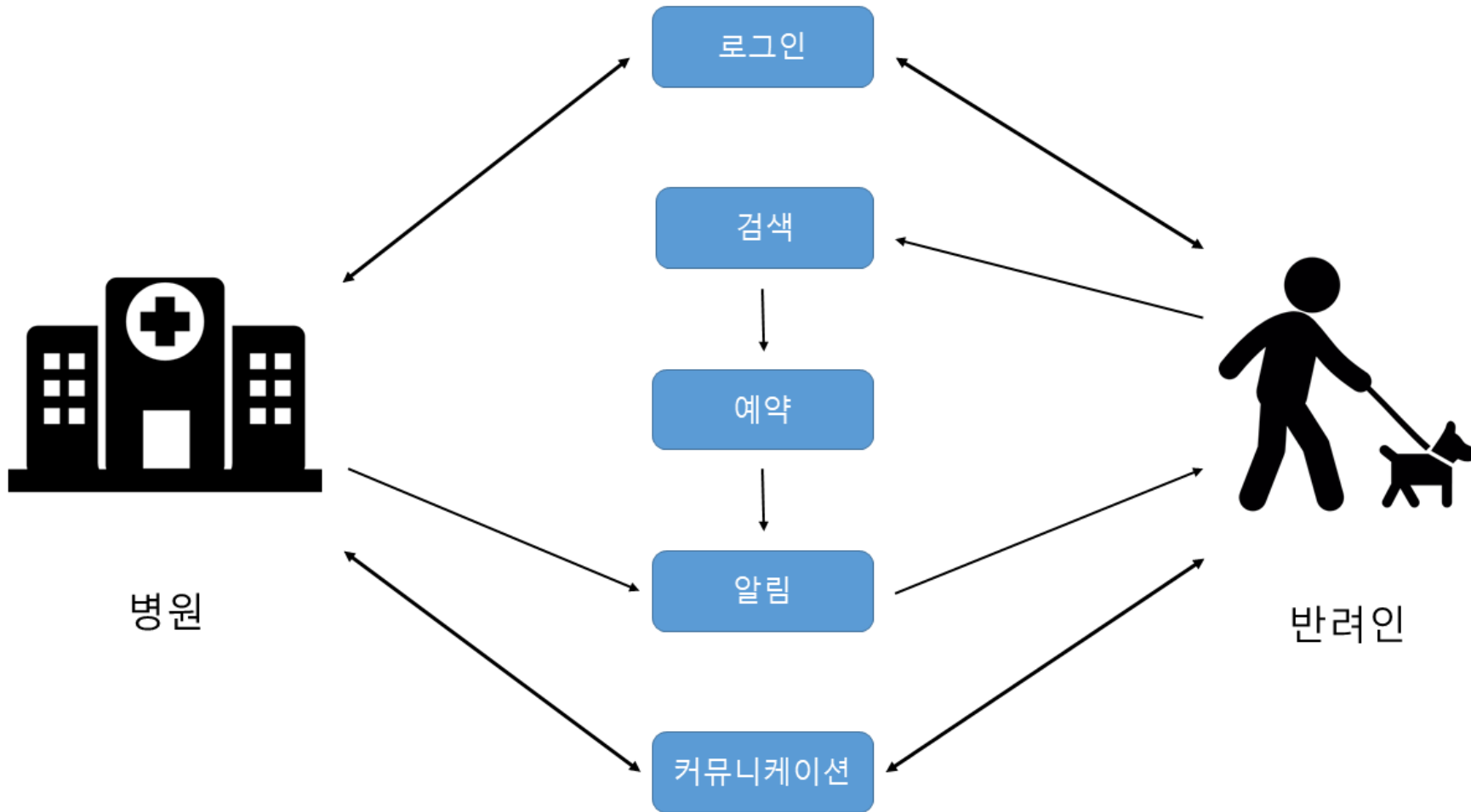


전제조건 — 사용자의 관한 전제

- 사용자가 본인의 이메일을 잊는 등의 상황을 배제한다.



플로우차트



요구사항 — 비기능적 요구사항

- 네이버 스토어팜과 유사한 관리 UI가 필요함
- 다양한 모니터 환경에서 가시성을 높이기 위해 반응형 UI가 필요함
- 직관적인 UI가 필요함
- 계정별로 DB관리가 가능 해야함
- 구글 파이어베이스에서 서버 및 클라이언트를 호스팅 하길 원함
- 이메일 계정으로 로그인 필요함
- 응답속도가 1초이내에 동작 해야함



요구사항 — 사용자 요구사항 (반려인)

- 케어 및 일정 관리서비스가 제공되어야 한다.
- 주변 혹은 특정위치의 동물병원 위치가 제공되어야 한다.
- 지정한 동물병원의 자세한 정보가 제공되어야 한다. 내용은 이후 설계에서
술한다.
- 지정한 동물병원의 진료예약이 제공되어야 한다.
- 의사 1대1 상담과 범용적 질문서비스가 제공되어야 한다.
- 보험청구를 위한 영수증/세부내역서/처방전 등의 이미지 저장이 제공되어야
한다.



요구사항 – 사용자 요구사항 (병원)

- 스케줄러에 동물 별 케어 서비스를 작성 할 수 있어야한다.
(자동으로 반려인에게 알람)
- 각 병원의 정확하고 구체적인 정보가 개시 되어야한다.
(취급 동물, 수술&입원 여부)
- 병원 관리자에게 효율적인 UI가 제공되야 한다.



요구사항 – 기능적 요구사항 (계정)

- 회원가입을 할 수 있다.
- 계정정보를 이용해서 로그인 할 수 있다.
- 로그인 시, 아이디를 기억할 수 있다.
- 이메일 인증을 통한 비밀번호 재설정 할 수 있다.
- 개인정보 수정을 할 수 있다.
- 다수의 반려동물 정보를 추가할 수 있다.



요구사항 — 기능적 요구사항 (예약)

- 예약가능한 일시를 확인할 수 있다.
- 날짜와 시간으로 예약 및 취소할 수 있다.
- 예약내용을 확인할 수 있다.
- 반려동물을 선택해서 문진표를 작성할 수 있다.



요구사항 — 기능적 요구사항 (케어 및 일정관리)

발신

- 일정을 사전에 입력하여, 다양한 상황에 맞게 알림을 자동으로 전송할 수 있다.
- 발송한 알림의 내역을 확인할 수 있다.

수신

- 웹과 모바일에서 수신된 채팅 알림으로 확인할 수 있다.
- 반려인이 예약하면, 푸시 알림을 통해 확인할 수 있다.

캘린더

- 캘린더를 통해, 일정관리를 할 수 있다.



요구사항 – 기능적 요구사항 (커뮤니티)

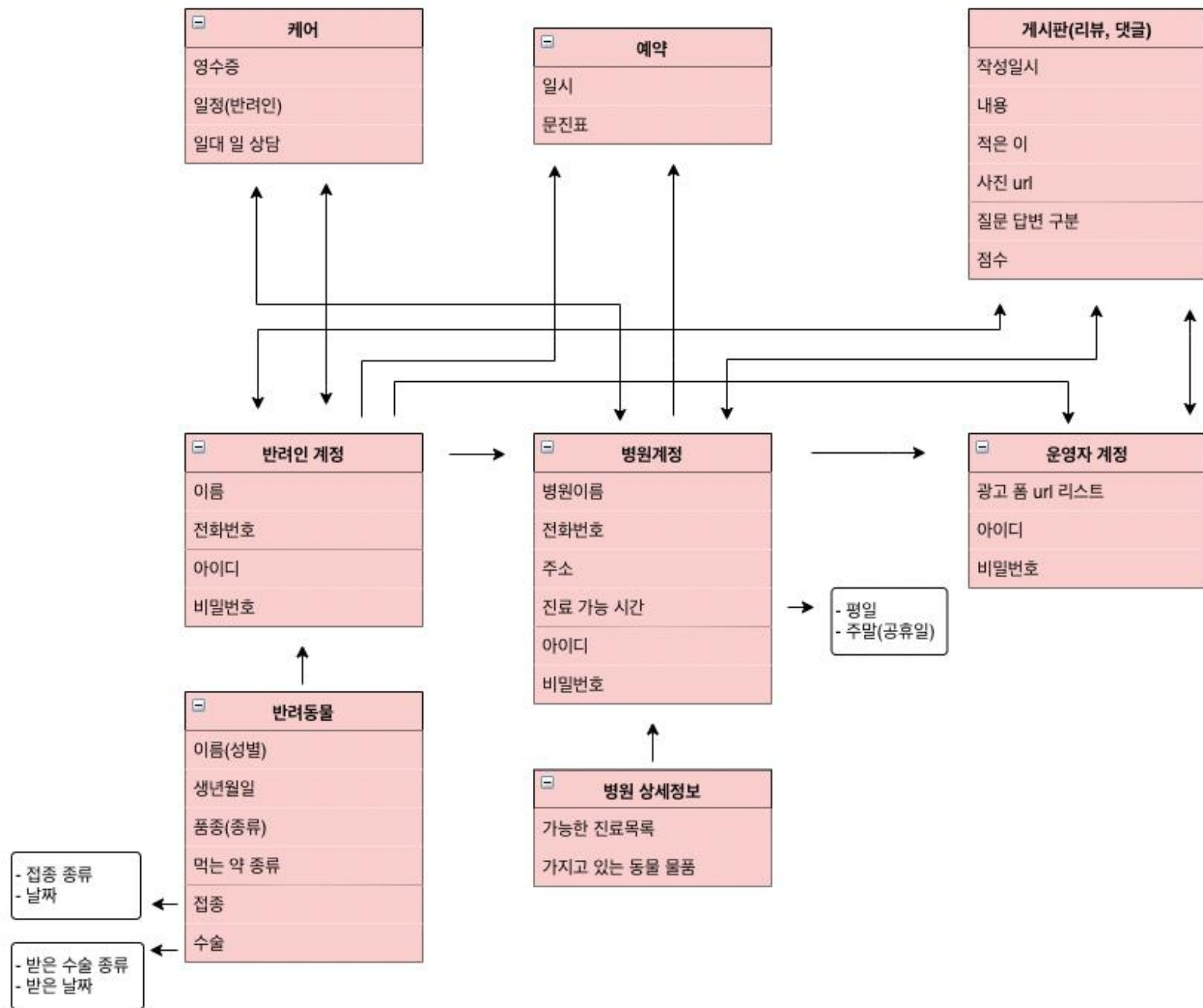
- 지식인 질문 및 답변을 작성, 수정, 삭제를 할 수 있다.
- 작성된 게시물의 작성일을 확인할 수 있다.
- 병원에 대한 리뷰를 작성할 수 있다.
- 병원과 반려인 간에 상담 채팅이 가능하다.
- 게시물을 검색할 수 있다.



설계 및 개발

DB 설계





home > hospital > test7

vet-in-my-hand

+ 컬렉션 시작

board

care

hospital

>

operation

reservation

users

hospital

test1

test2

test3

test4

test5

test6

test7

>

테스트병원

test7

test7

test7

+ 컬렉션 시작

+ 필드 추가

address: "6"

name: "test7"

tel: "031"

uid: "xBS6Ppujg4VDesdbd7g81lr7uqV2"

필드 내용은 간편하게 변경 가능함.

설계 및 개발

와이어프레임 - 웹



Login

이메일

비밀번호

로그인 회원 가입

@ @ @

회사 이름

Sign up

이메일

확인

비밀번호

비밀번호 확인

사업자 번호 인증

확인

완료

@ @ @

회사 이름

병원 이
름

● 영업중

관리 메뉴

상세 메뉴
상세 메뉴
상세 메뉴

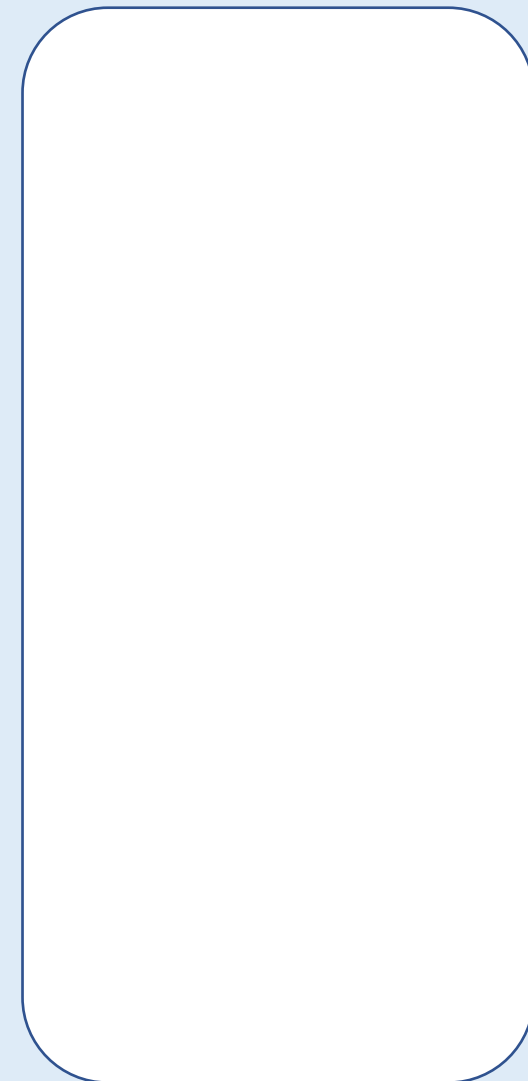
관리 메뉴
관리 메뉴
관리 메뉴

로그아웃

광고

예약

일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	31	1	(음) 03.01 2
3	4	5	청명 6	한식 7	(음) 03.07 8	9
10	11	12	13	14	15	(음) 03.15 16
17	18	19	20	곡우 21	(음) 03.21 22	23
24	25	26	27	28	29	30



병원
이름

관리

반려인 이름	전화번호	주소

관리 메뉴

상세 메뉴
상세 메뉴
상세 메뉴

관리 메뉴
관리 메뉴
관리 메뉴

로그아웃

광고

병원 이
름

● 영업중

관리 메뉴

상세 메뉴
상세 메뉴
상세 메뉴

관리 메뉴
관리 메뉴
관리 메뉴

로그아웃

광고

환자 스케줄

일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	31	1	(음) 03.01 2
3	4	5	청명 6	한식 7	(음) 03.07 8	9
10	11	12	13	14	15	(음) 03.15 16
17	18	19	20	곡우 21	(음) 03.21 22	23
24	25	26	27	28	29	30

확인

삭제

추가

병원 이
름

● 영업중

관리 메뉴

상세 메뉴
상세 메뉴
상세 메뉴

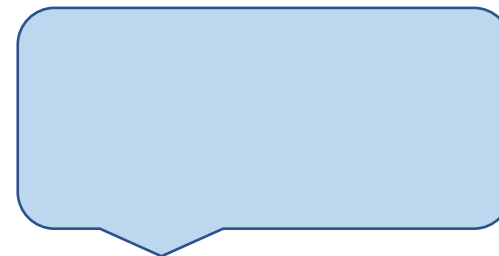
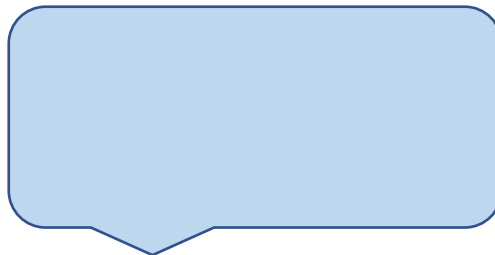
관리 메뉴
관리 메뉴
관리 메뉴

로그아웃

광고

상담

반려인 이 름	일자



병원 이
름

● 영업중

관리 메뉴

상세 메뉴
상세 메뉴
상세 메뉴

관리 메뉴
관리 메뉴
관리 메뉴

로그아웃

광고

리뷰

작성일	리뷰 점수	내용

병원 이
름

● 영업중

관리 메뉴

상세 메뉴
상세 메뉴
상세 메뉴

관리 메뉴
관리 메뉴
관리 메뉴

로그아웃

광고

게시판

검색

종류	작성일	작성이	제목

병원 이
름

● 영업중

관리 메뉴

상세 메뉴
상세 메뉴
상세 메뉴

관리 메뉴
관리 메뉴
관리 메뉴

로그아웃

광고

게시판

내용

병원 이름

첫번째 화면

로그인 화면

회원가입

로그아웃

Sign up

Email Address *

Password *

ConfirmPassword *

병원이름 *

전화번호 *

주소 *

주소검색

나머지 주소입력

우편번호

SIGN UP

설계 및 개발

와이어프레임 - 모바일





Vet In My Hand

Login

회원가입 | 아이디 / 비밀번호 찾기 | 관리자용 로그인



E-Mail(아이디)
비밀번호

로그인 유지 체크박스

회원가입
아이디/비밀번호 찾기
관리자용 로그인

카카오톡/구글 로그인

회원가입 정보

일반 회원: 이메일(아이디),
비밀번호+확인, 실명,
핸드폰(인증), 닉네임 등

관리자 : 이메일(아이디),
비밀번호+확인, 비번확인,
병원인증 창 등

가입자 인증

일반 회원: 핸드폰 실명 인증
관리자 : 인허가번호,
사업자번호

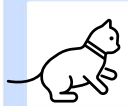


MY



반려동물 정보

더 보기



콩이
3.5 kg
코리안 숏 헤어
3살 6개월

리베동물병원

2022.02.10 위염
2022.03.12 심장사상충 접종
다음접종일: 4/12

📍 서울시 구로구 향동



병원 검색...



예약 정보



지식IN



커뮤니티



광고 배너

햄버거바

기능검색창
병원검색
예약정보
서류청구
지식IN
커뮤니티
1:1 채팅

마이페이지 새창
이메일(아이디)
회원정보 수정
로그아웃

내가 쓴 글 확인 가능

케어 일정

[아침 약 복용]
2022.04.06(수) 오전 9:00

[점심 약 복용]
2022.04.06(수) 오후 12:00

[저녁 약 복용]
2022.04.06(수) 오후 9:00

반려동물 정보 (주위 불투명)
반려동물 작은 이미지
반려동물 추가 상세 정보
케어 일정 내역

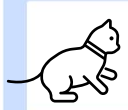


MY



반려동물 정보

더 보기



콩이
3.5 kg
코리안 숏 헤어
3살 6개월

리베동물병원

2022.02.10 위염
2022.03.12 심장사상충 접종
다음접종일: 4/12



서울시 구로구 향동



병원 검색...



예약 정보



지식IN



커뮤니티



광고 배너

알림

60일 지난 알림 내용은 자동 삭제됩니다.

안읽음

2022.04.05 화요일



병원 예약 취소

3월 20일

정수인님의 예약이 취소되었습니다.



병원 예약

3월 20일

정수인님의 예약이 완료되었습니다.



21



25



홈

예약

상담

케어

알림

알림창

예약 및 기타 알림 확인 가능
확인 후에는 연한 회색 글씨로 변경됨

홈 화면에서 벗어날 시

광고 배너 상단 또는 하단에 버튼 추가



MY



반려동물 정보

더 보기



콩이
3.5kg
코리안 숏 헤어
3살 6개월

리베동물병원

2022.02.10 위염
2022.03.12 심장사상충 접종
다음접종일: 4/12

서울시 구로구 향동



병원 검색...



예약 정보



지식IN



커뮤니티



광고 배너

광고 24시 우리들동물메디컬센터

24시 양천구 2차동물병원

24시간 영업 · 연중무휴
서울 양천구 신정동

출발 도착

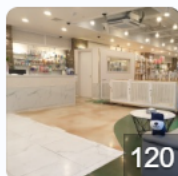


광고 올리브동물병원

반려동물 건강검진 및 토탈케어

영업 종료 · 10:00에 영업 시작
서울 구로구 고척동

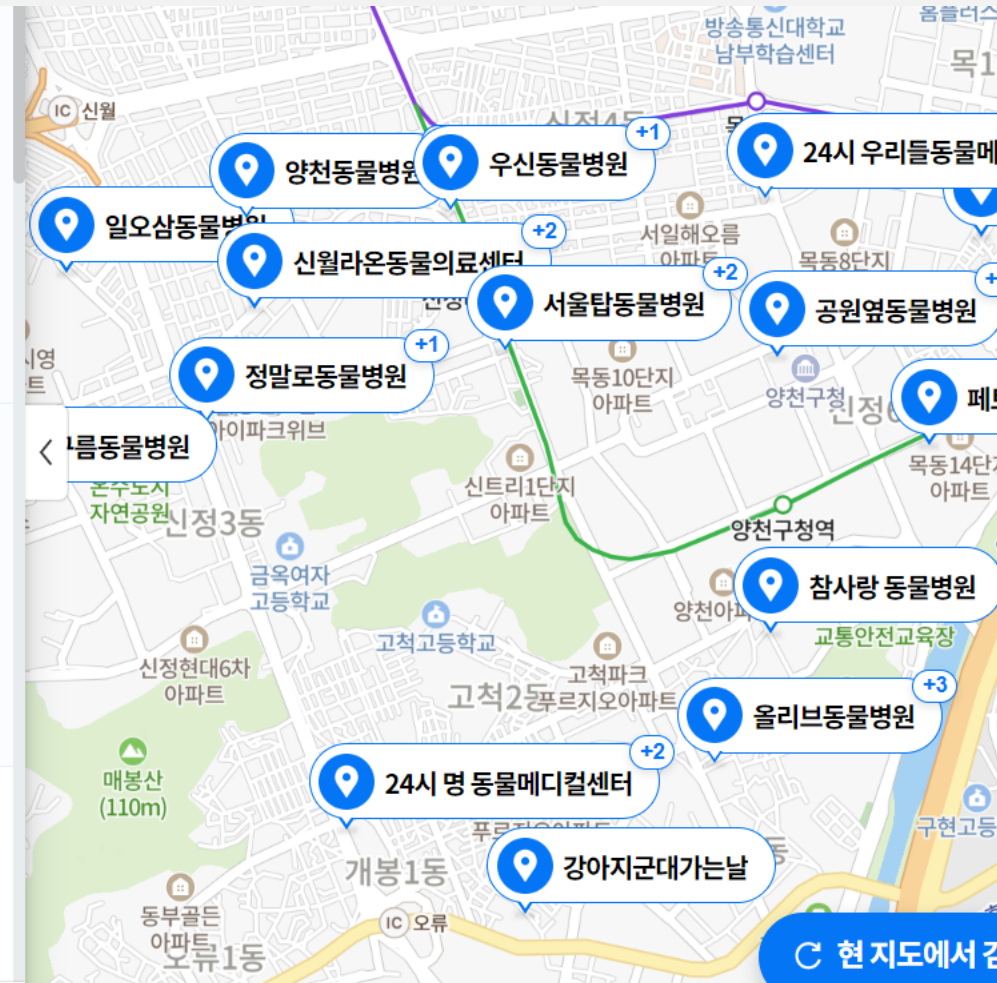
출발 도착



24시지구촌동물메디컬센터

동물병원

24시간 영업 · 연중무휴
서울 구로구 구로동



병원 검색 클릭 시
지도에 표시된 주변 동물 병원과 정보 확인 가능
+ 특정 병원 클릭 시 상세 정보 확인(영업 여부 포함) 및 예약 가능

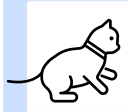


MY



반려동물 정보

더 보기



콩이
3.5kg
코리안 숏헤어
3살 6개월

리베동물병원

2022.02.10 위염
2022.03.12 심장사상충 접종
다음접종일: 4/12



서울시 구로구 향동



병원 검색...



예약 정보



지식IN



커뮤니티



광고 배너



예약하기

< 2022년 03월 >

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

진료실/시간 선택

1번 진료실

11:00

11:30

12:00

12:30

이용 안내

※ 병원에 도착하시면 데스크에 알려주세요.
※ 접수 순서에 도착하지 않으시면 접수가 자동 취소됩니다.

모두 동의



예약 내역

예약 완료

병원	금강 종합 동물병원
예약 대상	강지
예약 항목	일반진료
진료실	진료 의사, 1번 진료실
날짜/시간	3월 21일 (월) 오전 11시 30분
남기고 싶은 말	ㅌㅌ

마이페이지 가기

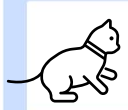


MY



반려동물 정보

더 보기



콩이
3.5kg
코리안 숏헤어
3살 6개월

리베동물병원

2022.02.10 위염
2022.03.12 심장사상충 접종
다음접종일: 4/12



서울시 구로구 향동



병원 검색...



예약 정보



지식IN



커뮤니티



광고 배너



글 작성

실시간 답변



고양이가 하얀 토를
해요

(정보 및 내용)

많이 본 Q&A

- 고양이가 하얀 토를 해요
↳ 어찌고저찌고 답변
- ~
- ~ (칸 다 가로선으로 나눠서)

키워드로 검색

재채기

코피

광고 배너

답변은 가독성을 위해 생략 예정

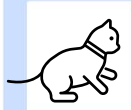


MY



반려동물 정보

더 보기



콩이
3.5kg
코리안 숏 헤어
3살 6개월

리베동물병원

2022.02.10 위염
2022.03.12 심장사상충 접종
다음접종일: 4/12

📍 서울시 구로구 향동



병원 검색...



예약 정보



지식IN



커뮤니티



광고 배너

전체글보기

19,960

📍 청라공구과일.공지사항 :) N📝 요기요!과일주문! N

📖 (유료회원제)특별공구회원 게시판

📍 #.후기게시판(오후2시부터 이용가능) N

📖 #.문의사항

📖 단골회원을위한게시판♡

📝 상품등록게시판

전체글보기

필독

😭 교환 및 환불규정 [66]

임헬

▪ 알짬 & 떡볶이 📖 N

예뻐져용

▪ 현장 구매는 처음 📖 N

하하호호맘

▪ 딸기도맛있고 오렌지도 맛있고! 📖 N

달콩

▪ 한 접시 모두 여기서 📖 N

메아리

▪ 알짬 👍 📖 N

우유형제

▪ 알짬이 알탕으로 ^^;; 📖 N

수학몬스터

▪ 광어회 📖 N

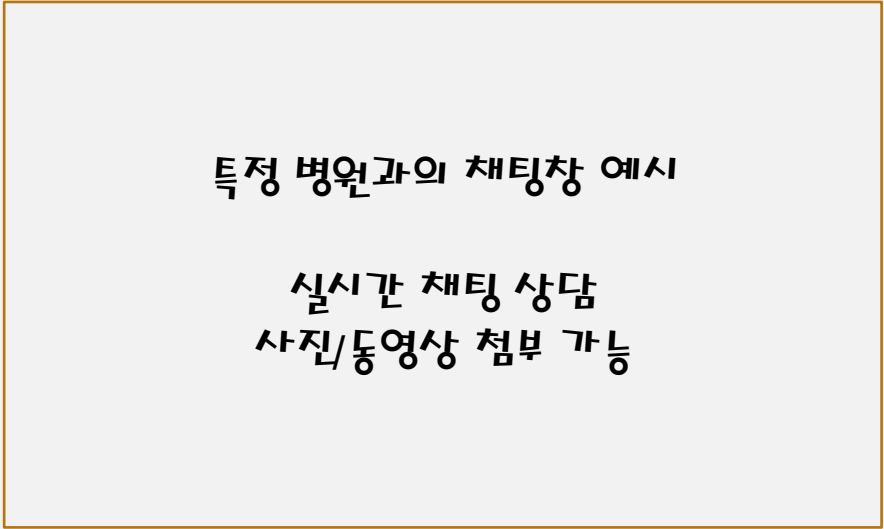
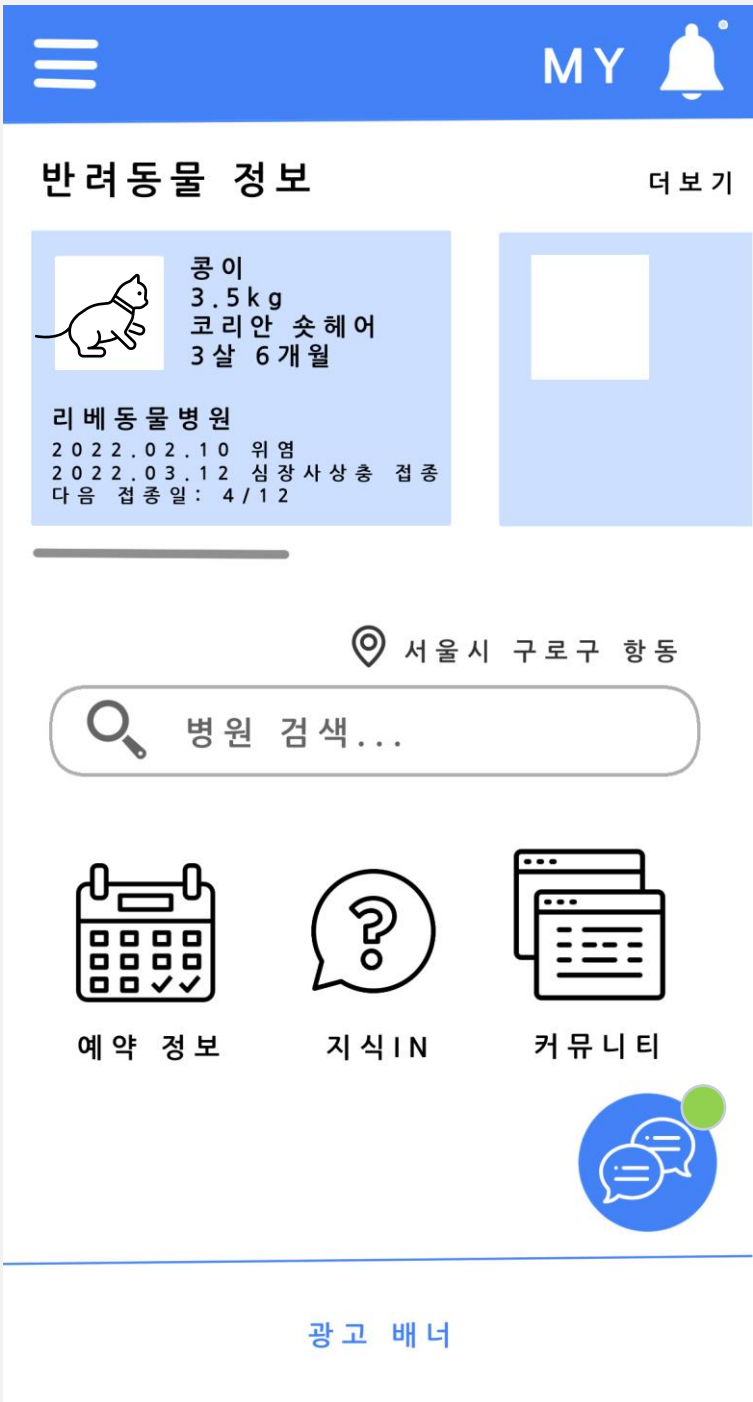
새한새한

▪ 단감 싱싱하고 맛나요 ~ 📖 N

해피짱

커뮤니티는 카페와 비슷한 형식

지식인은 전문가/일반 회원이 의료 관련 질문에 답변 가능,
커뮤니티는 일반 회원들 위주로 소통/반려동물 사진 공유/용품 정보 공유 위주



케어 펫키지

CLOSE