



기능 명세서

기능 명세서

Aa 기능	≡ 세부 기능	≡ 목적	≡ 시나리오	≡ 동작
<u>회원 관리 기능</u>	회원 가입	사용자가 애플리케이션에 가입하여 개인화된 서비스를 사용할 수 있도록 합니다. (소셜 로그인(카카오, 구글, 네이버)만 구현 / 이름, 이메일, 패스워드, 어떤 소셜인지) 확장 : 주소(주변 병원), 핸드폰 번호, 닉네임(커뮤니티)	사용자가 소셜로그인 버튼을 누르고 가입 버튼을 누릅니다.	필수 정보를 입력받아 서버에 전달합니다. 가입이 성공하면 로그인 화면 또는 메인 화면으로 이동합니다.
<u>제목 없음</u>	회원 정보 조회	회원 정보를 조회합니다.	마이페이지로 이동하면 조회된 회원 정보가 나옵니다.	
<u>제목 없음</u>	로그인	사용자가 인증을 통해 개인 맞춤형 서비스를 사용하게 합니다. (소셜 로그인)	사용자가 이메일과 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누릅니다.	서버에서 이메일과 비밀번호를 확인하여 인증합니다. 인증 성공 시 세션을 생성하고 메인 페이지로 이동합니다.
<u>제목 없음</u>	로그아웃	사용자가 로그인 세션을 종료하고 안전하게 로그아웃할 수 있도록 합니다.	사용자가 로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃됩니다.	현재 세션을 종료하고 로그인 화면으로 이동합니다.
<u>제목 없음</u>	회원탈퇴	사용자가 계정을 삭제할 수 있도록 합니다.	회원이 계정 삭제 버튼을 누르면 탈퇴가 완료됩니다.	사용자 정보를 삭제하고 세션을 종료합니다. 확인 메시지를 띄운 후 탈퇴를 완료합니다.
<u>제목 없음</u>	회원 정보 수정	사용자가 자신의 개인정보를 업데이트할 수 있도록 합니다.	회원이 변경하고 싶은 정보를 수정한 후 저장 버튼을 누릅니다.	입력한 정보를 서버에 저장하고, 저장이 완료되면 사용자에게 확인 메시지를 보여줍니다.
<u>제목 없음</u>	비밀번호 변경	회원이 보안을 위해 비밀번호를 변경할 수 있도록 합니다.	회원이 현재 비밀번호와 새 비밀번호를 입력하고 변경 버튼을 누릅니다.	서버에서 현재 비밀번호를 확인한 후 새 비밀번호로 업데이트합니다.
<u>디바이스 관리 기능</u>	디바이스 등록	사용할 디바이스를 어플리케이션에 연동하여 사용자가 모바일로 제어할 수 있도록 함 (사용자가 시리얼넘버를 입력하도록 함 / 한명이 여러 디바이스 등록 가능)		
<u>제목 없음</u>	디바이스 정보 조회	디바이스의 정보를 조회		
<u>제목 없음</u>	디바이스 삭제	연동된 디바이스를 삭제		
<u>사료 배급 및 섭취량 관리 기능</u>	사료 배급 시간 및 양 설정	디바이스로부터 사료가 몇 시에 얼마 만큼의 사료를 제공할 것인지 설정 (몇 시에, 얼마큼 배급할지, 활성화 여부) / 5g 단위		
<u>제목 없음</u>	사료 배급량 기록	사료가 몇 시에 얼마 만큼 제공되었는지를 기록 (사료 배급 시각, 얼마나 배급되었는지)		
<u>제목 없음</u>	사료 섭취량 기록	사료를 몇 분 동안 얼마 만큼 먹었는지를 기록 (사료 섭취 시작 시각, 몇 분 먹었는지, 얼마나 먹었는지)		
<u>제목 없음</u>	사료 수동 배급	기기에서 버튼을 통해 사료 수동 배급		
<u>제목 없음</u>	스피커 기능	녹음된 목소리 들려주기 (ex. 집사의 목소리로 "가을아 밥먹자!")		
<u>푸시 알림 기능</u>	의료기록 알림	고양이 정기 검진 일자가 다가올 경우 사용자에게 알림 (푸시알림/앱 매인 화면 알림) (분류, 날짜및시간, 병원, 설명(텍스트))		
<u>제목 없음</u>	사료 정상 배급 알림	사료 정상 배급 시 배급시간과 배급량 푸시 알림		
<u>제목 없음</u>	사료 배급량 이상 알림	사료 배급량에 이상이 있을 경우 푸시 알림		
<u>제목 없음</u>	사료 섭취량 이상 알림	사료 섭취량에 이상이 있을 경우 푸시 알림 (전일(주, 월) 대비 섭취량의 변화가 20% 이상)	평균섭취량의 20% 이상 변화 혹은 몸무게의 ~~~ 2개가 이상 신호	
<u>제목 없음</u>	고양이 눈 건강 이상 알림	고양이 안구 질환이 의심될 경우 푸시 알림		
<u>제목 없음</u>	알림 설정	알림 켜기, 끄기		
<u>고양이 관리 기능</u>	고양이 등록	사용자가 디바이스에서 인식할 고양이를 등록 (얼굴 인식을 위해 영상 데이터 받아야함 → 설명(메시) 페이지 필요) (등록하면서 카메라 켜지고 설명과 함께 영상 촬영) (가이드라인 : 얼굴을 요 안에 넣으세요)		
<u>제목 없음</u>	고양이 정보 조회	디바이스에 연결된 고양이 정보를 확인		
<u>제목 없음</u>	고양이 정보 수정	디바이스에 연결된 고양이 정보를 수정		
<u>제목 없음</u>	고양이 삭제	사용자에 연결된 고양이 삭제		
<u>고양이 세부 정보 기록 기능</u>	고양이 의료 정보 추가	고양이 병원 내원 일정 및 정기 검진 등 의료 기록을 추가 (분류, 제목, 병원, 날짜 필수)		
<u>제목 없음</u>	고양이 의료 정보 조회	고양이 병원 내원 일정 및 정기 검진 등 의료 기록을 조회		
<u>제목 없음</u>	고양이 의료 정보 수정	고양이 병원 내원 일정 및 정기 검진 등 의료 기록을 수정		
<u>제목 없음</u>	고양이 의료 정보 삭제	고양이 병원 내원 일정 및 정기 검진 등 의료 기록을 삭제		
<u>제목 없음</u>	고양이 안구 질환 사진 조회	안구 질환이 있다고 판별되었을 때의 고양이 이미지를 조회		
<u>리포트 기능</u>	섭취 일간 리포트	그때그때의 급여시각, 급여량 / 섭취시각, 섭취시간(duration), 섭취량		
<u>제목 없음</u>	섭취 주간 리포트	권장 섭취량(일 단위), 예약한 배급량(일 단위), 하루마다 총 섭취량, 전주 대비 증감률		
<u>제목 없음</u>	섭취 월간 리포트	권장 섭취량(일 단위), 예약한 배급량(일 단위), 전월 평균 섭취량(일 단위), 이번달 평균 섭취량(일 단위), 전월 대비 증감률		
<u>제목 없음</u>	안구 질환 리포트 (일)	이상 있다고 판별될 때에만 리포트 확인 가능 (이상이 있다 : 확률이 제일 높은 값이 이상 없음이 아닌 경우) 질환명과 그 확률, 안구 사진		
<u>챗봇 기능</u>	상담 챗봇	고양이와 관련한 질문(ex. 건강 정보 등)을 할 수 있는 챗봇 서비스 (시스템 엔지니어링(고양이 정보가 들어갈 수 있도록), search rag)		
<u>IoT 기능</u>	움직임 감지 기능	고양이가 디바이스 근처에 왔을 때 인식하고 백엔드에 알림 (초음파, 적외선 센서)		
<u>제목 없음</u>	사료 급여 기능	모터가 돌아가면서 사용자가 설정한 시간에 설정한 양만큼 배급 (날개 모터(??)로 확인) (남은 사료가 있는 경우 부족한 양만 배급 ex. 전 배급에서 가을이가 5g을 남겼고 다음 배급에서 20g을 주려고 하는 경우 20 - 5 = 15g만 추가 배급)		
<u>제목 없음</u>	사료 급여량 확인 기능	모터가 제공한 급여량, 실제 급여된양을 확인하고 두 값의 오차가 크면 사용자에게 이상 알림 (밥 그릇 무게(저울 센서)로 확인)		
<u>제목 없음</u>	사료 섭취량 확인 기능	고양이 사료 섭취 후 그릇에 무게 변화가 없을 경우 (처음 배급한 양) - (안정화된 신호의 양)을 통해 얼마나 섭취했는지를 확인		
<u>제목 없음</u>	모니터링 기능	카메라 화면 실시간 공유를 통해 사용자 요청 시 카메라 화면을 모니터링 (사용자가 어플을 통해 접근하면 카메라가 켜지면서 실시간 모니터링 가능) (다중 접속)		
<u>제목 없음</u>	고양이 사진 파싱	이상이 감지된 고양이 눈은 s3에 저장		
<u>제목 없음</u>	고양이 질병 상태 결과 파싱	고양이가 가까이 오면 카메라가 켜지고 율로로 안구 질환 여부 확인 (율로에서 객슨과 통신해서 확률로) (ex. 안검염: 88% / 결막염: 10% / 이상 없음: 2%)		
<u>고양이 얼굴 인식 기능</u>	고양이 얼굴 인식	디바이스에 달린 카메라를 통해 사료를 먹는 고양이 판별		
<u>제목 없음</u>	고양이 눈 질병 확인	고양이 눈 위치를 탐지하여 얻은 사진을 이용해 고양이 안구 질환 확인		
<u>기타</u>	1대1 문의하기			
<u>제목 없음</u>	약관 및 정책			
<u>제목 없음</u>	버전 정보			