

# 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



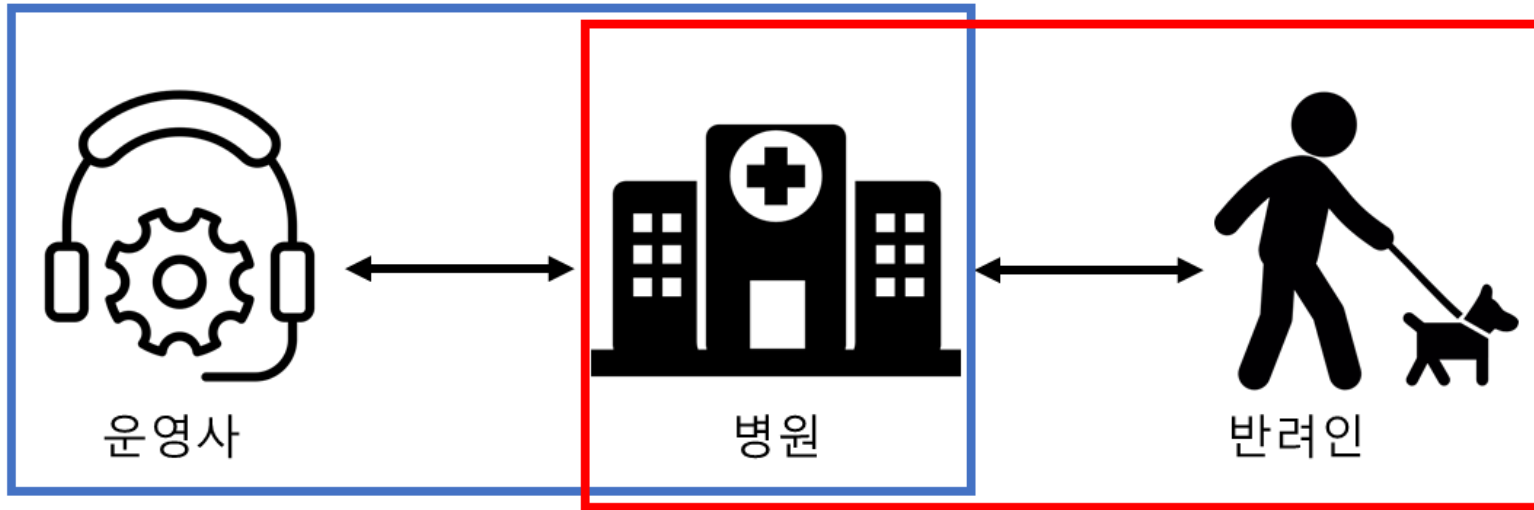
서버 배포



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.



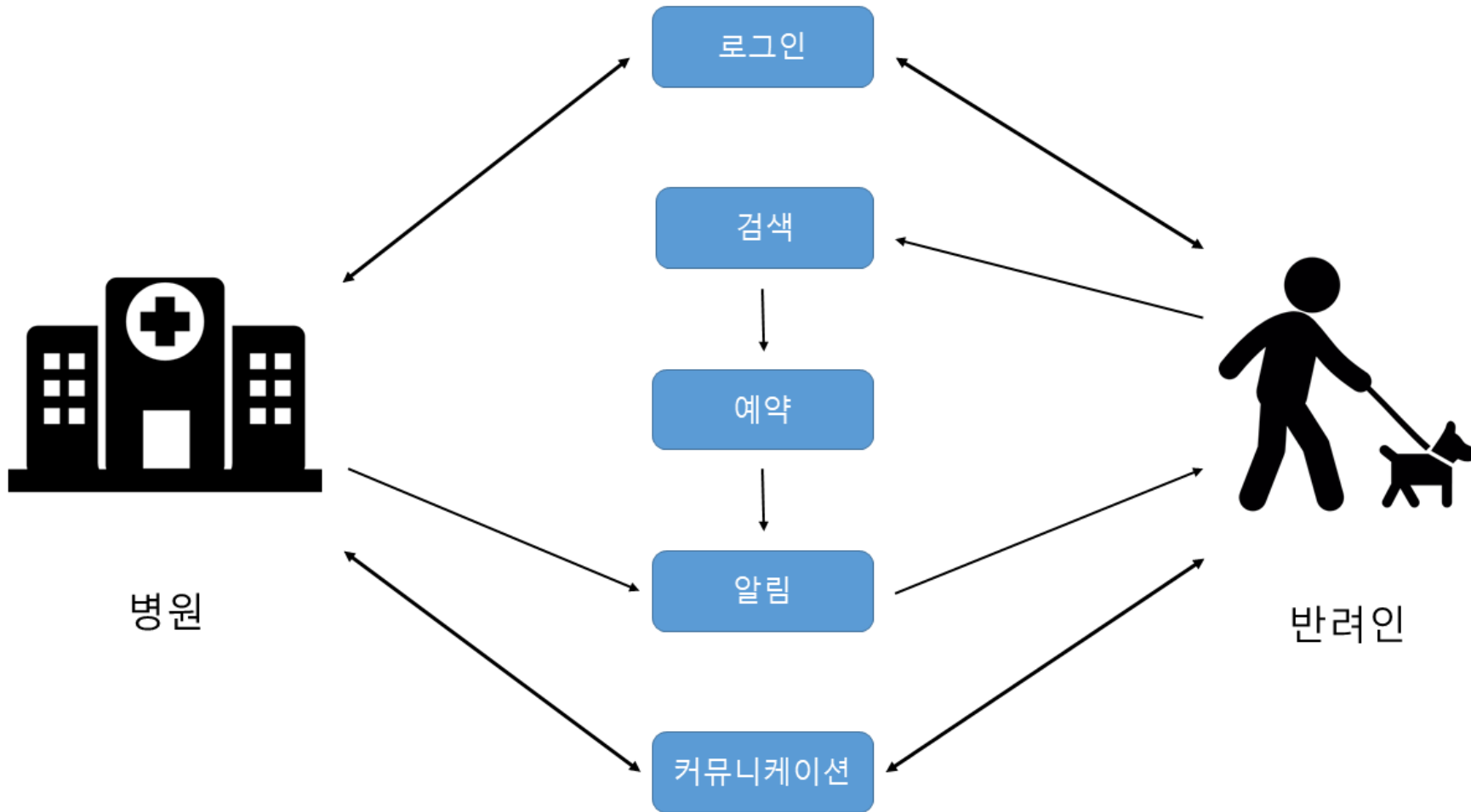
# 전제조건 — 사용자의 관한 전제

- 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 제공되어야 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

와이어프레임 - 웹



# Login

이메일

비밀번호

로그인    회원 가입

@ @ @

회사 이름

# Sign up

완료

@ @ @

회사 이름

병원 이  
름

● 영업중

관리 메뉴

상세 메뉴  
상세 메뉴  
상세 메뉴

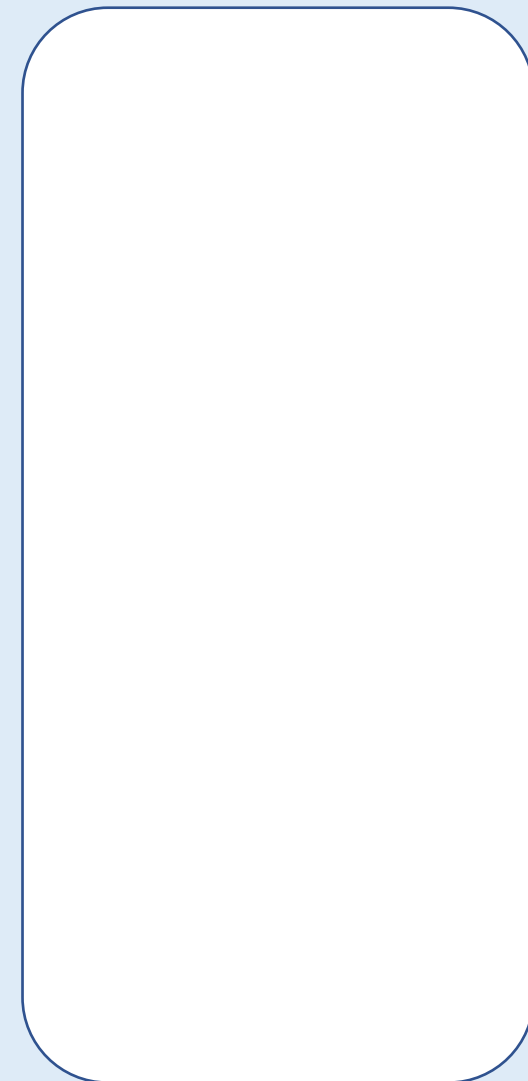
관리 메뉴  
관리 메뉴  
관리 메뉴

로그아웃

광고

예약

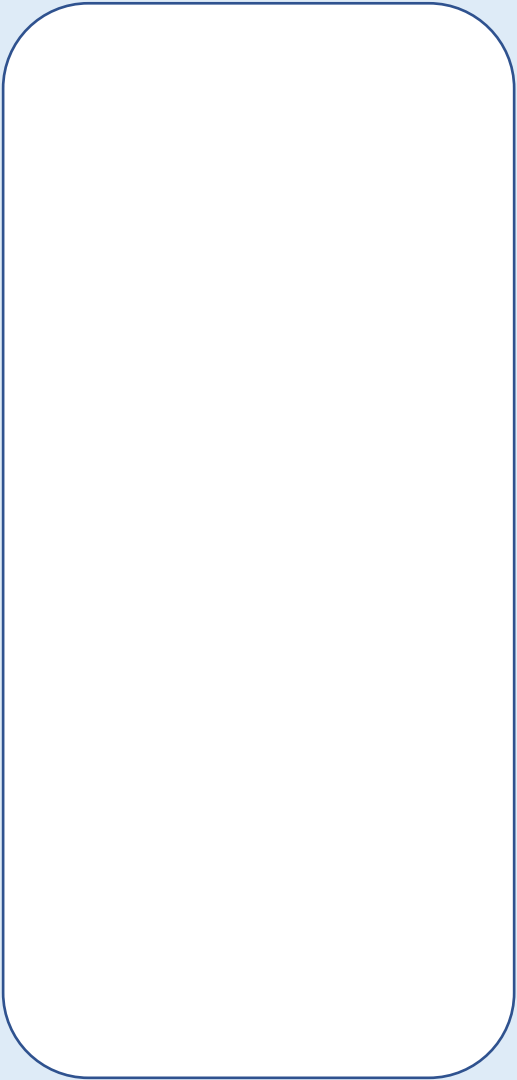
일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	31	1	(음) 03.01 2
3	4	5	청명 6	한식 7	(음) 03.07 8	9
10	11	12	13	14	15	(음) 03.15 16
17	18	19	20	곡우 21	(음) 03.21 22	23
24	25	26	27	28	29	30



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

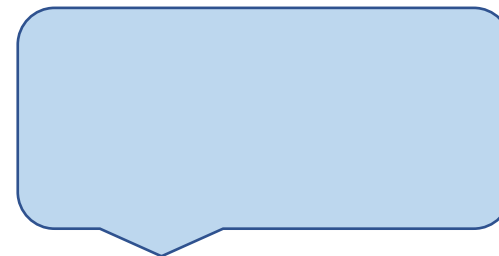
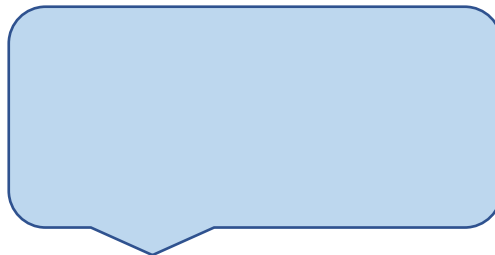
관리 메뉴  
관리 메뉴  
관리 메뉴

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

# 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

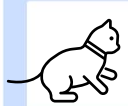


MY



## 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

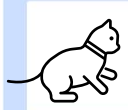


MY



## 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 우리들동물메디컬  
센터

## 24시 양천구 2차동물병원

24시간 영업 · 연중무휴  
서울 양천구 신정동

출발 도착



광고 올리브동물병원

## 반려동물 건강검진 및 토탈케어

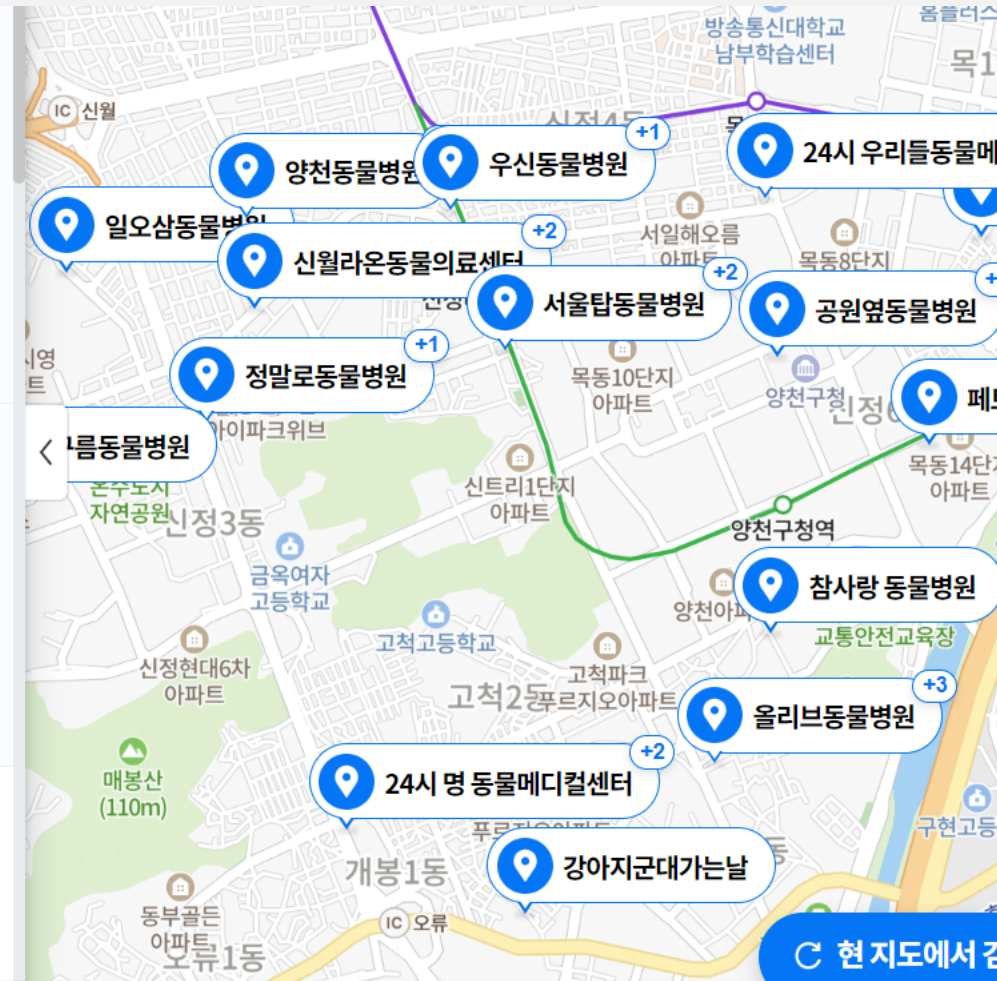
영업 종료 · 10:00에 영업 시작  
서울 구로구 고척동

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

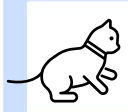


MY



## 반려동물 정보

더 보기



콩이  
3.5 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



## 예약하기

&lt; 2022년 03월 &gt;

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



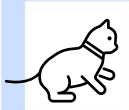


MY



## 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&amp;A

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

## 키워드로 검색

재채기

코피

광고 배너

답변은 가독성을 위해 생략 예정

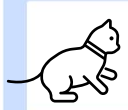


MY



## 반려동물 정보

더 보기



콩이  
3.5kg  
코리안 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

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

- 알짚 & 떡볶이 📍 N
- 현장 구매는 처음 📍 N
- 딸기도맛있고 오렌지도 맛있고! 📍 N
- 한 접시 모두 여기서 📍 N
- 알짚 👍 📍 N
- 알짚이 알탕으로 ^^;; 📍 N
- 광어회 📍 N
- 단감 싱싱하고 맛나요 ~ 📍 N

예뻐져용

하하호호맘

달콩

메아리

우유형제

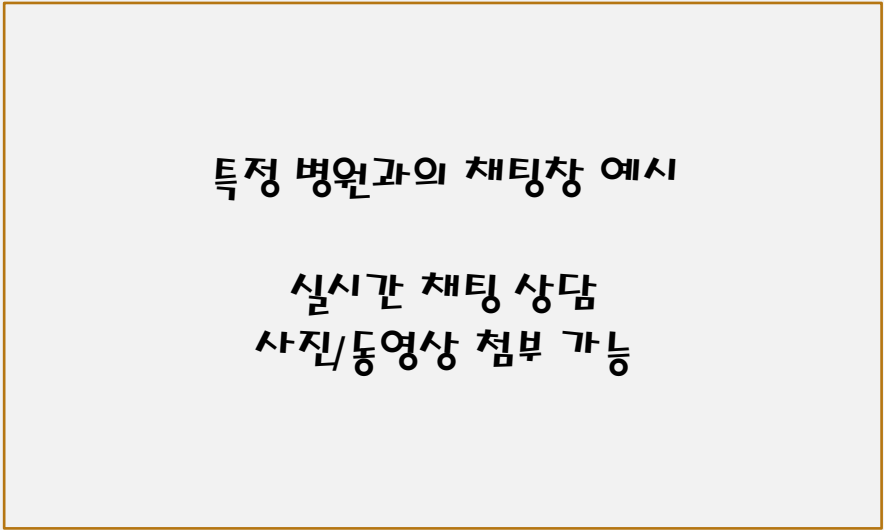
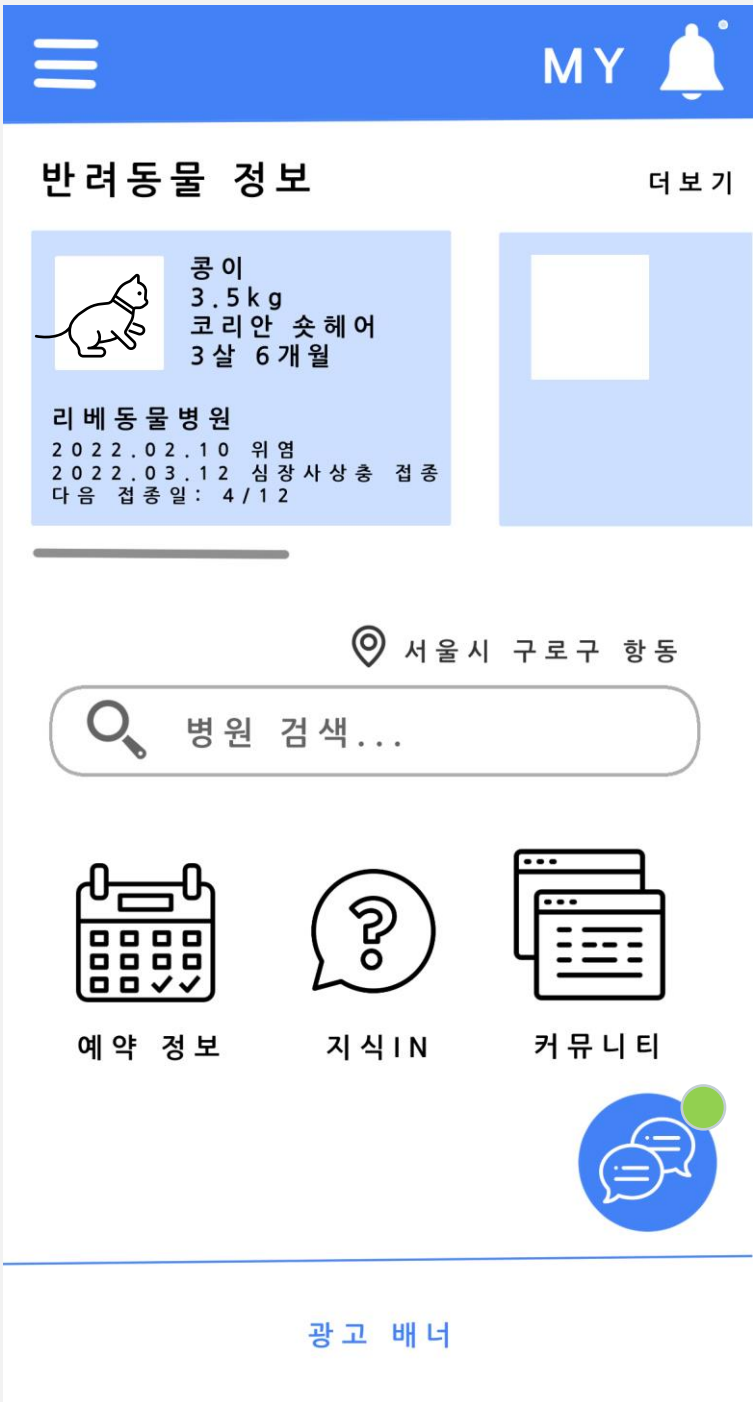
수학몬스터

새한새한

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



# Sign up

Email Address \*

Password \*

ConfirmPassword \*

병원이름 \*

전화번호 \*

주소 \*

주소검색

나머지 주소입력

우편번호

SIGN UP

# 케어 펫키지

CLOSE