목차

1. 소개 및 개발배경

2. 기대효과

3. 기존 기술 분석

4. 개발환경

5. 요구사항

6. 설계

1.소개 및 개발배경

작년 통계청 조사에 따르면, 반려동물을 키우는 가구는 약 312만 9000가구였다. 인구 약 15%가 반려동물을 양육하는 것이다. 대한수의사회 조사를 확인해보니, 지속적으로 증가하는 반려인 수에 맞춰 동물병원의 수는 매년 증가하고 있다.

이에 따라 모바일 시장에는 동물병원 및 반려동물을 위한 모바일 애플리케이션(이하 앱)들이 속속히 등장하고 있다. 수많은 반려인들은 개인의 환경에 맞춰 적합한 앱을 찾고 있거나 이미 찾았을 것이다. 이때, 발견된 문제점이 있다. 각 앱이 제공하는 서비스의 차이가 있기 때문에 A서비스가 필요할 경우 A앱, B서비스가 필요할 경우 B앱을 사용하는 경우가 생긴다는 것이다. 이는 여러 앱을 사용하는 반려인에게 혼동을 줄 수도 있고, 앱마다 업데이트 시기도 다르기 때문에 비효율적인 환경이다.

발명품들의 사유는 대부분 번거롭거나 환경을 개선하기 위함이다. 우리는 이점을 중요시 보고, 이런 번거로움을 줄이고자 생각했다. 기존 앱들이 제공하는 유용한 서비스를 통합하고, 과감한 개선을 통해 동물병원 및 반려동물을 위한 직관적인 서비스를 제공하고자 한다. 또한 동물병원은 웹 서버를 통해 간편하게 병원의 정보와 이용자의 케어를 손쉽게 가능하도록 서비스를 구축할 것이다.

이에 따라, 우리 Vet in my hand (22.03.26기준, 가명)은 앞서 서술한 내용과 같이 반려인과 동물병원에게 직관적이고 편리한 환경에서 상호 커뮤니케이션 가능한 서비스를 제공한다.

2.기대효과

\* 통합서비스 환경을 제공하여 효율적인 반려동물 케어를 기대할 수 있다.

\* 수의사의 전문적인 상담을 통해 모바일 환경에서도 신뢰와 안정감을 기대할 수 있다.

\* 빠르고 간편하게 동물병원관련 알림을 제공하여, 번거로움 감소를 기대할 수 있다.

\* 병원측은 간편한 UI를 통해 쉽게 이용자를 관리하여 업무 효율 증가를 기대할 수 있다.

\* 반려인 커뮤니티를 제공하여, 이용자는 타인의 정보를 쉽게 제공받는 효과를 기대할 수 있다.

3.기존 기술 분석

똑닥

<모두가 편리하고 안전하게 병원을 방문할 수 있도록

똑닥의 새로운 변화는 계속됩니다.>

#병원검색

\* 지금 내 주변에서 가까운 병원을 검색할 수 있어요.

\* 바로 방문 할 수 있는 병원을 검색 할 수 있어요.

\* 원하는 날짜에 예약이 가능한 병원도 검색 할 수 있어요.

\* 질병을 검색하면 질병 정보 및 환자부담금을 확인할 수 있어요.

#병원가기전 예약∙접수

\* 본인 뿐만 아니라 자녀의 진료도 예약∙접수 할 수 있어요.

\* 예약∙접수 후 실시간 진료순서를 확인할 수 있어요.

#실시간 대기현황

\* 대기 순번이 바뀔 때 마다 푸시알림을 보내드려요.

\* 순번에 맞춰 병원에 방문하시면 진료를 받을 수 있어요.

#진료비 자동결제

\* 딱 한번! 자주 쓰는 카드를 등록하면 진료 완료 후 진료비를 앱에서 결제할 수 있어요.

\* 진료 완료 후 (환자보관용)처방전과 진료비 영수증을 관리할 수 있어요.

#실손보험 청구

\* 보험청구에 필요한 병원 서류들을 모바일로 받아보세요. (영수증/세부내역서/처방전)

\* 발급된 서류들로 똑닥앱에서 실손보험 청구를 할 수 있어요.

#똑닥으로 영유아검진

\* 영유아검진을 예약할 수 있어요.

\* 병원 방문 전 미리 영유아검진 문진표를 작성할 수 있어요.

\* 작성한 문진표를 병원에서 바로 확인할 수 있어요.

#병원 알림

\* 진료 후 병원에서 증상에 맞춰 필요한 조치를 푸시로 안내해드려요.

\* 진료시간 변경, 휴일 등 공지도 병원 알림 푸시를 통해 확인해주세요.

#서비스 이용 중 불편사항 문의

# 똑닥 앱에서 사용하는 접근 권한

[선택 접근권한]

- 위치: 현재 위치 기준 정확한 병원/약국 정보 지도에 표시

- 카메라: 처방전 QR코드 인식을 통한 등록 기능 제공

- 사진: 프로필 사진 및 이용후기 사진 등록 기능 제공

- 전화: 병원/약국 전화번호를 통한 통화 기능 제공

- 저장: 서비스 이용을 위해 필요한 사진 및 파일 저장

예약하려면 휴대전화 인증

**병원 관리자 사이트(**[**https://hospital.ddocdoc.com/**](https://hospital.ddocdoc.com/)**)**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

펫닥

내 손안에 수의사 소환, 반려인 필수 앱 – 펫닥  
  
# 실시수의사 상담  
  
# 업그레이드 펫닥 검색 기능  
비슷한 증상을 겪은 다른 보호자들의 상담 내역을 검색해보세요. 원하는 주제를 다룬 반려백과도 검색 가능해요. 수의사가 알려주어 더 정확한 정보, 이제 펫닥에서 검색하세요.  
  
# 소중한 우리 아이 건강 수첩  
접종 시기 관리, 배변 체크, 산책 체크 등 하나하나 기록해가며 관리할 수 있어요. 잊지말고 기록하세요.  
  
# 펫톡으로 더 즐겁게  
반려인 커뮤니티를 즐겨보세요. 나눔, 벼룩은 물론 같은 경험도 공유할 수 있습니다.  
  
# 믿을 수 있는 반려동물 제품 쇼핑  
펫닥이 꼼꼼하게 검수한 안전한 제품, 수의사가 만든 반려동물 용품 브이랩. 펫닥으로 다양한 이벤트와 할인 혜택을 누리세요.  
  
[앱 접근권한 안내]앱 이용을 위해 다음의 접근권한 허용이 필요합니다.  
- 사진,카메라 : 상담 혹은 펫톡 작성시 사진 첨부를 위해 필요합니다.  
- 전화 : 병원에 전화를 연결하기 위해 필요합니다.  
- 알림 : 이벤트 혹은 상담 관련한 알림 메세지를 받기 위해 필요합니다.  
- 위치 : 내 주변 병원을 찾기 위해 필요합니다.

예약하려면 휴대전화 인증

Vet in my hand (기존 기술에서 통합)

#병원검색

\* 지금 내 주변에서 가까운 병원을 검색할 수 있어요.

\* 바로 방문 할 수 있는 병원을 검색 할 수 있어요.

\* 질병을 검색, 동물검색 하면 가능한 병원, 진료가능정보 정형화된 병원정보(검색아래 하위 정보)

#병원가기전 예약∙접수

\* 예약∙접수 확인할 수 있어요.

+ 문진표

\* 작성한 문진표를 병원에서 바로 확인할 수 있어요.

#진료비 자동결제(아마 카카오 페이)

\* 딱 한번! 자주 쓰는 카드를 등록하면 진료 완료 후 진료비를 앱에서 결제할 수 있어요.

\* 진료 완료 후 (환자보관용)처방전과 진료비 영수증을 관리할 수 있어요.

#실손보험서류 청구

\* 보험청구에 필요한 병원 서류들을 모바일로 받아보세요. (영수증/세부내역서/처방전)

#병원 알림 – 케어관련(나중에)

\* 수술 후 입원했을 때 병원 차팅기록을 앱상에서 볼 수 있도록.

# 실시수의사 상담  
  
# 펫톡으로 더 즐겁게  
반려인+수의사 커뮤니티를 즐겨보세요. = 완전 지식인.

+ 퀵 가이드

발사탕을 해요. 밥을 안먹어요. 구토해요.

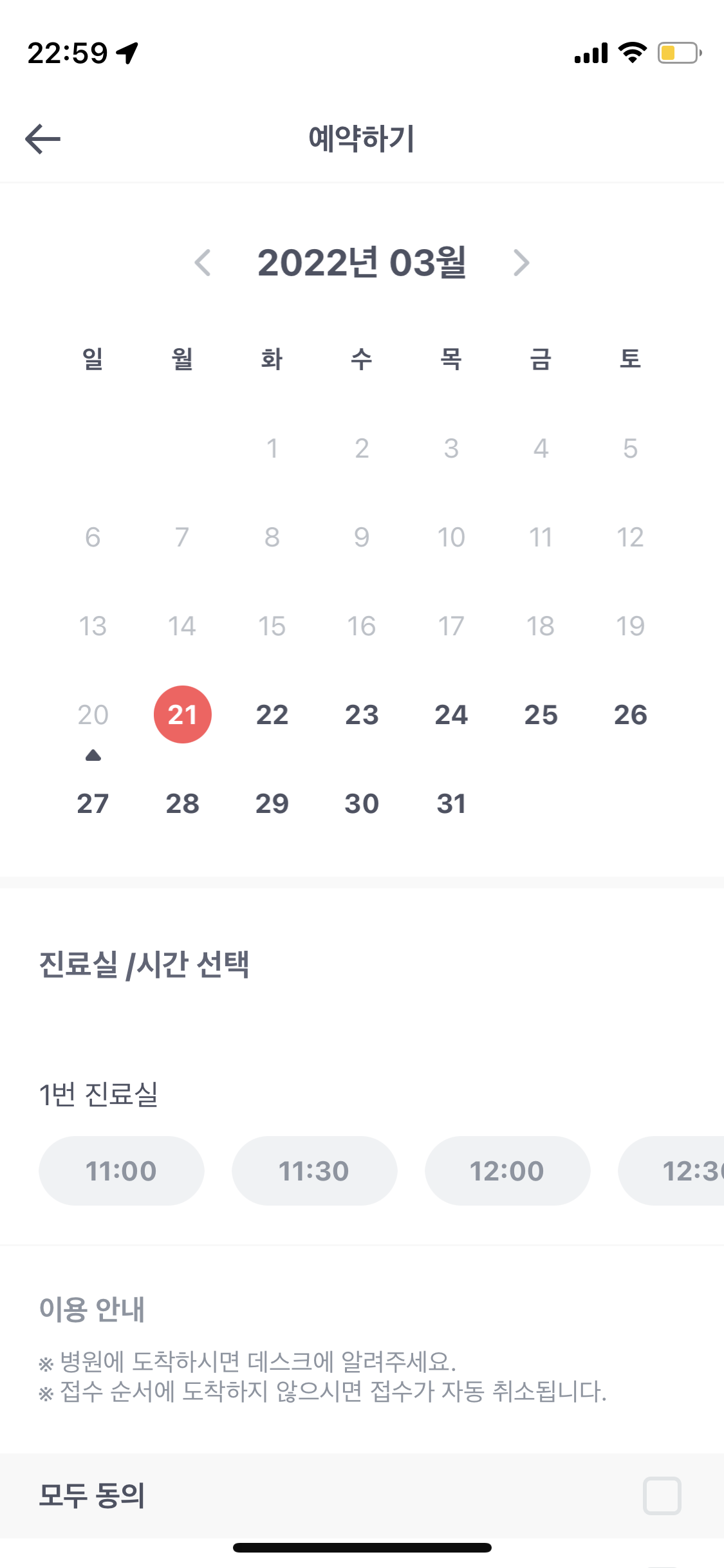
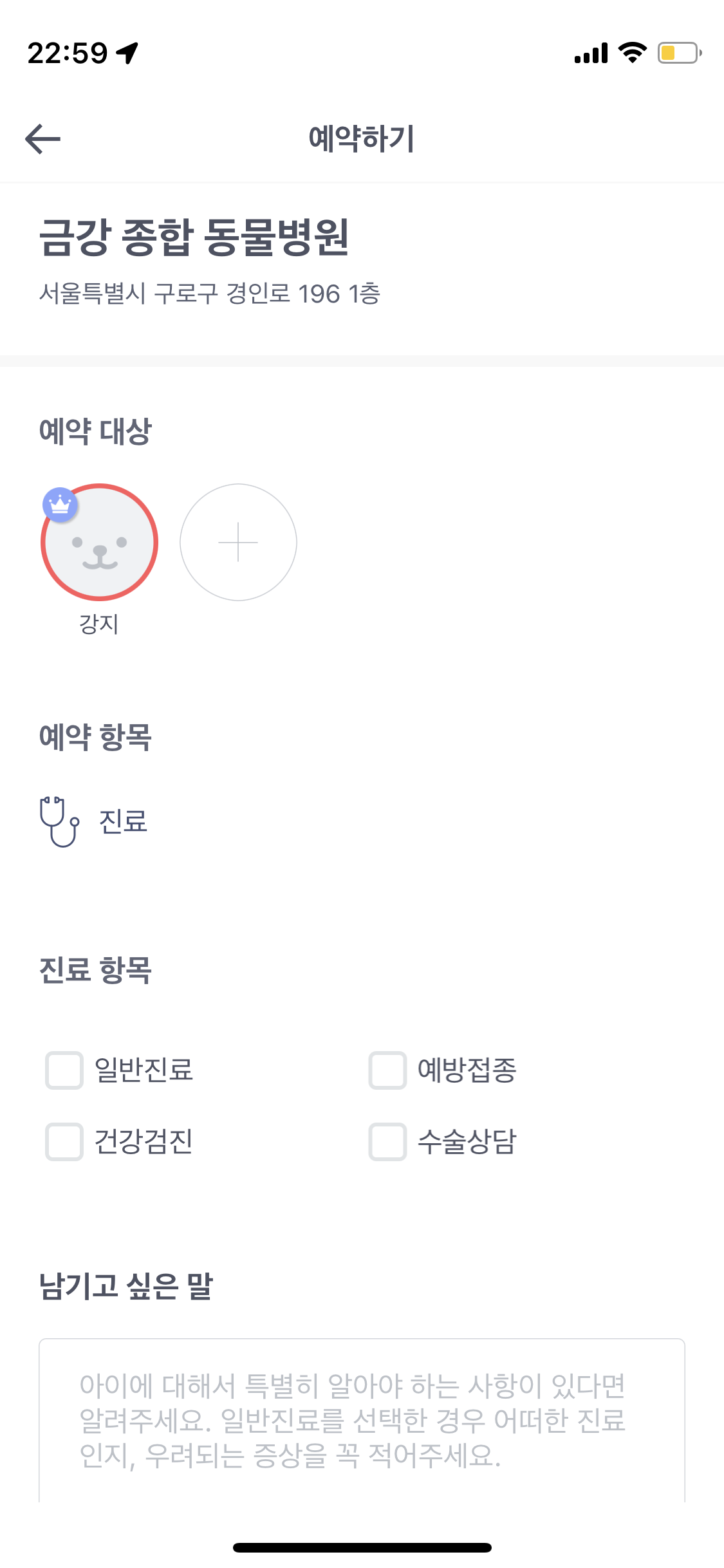
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위 사진들은 기존 기술에서의 UI로 참고용으로 제시된다.

4.개발환경

4-1 개발환경

\* Visual Studio Code

\* FireBase

\* React

\* React Native

\* Library – Google API, Kakao API

4-2 타겟 플랫폼

\* Android mobile application

\* Web server

4-3 설계도 (간소화)



5.요구사항

5-1 사용자 요구사항

\* 주변 혹은 특정위치의 동물병원 위치가 제공되야 한다.

\* 지정한 동물병원의 자세한 정보가 제공되야 한다. 내용은 이후 설계에서 서술한다.

\* 지정한 동물병원의 진료예약이 제공되야 한다.

\* 수의사 1대1 상담과 범용적 질문서비스가 제공되야 한다.

\* 케어 일정 관리서비스가 제공되야 한다.

\* 진료비 결제서비스가 제공되야 한다.

\* 보험청구를 위해 영수증/세부내역서/처방전 등의 이미지 저장이 제공되야 한다.

\* 병원 관리자에게 효율적인 UI가 제공되야 한다. (병원)

\* 진료 후 알림이 자동으로 진행되는 서비스가 제공되야 한다. (병원)

5-2 기능적 요구사항

\* 서버 및 DB 구축을 통해 일반 회원정보 관리기능을 제공한다.

\* 서버 및 DB 구축을 통해 관리자는 병원정보 및 전문가 답변 관리기능을 제공한다.

\* GPS 및 지도를 통해 위치서비스를 제공한다.

\* 일정관리를 위한 DB를 제공한다.

\* 사용자별 다수의 반려동물 정보 관리를 위한 DB를 제공한다.

\* 수의사 상담을 위한 채팅용 실시간 소켓을 제공한다.

\* 비-실시간 문의게시판을 위한 DB를 제공한다.

\* 사진촬영 혹은 앨범에서 사진선택 기능을 제공하고, 사진저장 기능을 제공한다.

5-3 비기능적 요구사항

\* 직관적 UI 및 간단한 조작법이 제공되야 한다.

\* 응답지연속도가 최소한이 되도록 서비스가 제공되야 한다.

6.설계

22.03.26 업데이트 기준 기술 전이다.