

Project Title

# 스마트 반려묘

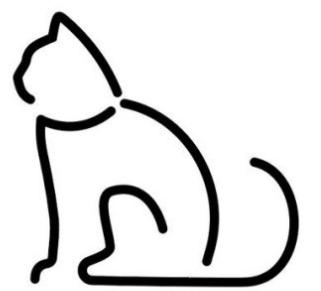
(고양이 관리 웹 페이지)

## 개요

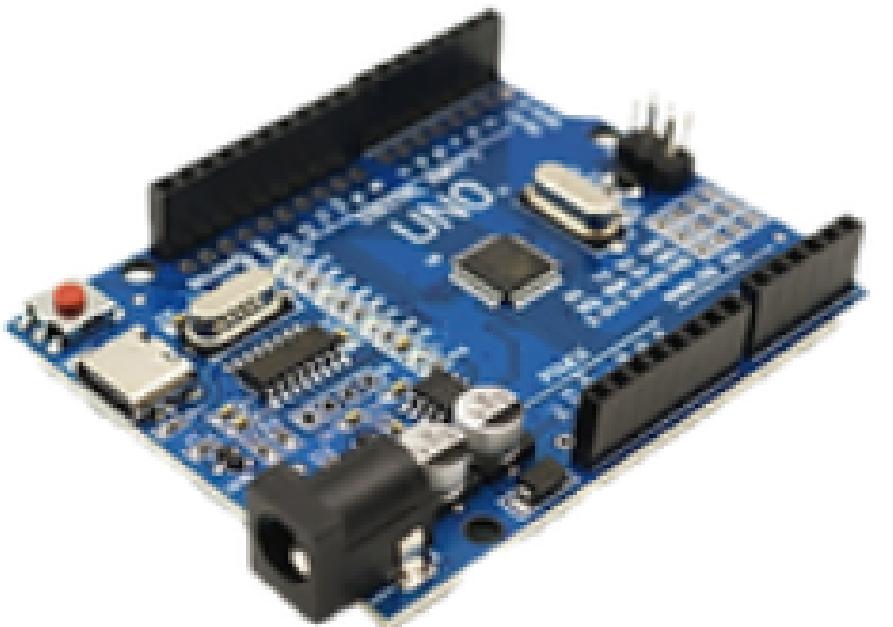
간혹 배변 치우는 것을 깜빡하고 하루 건너버리기라도 하면 반려동물 뿐만 아니라 집사의 마음이 편치가 않다. 이를 방지하기 위해 대소변 냄새의 화학물질을 감지하여 반려동물 화장실 외벽과 반려동물 주인들의 앱 알림을 통해 청소 시기를 알려주는 시스템을 만들어서 위생적 라이프를 가진다

## 목표

아두이노 센서를 통해  
배변 냄새를 감지 후  
알림창으로 동물의 배변을 쉽게 확인하고  
더 나아가 내 반려동물을 추억하고  
저장할 사이트를 만드는게 최종 목표이다 !



# Hardware



**Arduino**



**Wifi module**

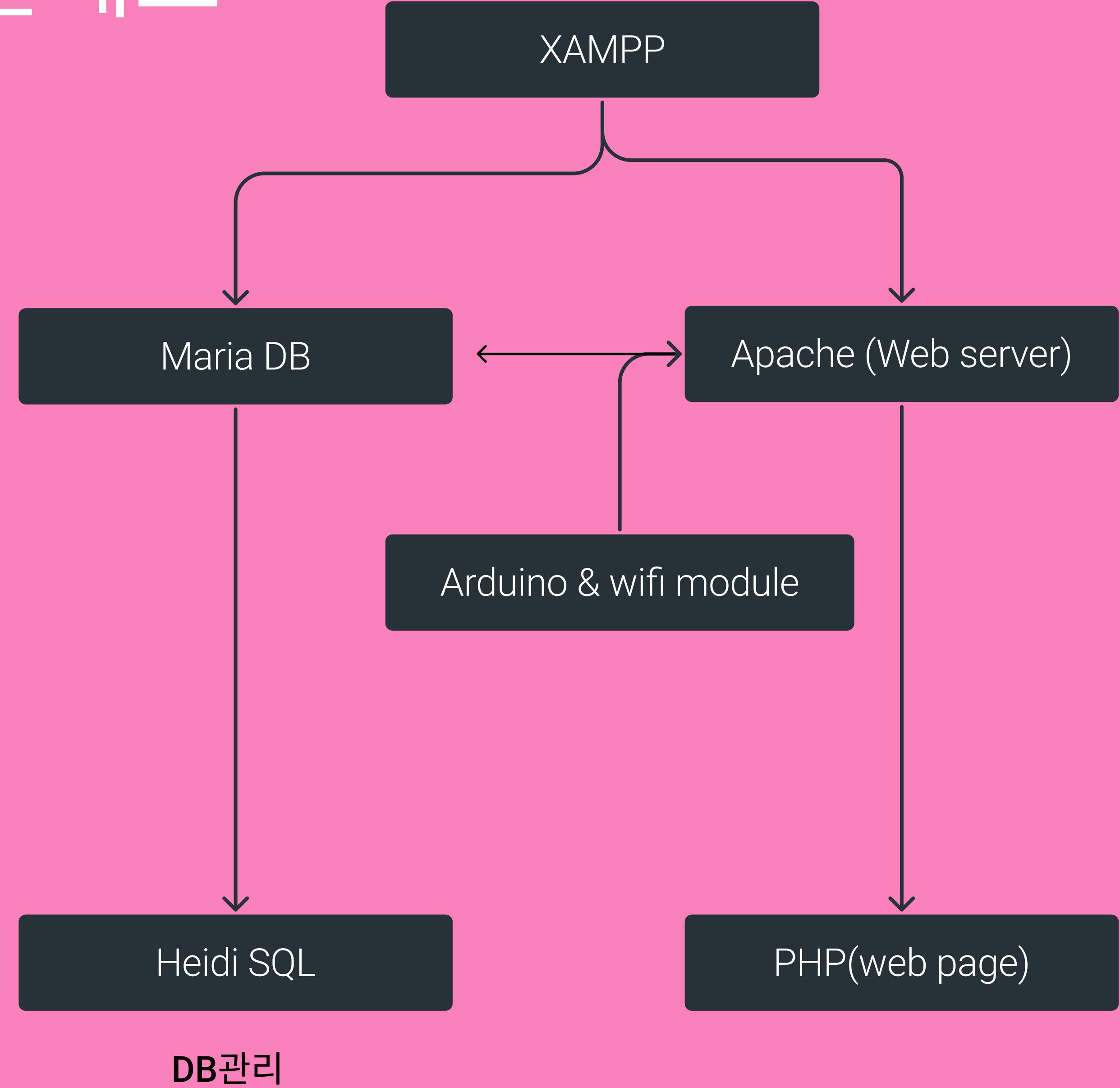


**Sensor**



**Cam**

# 관계도



스마트 반려묘

## 작동 원리

1. Xampp로 DB랑 웹서버를 구동 시켜줍니다.
2. 아두이노 센서를 통해 배변 냄새를 실시간으로 감지
3. 감지된 데이터를 수치화로 해준다
4. 측정된 값을 와이파이 모듈을 통해 웹서버에 보내준다.
5. 웹서버를 통해 들어온 값을 DB에 저장
6. PHP를 통해 DB에 저장된 값을 웹페이지에 표시해준다.

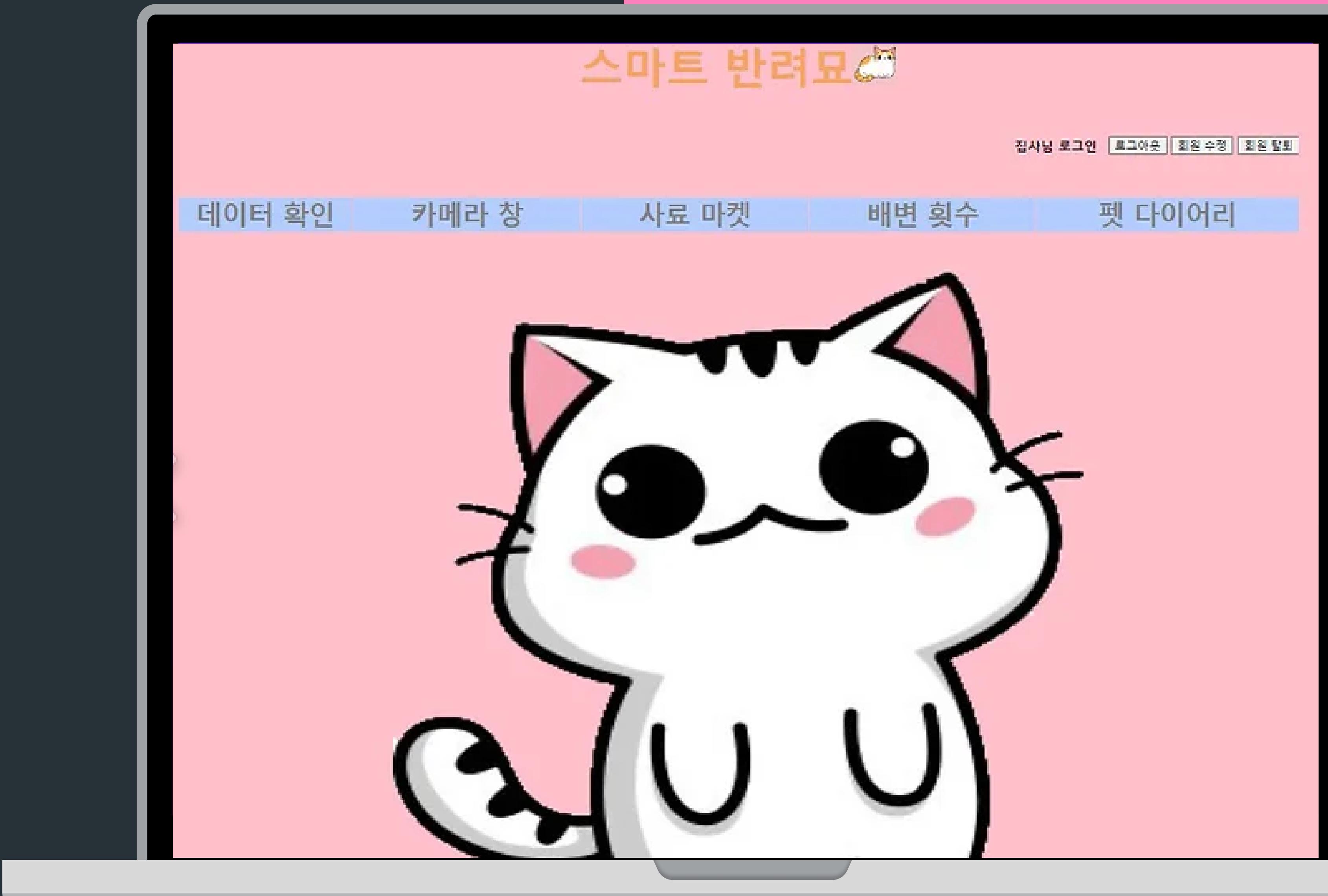
## Section Title

메인화면

간단한 회원가입 후

로그인을 하면 상단 카테고리가 생긴다.

카테고리를 통해 웹페이지를 이용할 수 있다.



## Section Title

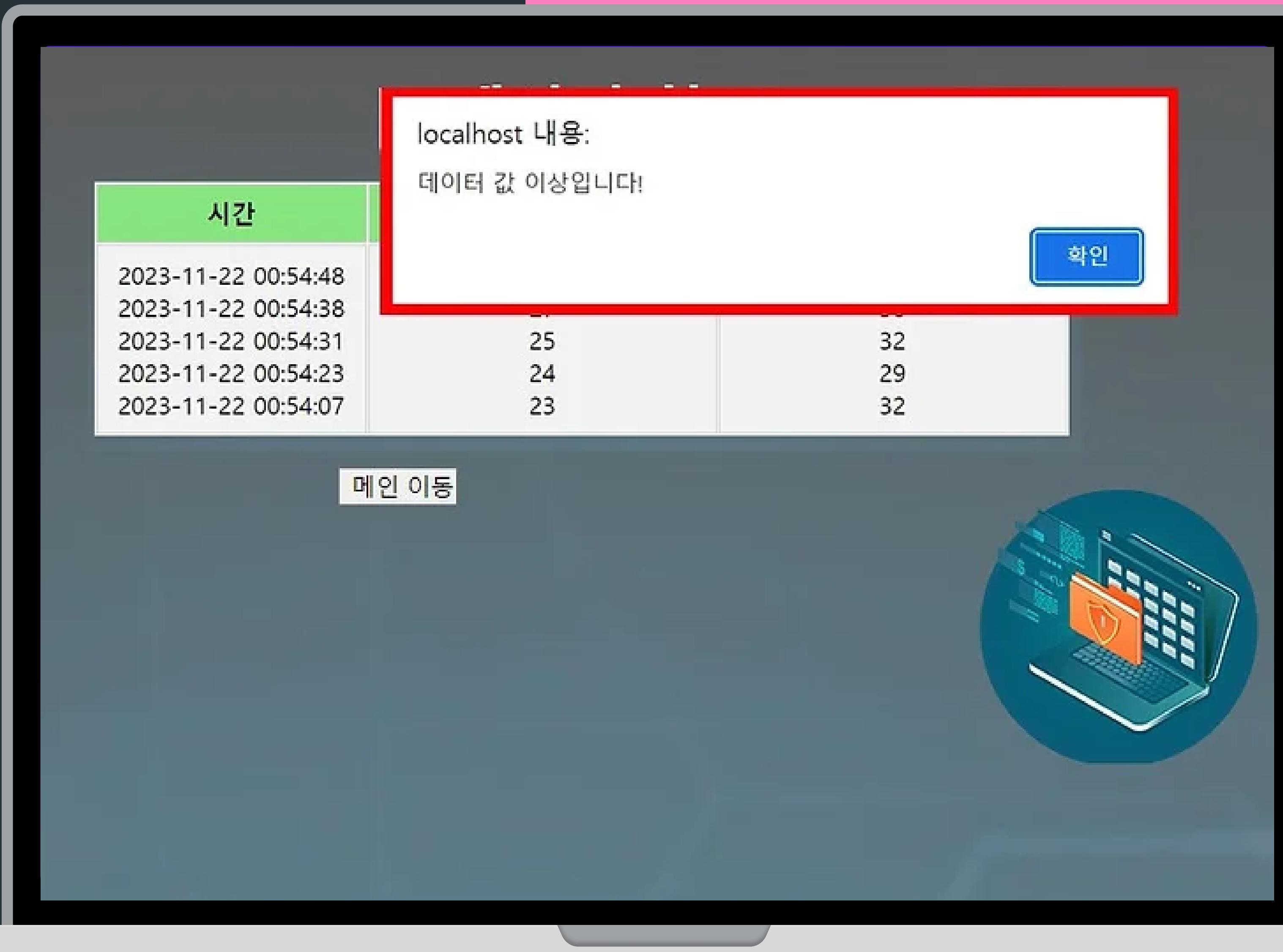
데이터 화면

아두이노를 통해 측정된 값을

실시간으로 보여준다.

특정 수치가 넘어가면

알림창이 생긴다



## Section Title

카메라 화면

홈 cctv 처럼

부착된 카메라를 통해

실시간 스트리밍 할 수 있다.

(배변통을 쉽게 확인할 수 있다.)

실시간 카메라 스트림



## Section Title

사료 마켓

배변 상태를 보면

반려동물의 건강상태를  
간접적으로 유추할 수 있다.

건강에 맞게 사료를 고르고 쇼핑할 수 있는  
화면이다.

사료 마켓



단백질원 75% 이상 2kg  
가격: 7620원 [상품 보러 가기](#)



고양이 인섹트 알러지 제로 사료  
가격: 23400원 [상품 보러 가기](#)



건강한 인도어 기능성 사료 1.6kg  
가격: 23000원 [상품 보러 가기](#)



캐즈랑 전연령 리브레 5kg  
가격: 11800원 [상품 보러 가기](#)



로얄캐닌 고양이사료 4kg  
가격: 44800원 [상품 보러 가기](#)



## Section Title

배변 횟수

하루마다

몇 번의 배변을 본지 알 수 있는 화면이다.

추후에 배변 주기에 따라 건강상태를

간접적으로 파악할 수 있다



## Section Title

다이어리

게시판처럼 글을 쓸수 있는 화면이다.

반려동물의 건강 및 특이사항을 적을 수도 있고,  
일기장 처럼 일기를 적을 수도 있는 공간이다.

반려동물과 추억을 남기는 다이어리 화면이다.

The screenshot shows a mobile application interface for a pet diary. The title '펫 다이어리' is at the top right. Below it is a table of diary entries:

번호	제목	작성자	작성일시	조회수
31	10/31	집사	2023-10-31 14:10:28	12
30	10/17 일기장2	집사	2023-10-17 14:56:44	33
26	10/17 일기	집사	2023-10-17 14:39:32	153

A button labeled '글쓰기' is below the table. At the bottom center is a button labeled '메인 이동'. The background features a light green and pink abstract design.

## Section Title

다이어리 (글 )

글 제목을 누르면

해당 내용의 글을 볼 수 있습니다.

사진도 같이 올릴 수 있고

수정 및 삭제도 가능하다.

### 펫 다이어리

작성자	침사
작성일시	2023-10-17 14:56:44
조회수	34
내용	냥이 동생 낭낭이다 너무 귀엽다



사진

목록보기

수정

삭제

## Section Title

### 다른 활용 방안

추후에 더 발전해 반려동물 배변통 말고도,

냉장고, 여러 가전기구에 설치해 냄새 감지를 할 수

있고, 사이트 또한 다양한 방면에서 이용할 수 있게

용도 변경 할 수 있습니다.



# Thank you!