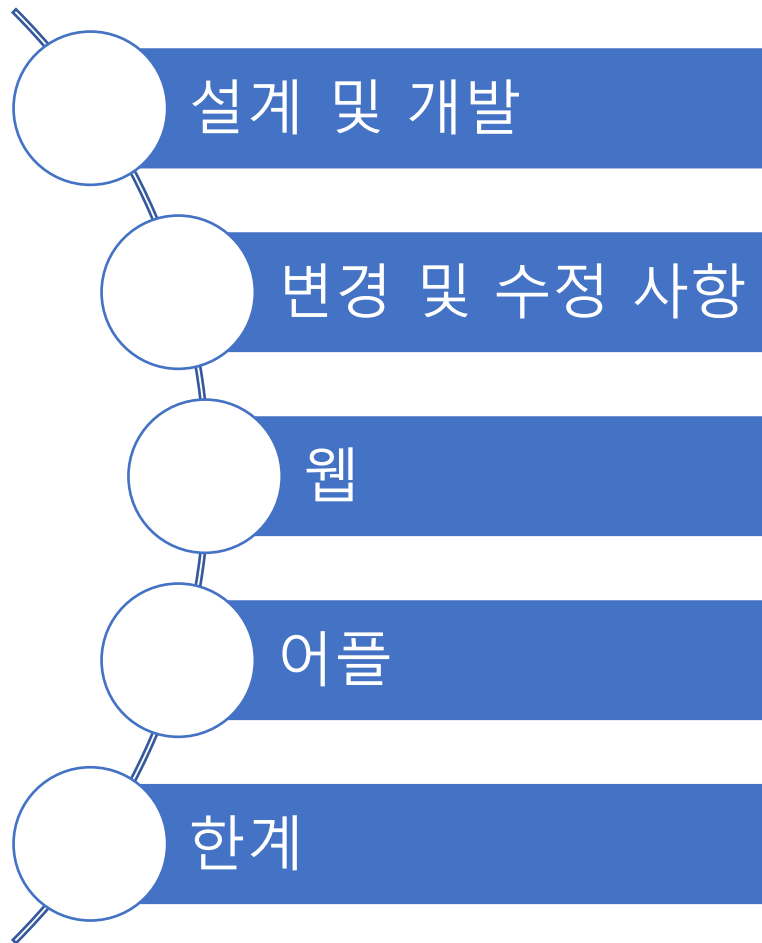


케어 펫키지

OPEN

목차



소개 및 개발 배경

- 반려동물을 키우는 가구는 약 312만 9000가구로, 인구 약 15%가 반려동물을 양육
 - 기존의 관련 어플리케이션들은 서비스에 따라 분화되어 있어 다수의 어플리케이션을 설치해야함
- 이러한 기능들을 하나의 어플리케이션에서 이용할 수 있도록 '케어 펫키지'를 개발



기대효과

- 기존 서비스를 통합하여 제공하므로 사용자의 번거로움을 줄일 수 있다.
- 병원 측은 간편한 UI를 통해 쉽게 이용자를 관리하여 업무 효율 증가를 기대할 수 있다.



기존 기술 분석

- 똑닥(사람 전용)
 - 병원 검색, 예약/접수, 실시간 대기현황, 진료비 자동 결제, 병원 알림
- 펫닥
 - 수의사 상담, 반려인 커뮤니티, 건강 수첩, 다른 보호자들 상담 내역 검색, 용품 쇼핑



개발환경

- 개발 환경 및 개발 도구
 - 비주얼 스튜디오 코드
 - 안드로이드 스튜디오
 - Firebase
 - React
- 타겟 플랫폼
 - Android mobile application
 - Web server



요구사항

- 비기능적 요구사항

- 계정별로 DB관리가 가능해야 한다.
- 파이어베이스에서 서버를 호스팅 할 수 있어야 한다.
- 이메일 계정으로 로그인할 수 있어야한다.
- 응답속도가 1초 이내에 동작해야 한다.



요구사항

- 사용자 요구사항(반려인)
 - 병원을 검색할 수 있다.
 - 검색한 동물병원의 자세한 정보가 제공돼야 한다.
(이름, 주소 등의 정보)
 - 원하는 동물병원의 진료 예약이 제공돼야 한다.
 - 예약한 동물병원을 조회할 수 있어야 한다.



요구사항

- 사용자 요구사항(병원)

- 해당 병원의 예약된 결과를 확인할 수 있어야 한다.
- 진료 후 진료기록을 입력할 수 있어야 한다.



요구사항

- 기능적 요구사항

- * 계정
 - > 회원가입을 할 수 있다.
 - > 계정정보를 이용해서 로그인 할 수 있다.
- * 예약
 - > 날짜와 시간, 방문 목적을 작성하고 예약할 수 있다.
 - > 예약내용을 조회할 수 있다.
- * 케어
 - > 발신 -> 병원이 진료 후 진료 기록을 작성한다.
 - > 수신 -> 사용자는 병원이 작성한 진료 기록을 확인할 수 있다.

전제조건

* 본 서비스는 특정 클라이언트로부터 의뢰를 받아 제작하는 것이 아니며, 공익을 목적으로 제작하는 서비스이다. 그렇기에 아래 각 호에 해당하는 전제조건을 두고 개발한다.

1. 법률상 발생하는 문제 배제

- 진료기록 제공에 관해 발생하는 법률상 문제를 배제한다.

3. 병원의 협조

- 미리 협조 된 다수의 병원이 있다고 가정한다.
- 병원이 폐업하는 경우는 배제한다.

4. 사용자의 관한 전제

- 사용자가 본인의 이메일을 잊는 상황을 배제한다.



변경 및 수정사항

- 기존 어플은 아래의 기능을 서비스함.
- 병원검색, 예약, 케어, 건강 수첩, 커뮤니케이션
- 어플 서비스 축소 -> 로그인, 회원가입, 병원 검색, 예약, 예약 확인
- 웹 서비스 확대 -> 반려인의 케어, 커뮤니케이션
+ 기존 병원 서비스 (건강 수첩은 축소)



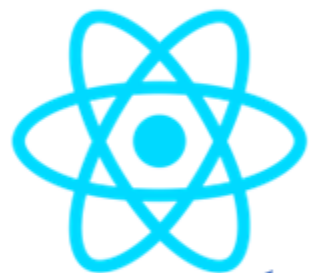
웹 서비스 개발

박재현, 홍건호



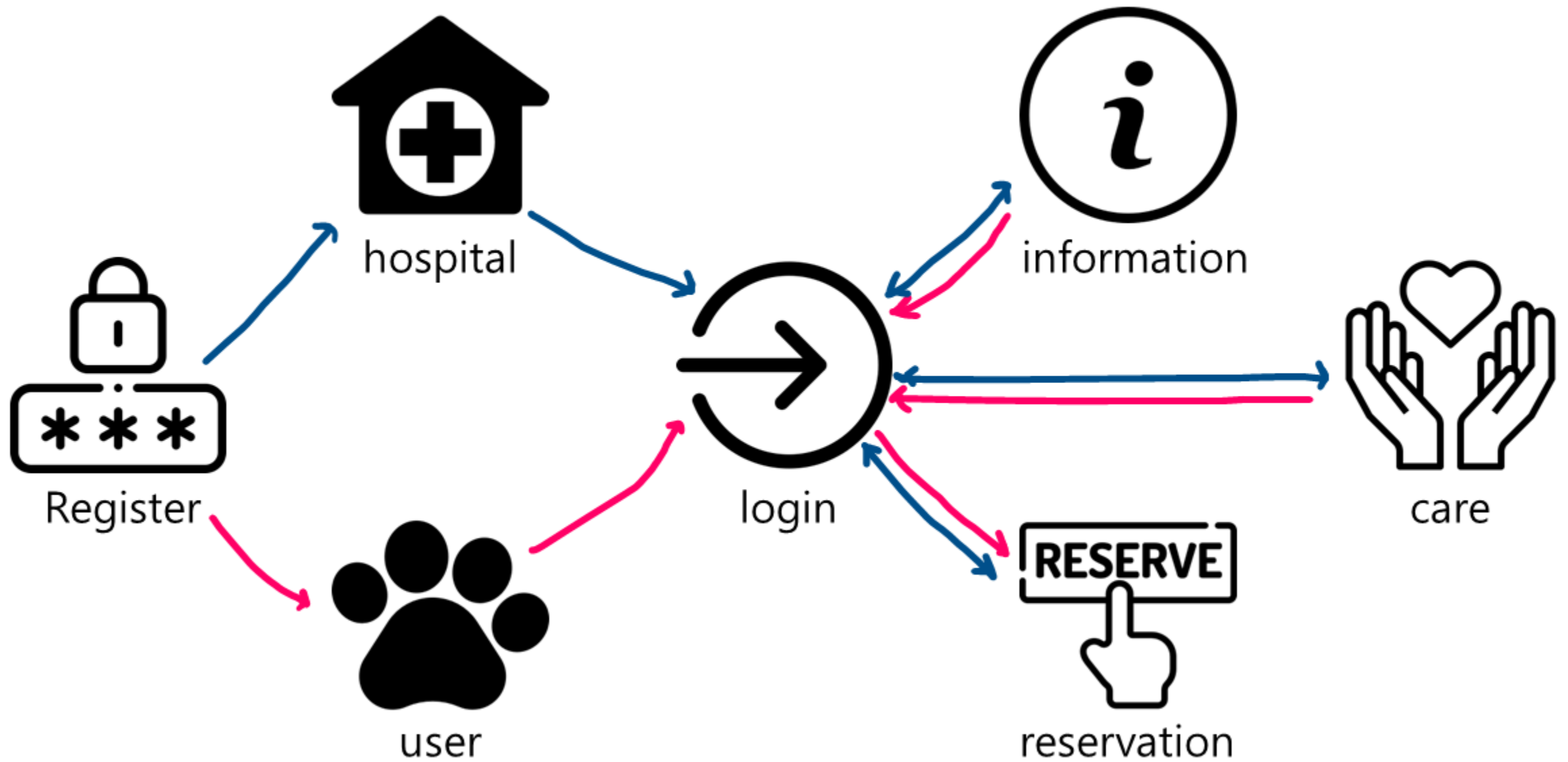


Firebase



React





병원가입

이메일 *

hospital1@dev.com

비밀번호 *

비밀번호 확인 *

병원이름 *

성공회동물병원

전화번호 *

010-7203-4884

주소 *

서울 구로구 연동로 320

주소검색

우편번호

나머지 주소입력

08359

회원가입

로그인



병원으로 로그인



반려인으로 로그인

이메일 *

hospital1@dev.com

비밀번호 *

로그인

[회원이 아니시라면?](#)

반려인 가입으로

병원 가입으로

안녕하세요 성공회동물병원님!

[로그아웃](#)

우리병원 정보

[정보수정하기](#)

영업시간
10:00 ~ 18:00

진료동물
강아지

수술가능
강아지

추가정보
내시경 가능

[예약확인](#)[진료내역](#)

정보수정

영업시간

10:00 ~ 18:00

진료동물

강아지

수술가능

강아지

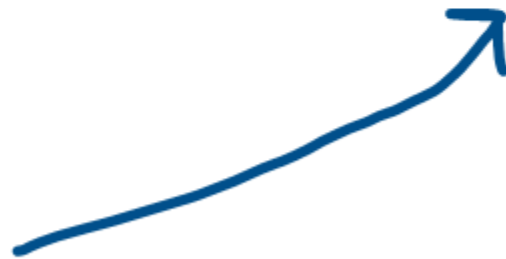
추가정보

내시경 가능

정보수정하기

close

hosInfo	hYN7cZ4nc3UZfwDNbyRdKgh6mtk1
+ 문서 추가	+ 컬렉션 시작
8s2K2MDZToSJ0MK50c0fAF4gHd52	+ 필드 추가
HyDaqqPpCZbt3lEXtXDFqJIL9lw2	about: "내시경 가능"
VE05D0P7lFMHcsfWMJdAPhhFzwz2	diagnosis: "강아지"
ZeV7ZHtbuQN9X96NWMdGNT0KoL52	id: "hYN7cZ4nc3UZfwDNbyRdKgh6mtk1"
hYN7cZ4nc3UZfwDNbyRdKgh6mtk1 >	name: "성공회동물병원"
n0rVDfZ5wZ027VZ00AyTPX2KNaV2	openClose: "10:00 ~ 18:00"
vmUpmnh3UdaV4J9M0hBIsfGjvXJ2	operation: "강아지"
zUSh3jJEMEN33n8Go50MvF1qeKE2	



안녕하세요 성공회동물병원님!

[로그아웃](#)

우리병원 정보 [정보수정하기](#)

영업시간
10:00 ~ 18:00

진료동물
강아지

수술가능
강아지

추가정보
내시경 가능

[예약확인](#)[진료내역](#)

병원예약 내역 홈으로

보호자 이름	예약날짜	예약시간	방문목적
박재현	2022-07-15	17:30	예방접종
김지원	2022-06-13	15:30	감기

예약 추가

reservation

+ 문서 추가

VLBJ1wW4QJey2sKu3LwE

fw2Mj6l3DKJ5RazKrJTk

VLBJ1wW4QJey2sKu3LwE

+ 컬렉션 시작

+ 필드 추가

about: "예방접종"

date: "2022-07-15"

hospital: "성공회동물병원"

name: "박재현"

time: "17:30"

병원예약 내역 홈으로

보호자 이름	예약날짜	예약시간	방문목적
박재현	2022-07-15	17:30	예방접종
김지원	2022-06-13	15:30	감기
예약 추가			

방문목적 *

재진

예약날짜 *

2022-07-30

예약시간 *

15:00

보호자 *

박재현

예약추가 취소

reservation

+ 문서 추가

IKN1o3ps1GwLfVsGQcyz

VLBJ1wW4QJey2sKu3LwE

fW2Mj6l3DKJ5RazKrJTk

IKN1o3ps1GwLfVsGQcyz

+ 컬렉션 시작

+ 필드 추가

about: "재진"

date: "2022-07-30"

hospital: "성공회동물병원"

name: "박재현"

time: "15:00"

보호자 이름

예약날짜

예약시간

방문목적

박재현

2022-07-30

15:00

재진

박재현

2022-07-15

17:30

예방접종

안녕하세요 성공회동물병원님!

[로그아웃](#)

우리병원 정보 [정보수정하기](#)

영업시간
10:00 ~ 18:00

진료동물
강아지

수술가능
강아지

추가정보
내시경 가능

[예약확인](#)[진료내역](#)

진단 목록 [홈으로](#)



보호자 이름

예약날짜

예약시간

진료내용

진료추가

 care	 ewYetiF3u3NfPX0kHvAE
+ 문서 추가	+ 컬렉션 시작
3K9U6ygRtk1phgNYKN11	
PVckBdoRj7VDone05zmK	
RN6szFrJbMLawZrDxLao	
Smkf1tbeXuMw73S5S21Q	
ewYetiF3u3NfPX0kHvAE >	+ 필드 추가
g0kCIwSJqf1QrwwmamCB	about: "골절수술"
	date: "2022-06-12"
	hospital: "hospital1"
	name: "김지원"
	time: "17:30"

Not matching



진단 목록 홈으로

+ 필드 추가

about: "7일 경구복용약 투여"

date: "2022-07-15"

hospital: "성공회동물병원"

name: "박재현"

time: "17:40"

보호자 이름

예약날짜

예약시간

진료내용

진료추가

진료내용 *

7일 경구복용약 투여

날짜 *

2022-07-15

시간 *

17:40

보호자 이름 *

박재현

진료추가 취소

보호자 이름

박재현

예약날짜

2022-07-15

예약시간

17:40

진료내용

7일 경구복용약 투여

진료추가

반려인 가입으로

병원 가입으로

반려인 가입

이메일 *

jhpark4884@gmail.com

비밀번호 *

비밀번호 확인 *

이름 *

박재현

전화번호 *

010-7203-4884

회원가입

로그인

☐ 병원으로 로그인

☒ 반려인으로 로그인

이메일 *

jhpark4884@gmail.com

비밀번호 *

로그인

[회원이 아니시라면?](#)

안녕하세요 박재현님!

[로그아웃](#)

동물병원 목록

병원	전화번호	주소	이메일
애플동물병원	010-2276-0903	서울 광진구 천호대로 644	hospital5@dev.com
온수역동물병원	010-4779-8699	서울시 구로구 오류동 1순환로 627	hospital2@dev.com
참 좋은 동물병원	061-578-1564	경기 광명시 오리로 923	hospital8@dev.com
관문동동물병원	010-1588-1588	여주시 관문동 1순환로 627	hospital4@dev.com
성공회동물병원	010-1234-5678	충북 청주시 서원구 1순환로 627	hospital1@dev.com
캥거루동물병원	02-456-7897	서울특별시 구로구 오류동 166-9	hospital6@dev.com
부천역동물병원	010-9876-5432	경기도 부천시 1순환로 627	hospital3@dev.com
뉴욕동물병원	031-654-7894	서울특별시 영등포구 영등포로 184	hospital7@dev.com

방문목적 *

예방접종

예약날짜 *

2022-07-15

예약시간 *

17:30

병원 *

성공회동물병원

예약추가 취소

VLBJ1wW4QJey2sKu3LwE

+ 컬렉션 시작

+ 필드 추가

about: "예방접종"

date: "2022-07-15"

hospital: "성공회동물병원"

name: "박재현"

time: "17:30"



내 예약 목록

병원	예약날짜	예약시간	증상
성공회동물병원	2022-07-30	15:00	재진
성공회동물병원	2022-07-15	17:30	예방접종

내 진단 목록

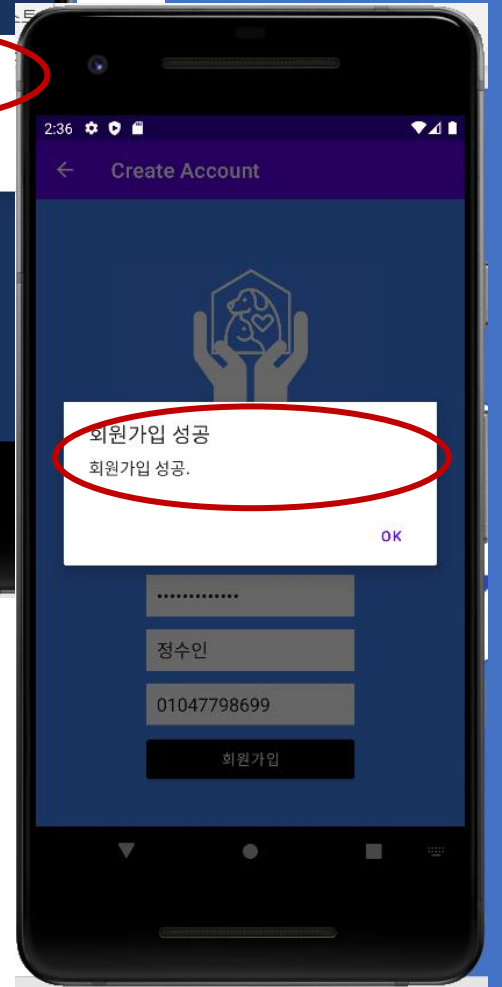
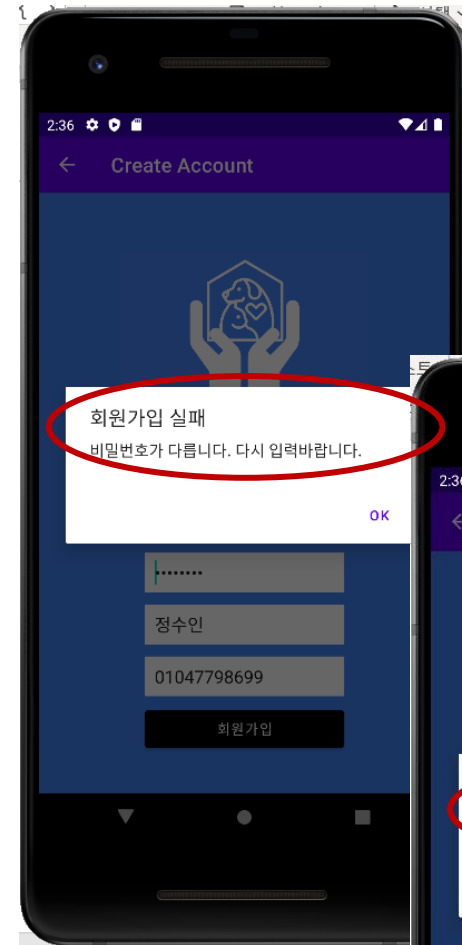
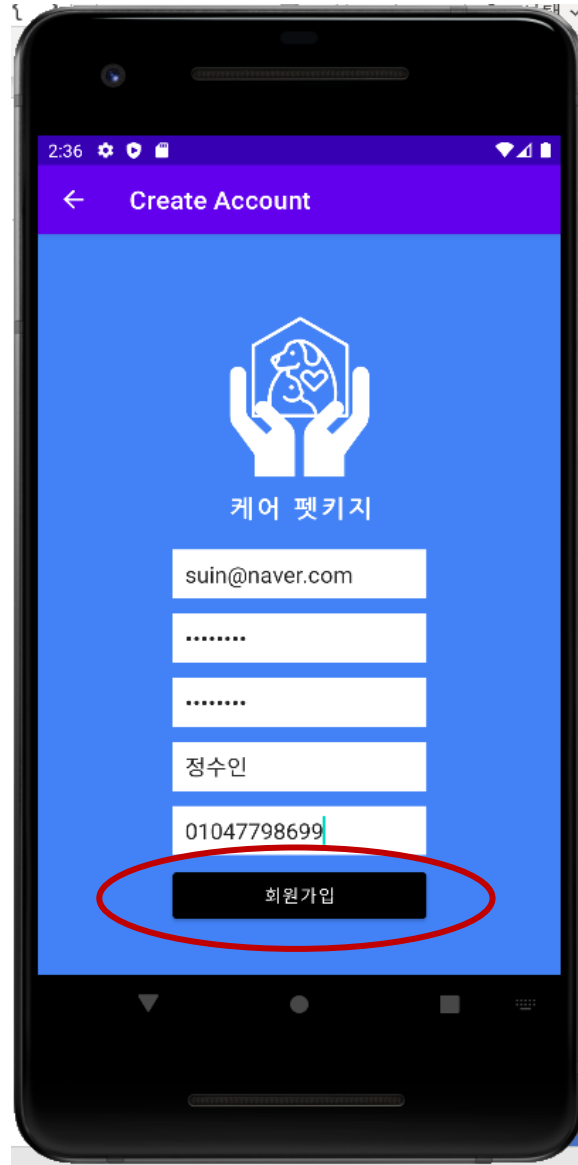
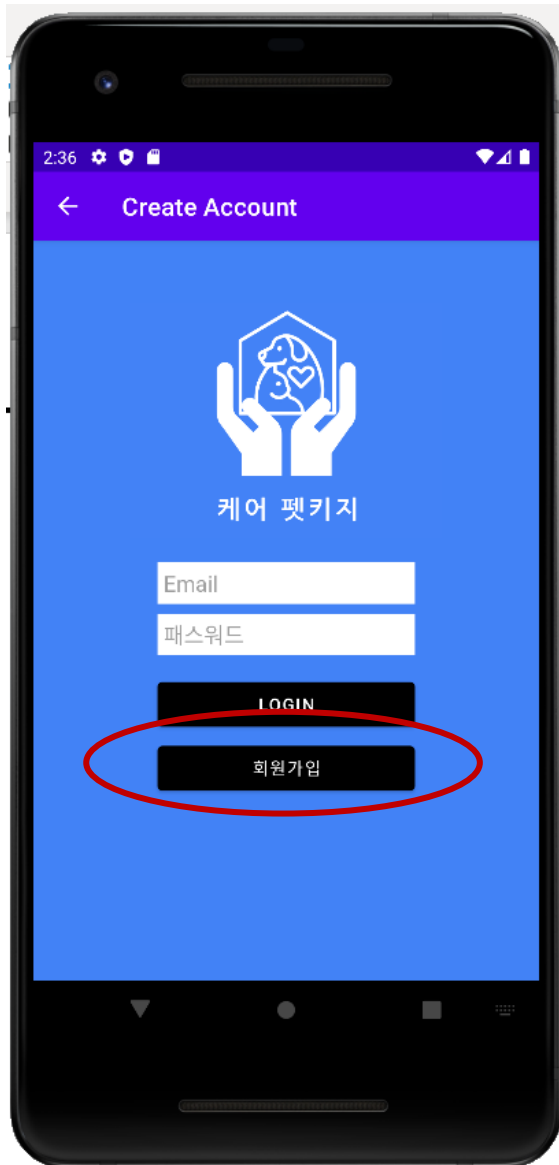
병원	진료날짜	진료시간	처방
성공회동물병원	2022-07-15	17:40	7일 경구복용약 투여

어플 서비스 개발

김지원, 정수인



어플 서비스 - 로그인&회원가입



파이어베이스 Authentication

Authentication

Users

Sign-in method

Templates

Usage

Search by email address, phone number or user UID

Add user

Identifier	Providers	Created ↓	Signed in	User UID
suin8696@naver.com	✉	6 Jun 2022	6 Jun 2022	0pZYDF73B4ZUgWd2qm7Td2Z7U...
motojate@naver.com	✉	6 Jun 2022	6 Jun 2022	ootUarDNrGOB0UI3dSfRyB0wkz2
bellding0507@naver.com	✉	29 May 2022	29 May 2022	NfXgEa76CDhhZWuS0nqQsFRRdZ...
suin@naver.com	✉	29 May 2022	6 Jun 2022	H1rnA2Mh2Sa806phiVSITYT6LN72
bellding0507@gmail.com	✉	26 May 2022	29 May 2022	xfPrJeq5rOYJ0LMBFaw3altMhdi1
test12341234@gmail.com	✉	26 May 2022	26 May 2022	I6lIR6yQaxen7ACoxr4cnRIlinRTs1



파이어베이스 Firestore Database

The screenshot displays the Firebase Firestore console interface. The breadcrumb navigation at the top shows the path: `vet-in-my-hand > users > AtSgRzzcHnGP...`. The left sidebar lists the database collections: `board`, `care`, `hosInfo`, `hospital`, `messages`, `operation`, `reservation`, and `users`. The `users` collection is highlighted with a red oval. The main panel shows the `users` collection with an `+ Add document` button and a list of document IDs. The document `AtSgRzzcHnGPWoYQS6tF` is highlighted with a red oval. To the right, the document's data is displayed, with a red circle highlighting the fields: `email: "suin@naver.com"`, `id: "H1rnA2Mh2Sa806phiVSIT6LN72"`, `name: "정수인"`, and `phone: "01047798699"`.

vet-in-my-hand

users

AtSgRzzcHnGPWoYQS6tF

+ Start collection

board

care

hosInfo

hospital

messages

operation

reservation

users

+ Add document

0JMXiWkqOnQL1pLbsuDM

86YLVGLX6dv2WMILlgFX

AtSgRzzcHnGPWoYQS6tF

MBakkSv05cVeuG1Y7ELq

UadzJDQEejXKoFMq7cK404Dfhd11

hI2JTdhssDbxp3l9db0N

l6UB6x0axegzACoxr4cgRUioRTs1

oxAi3lJMKYt6q1KdmT2R

qU9oAOC63FoNP1cRxBTb

+ Start collection

+ Add field

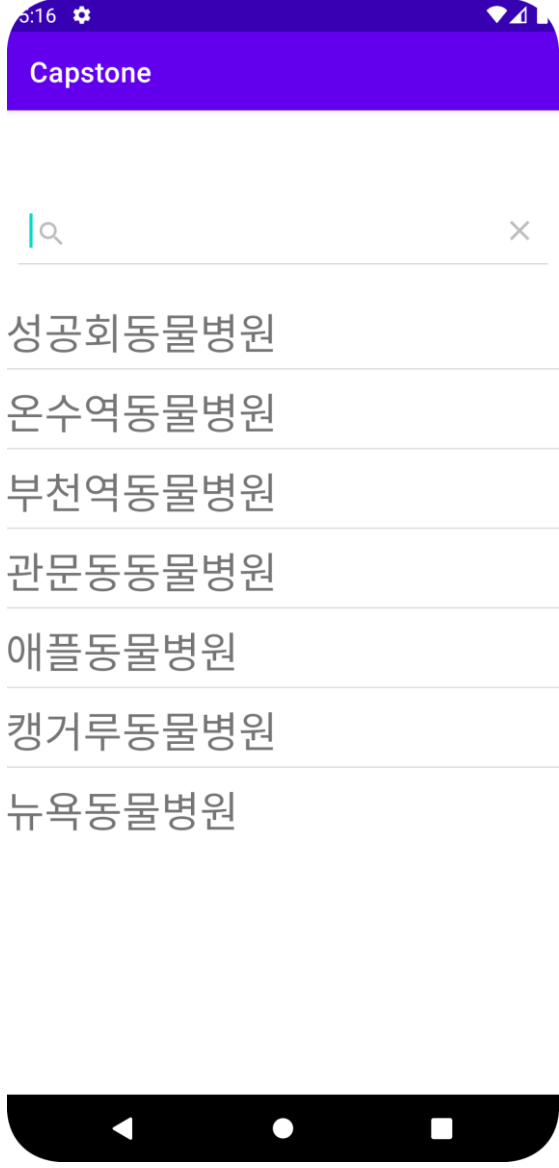
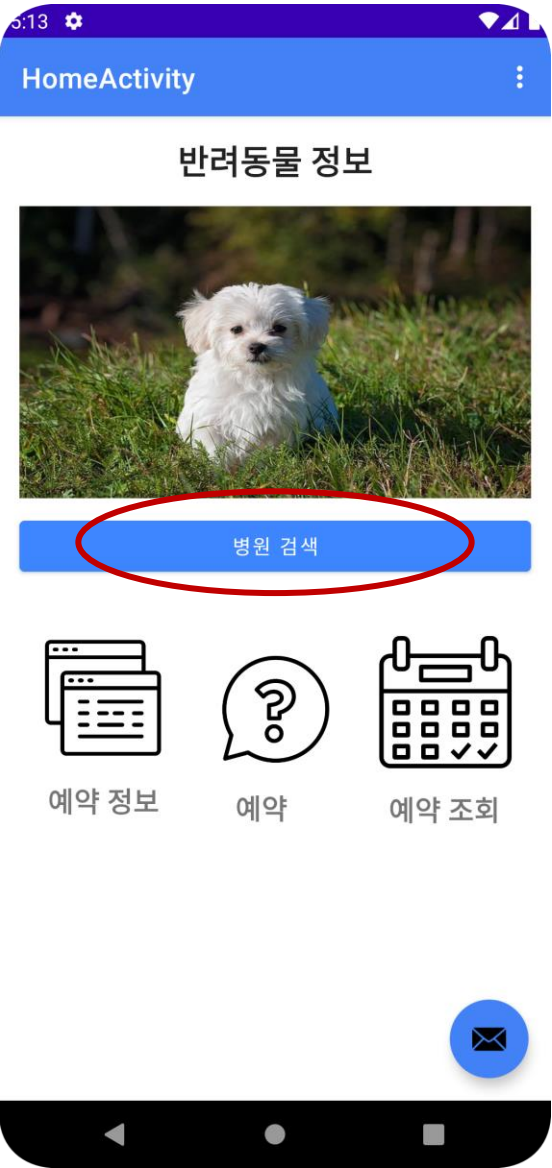
email: "suin@naver.com"

id: "H1rnA2Mh2Sa806phiVSIT6LN72"

name: "정수인"

phone: "01047798699"

어플 서비스 - 병원 검색



파이어베이스 병원 Info

🏠 > hosInfo > hYN7cZ4nc3UZ...

vet-in-my-hand

+ 컬렉션 시작

care

hosInfo >

hospital

reservation

users

hosInfo

+ 문서 추가

8s2K2MDZToSJ0MK50c0fAF4gHd52

HyDaqqPpCZbt3lEXtXDFqJIL9lw2

VE05D0P7lFMHcsfWMJdAPhhFzwz2

ZeV7ZHtbuQN9X96NWMdGNT0KoL52

hYN7cZ4nc3UZfwDNbyRdKgh6mtk1 >

n0rVDfZ5wZ027VZ00Ay1PX2KNaV2

vmUpmnh3UdaV4J9M0hBIsfGjvXJ2

zUSh3jJEMEN33n8Go50MvF1qeKE2

hYN7cZ4nc3UZfwDNbyRdKgh6mtk1

+ 컬렉션 시작

+ 필드 추가

about: "내시경 가능"

diagnosis: "강아지"

id: "hYN7cZ4nc3UZfwDNbyRdKgh6mtk1"

name: "성공회동물병원"

openClose: "10:00 ~ 18:00"

operation: "강아지"



어플 서비스 - 병원 예약

6:12 Capstone



성공회동물병원
충북 청주시 서원구 1순환로 627
010-1234-5678

영업시간: 10:00 ~ 18:00, 진료동물/수술: 강아지, 추가정보: 내
시경 가능

yyyy-mm-dd
hh:mm
방문 목적

예약하기



6:12 Capstone



성공회동물병원
충북 청주시 서원구 1순환로 627
010-1234-5678


영업시간: 10:00 ~ 18:00, 진료동물/수술: 강아지, 추가정보: 내
시경 가능

2022-06-13
15:30
감기

예약하기



6:13 Capstone



예약이 완료되었습니다.

OK

영업시간: 10:00 ~ 18:00, 진료동물/수술: 강아지, 추가정보: 내
시경 가능

2022-06-13
15:30
감기

예약하기



어플 서비스 - 예약 조회



파이어베이스 예약 정보

🏠 > reservation > T2LizYvcZsfYG...

🏠 vet-in-my-hand

📁 reservation

📄 T2LizYvcZsfYGUJIsV92

+ 컬렉션 시작

care

hosInfo

hospital

reservation

users

+ 문서 추가

KqjBEFLjQNacjrzw3Jqs

P7VGyqpcv8vFPXabKUCy

SYwubpcB1viPR6Fxr7Fm

T2LizYvcZsfYGUJIsV92

UeDT31za0x0ByHZANmCR

WDTtZgWaMXzrkem0h14C

d0RlHRA6zv0tJBhXPN3z

fTPk6JK1LUcyHUc6E2D2

fW2Mj6l3DKJ5RazKrJTk

j7oPRufyJidcIgwU9Ih

lgC0fTpB43z1l2rYM6MR

qPSdahopJ69wvkjQBgbw

rVNV1Aux5H06IJBv4Jft

t5RmNzJRGDwgQ7uek7zU

+ 컬렉션 시작

+ 필드 추가

about: "감기"

date: "2022-06-13"

hospital: "성공회동물병원"

name: "김지원"

time: "15:30"



한계

웹

- 시간부족으로 게시판과 DM을 완성하지 못했다.

- 파이어베이스에서 제공하는 메서드만 활용 ->

원하는 데이터를 조작하는 것에 유연함이 현저하게 떨어짐.

- 반려인의 메인 페이지에서 병원 목록이 출력됨 ->

설계목적은 사용자가 추가 병원정보를 확인하도록 하려했음 ->

데이터 전개에서 막혀 해당 기능을 포기함.



앱

- 이메일 인증 -> 인증 목적으로 구현하지 못하여 기능 삭제.

- 비밀번호 찾기 -> 시간 및 능력 부족으로 구현하지 못함.

- 검색 -> 병원 이름으로만 검색 가능.

케어 펫키지

CLOSE