# 

스마트 애견 화장실

에그타르토조

최현우, 김기환, 윤채원, 최준혁

#### CONTENTS



#### **EXPLANATION**

● 프로젝트 설명



#### **THEOREM**

- 사용 부품 설명
- 동작 원리
- 원격 제어
- 기능
- 시연 동영상



#### **COMMITMENT**

- 일정
- 역할분담



#### **FEEDBACK**

- 기대 효과
- **■** Q&A



#### 

아두이노와 여러 가지 센서들을 이용해서 스마트 애견 화장실을 설치하여 견주가 자리를 비운 상황이나 배변패드를 확인할 수 없는 상황일 때 자동으로 더러워진 패드를 치우고 견주에게 알려줌으로 더욱 청결한 화장실을 유지하도록 한다.



### 八号丰雪









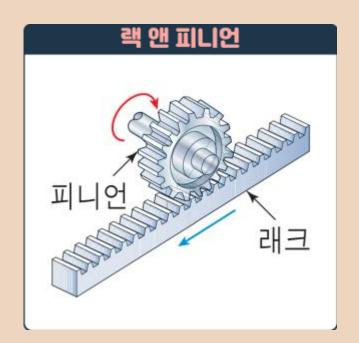




### 八号丰雪











### 三型是三



- 강아지가 화장실을 사용하면 카운트 1 증가

2



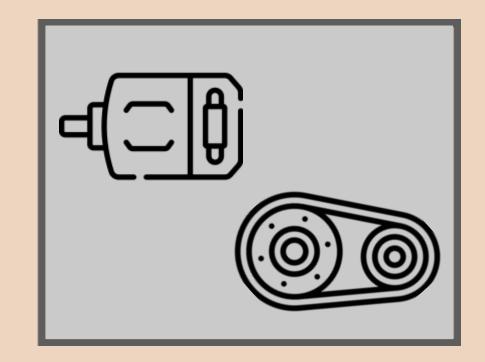
- 카운트가 1 증가하면 견주에게 알림 전송





- 설정 카운트 횟수가 되면 배변통이 열림





- DC 모터 동작
- 배변패드 교환 후 배변통이 닫힘

### 발돌한원력제에







앱 시작 화면

블루투스 연결

화장실 이용 시 알림

### 액플로발권력제에

패드 수: 9장



잔여 패드량 확인 7-9장

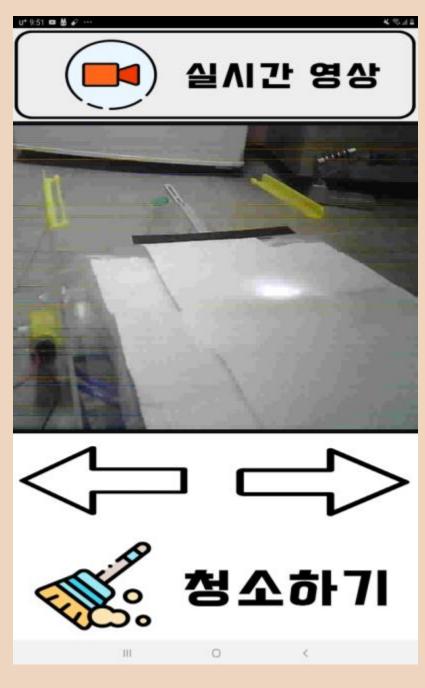


잔여 패드량 확인 4-6장

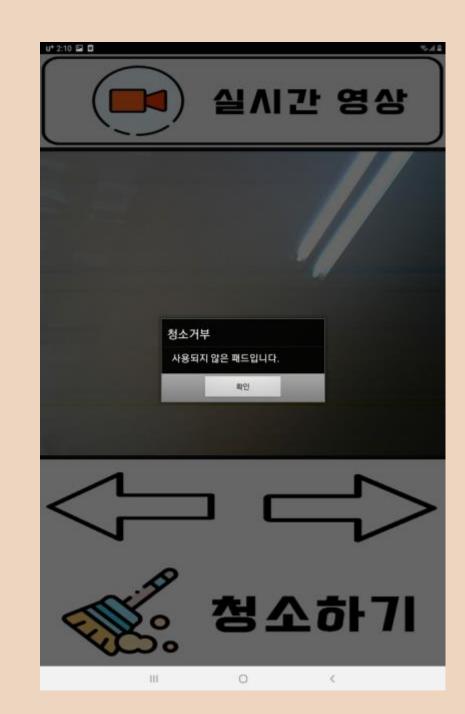


잔여 패드량 확인 1-3장

## 알를통합원되게)

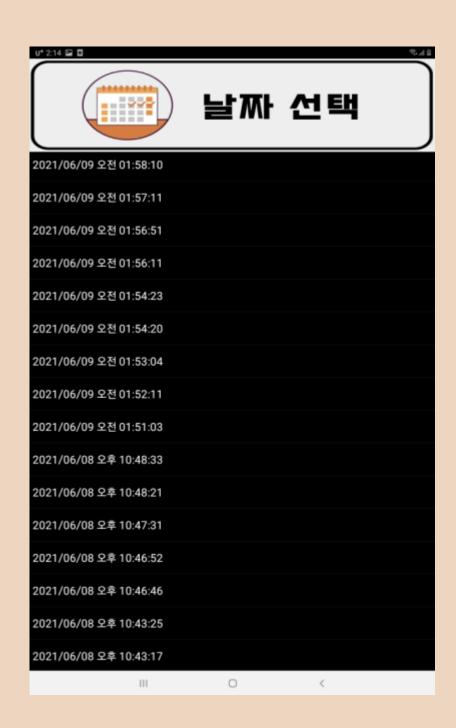


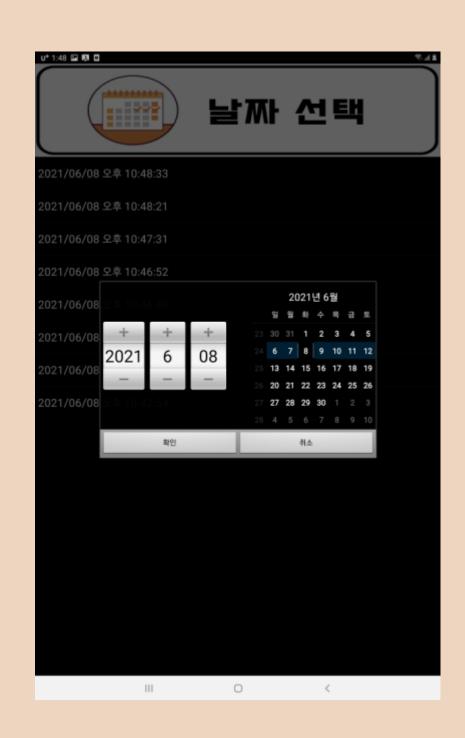
실시간 영상 확인

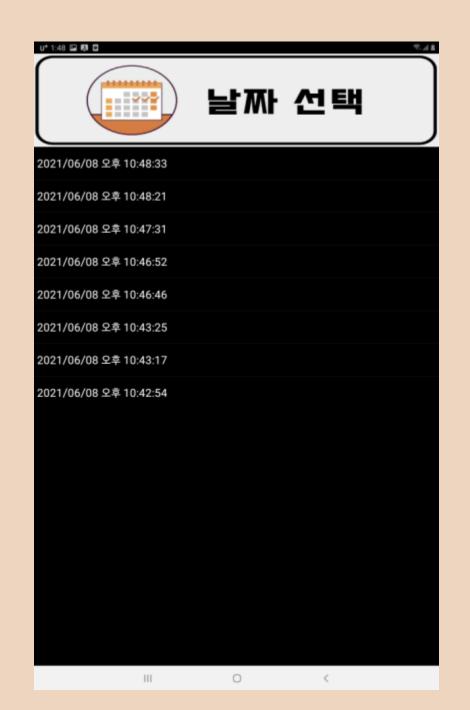


오류 메세지

### 개를통한원력제에





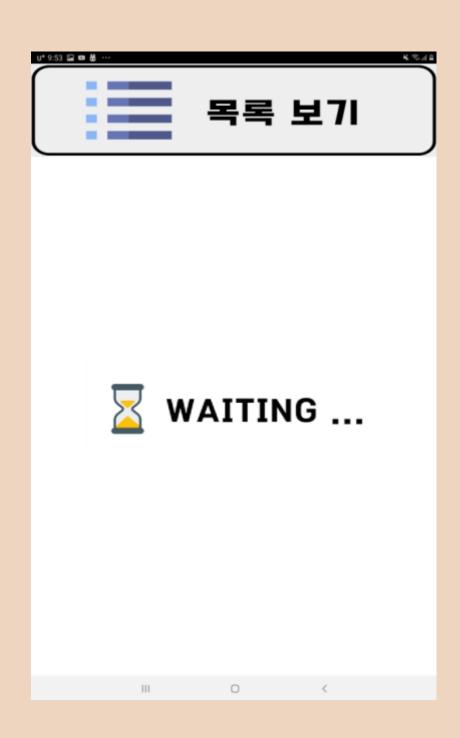


전체 사용기록

날짜 선택

선택 날짜의 기록

## 알를통합원력제에



시간 선택시 대기창



선택 시간의 사진

### 액을론한원력제에

깔끔 모드로 설정됨



U\* 1:49 🖾 🛤 🖸





기본 모드

절약 모드

깔끔모드 : 1회 사용 후 자동청소 기본모드 : 2회 사용 후 자동청소 절약모드 : 3회 사용 후 자동청소

깔끔 모드로 설정

III O <

기본 모드로 설정됨



깔끔 모드

U\* 1:50 🖾 🛤 🖸





기본 모드

절약 모드

깔끔모드 : 1회 사용 후 자동청소 기본모드 : 2회 사용 후 자동청소 절약모드 : 3회 사용 후 자동청소

기본 모드로 설정

III O <

절약 모드로 설정됨



U\* 1:50 🖾 🛤 🖸





깔끔 모드

기본 모드

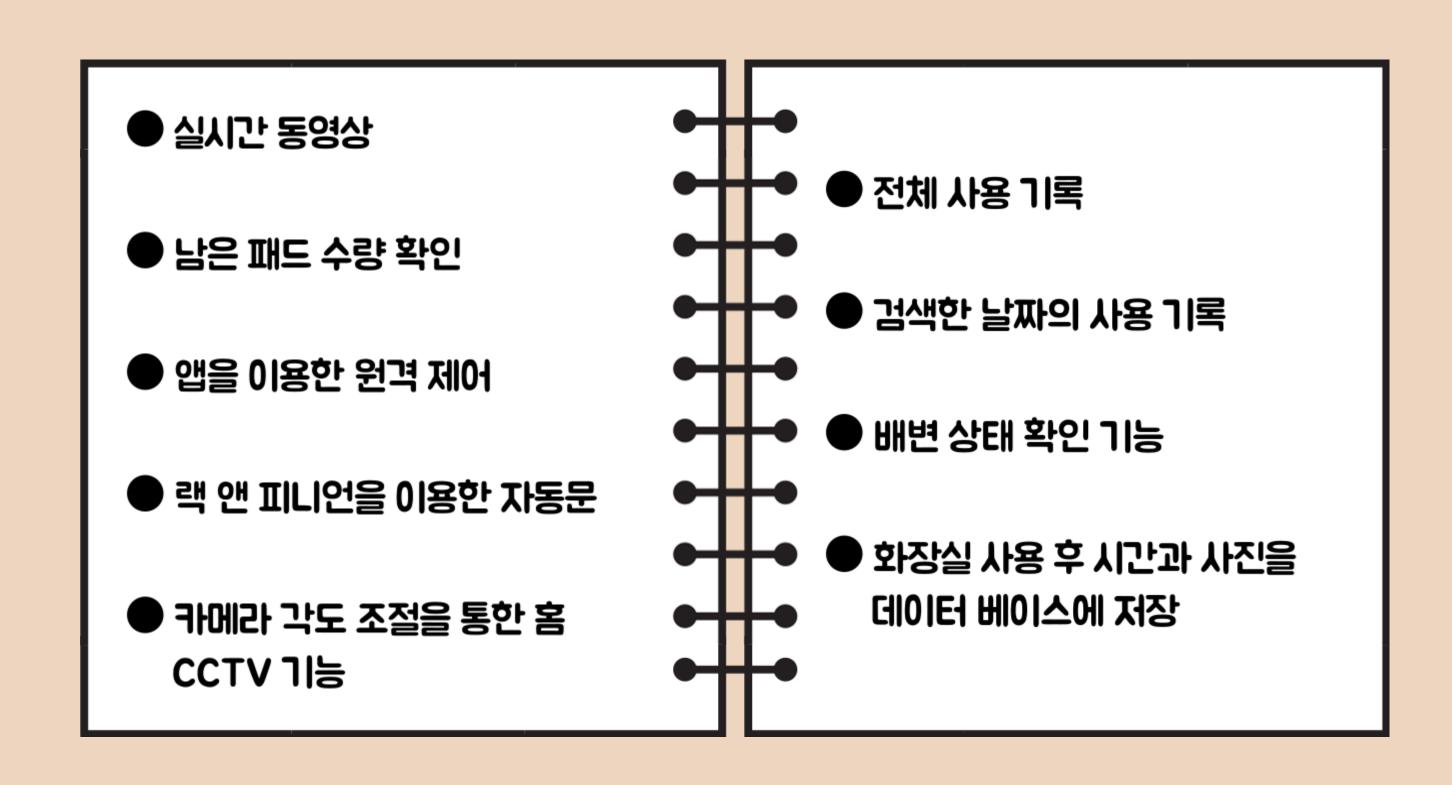
절약 모드

깔끔모드 : 1회 사용 후 자동청소 기본모드 : 2회 사용 후 자동청소 절약모드 : 3회 사용 후 자동청소

II 0

절약 모드로 설정



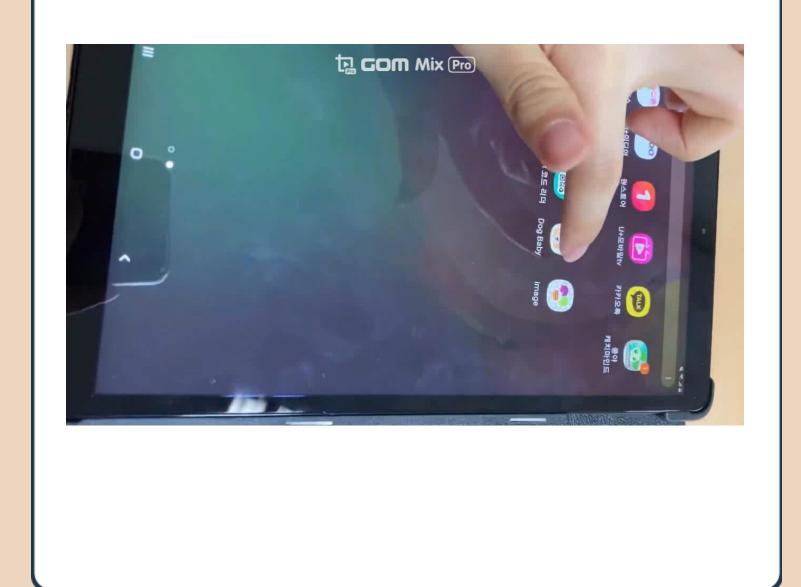


## 人是長少

#### 실제 작동 영상



#### App 동작 영상



#### 到に記引

#### 

- 편의성이 증가
- 카운트 기능을 추가로 배변패드를 낭비하지 않음
- 청결적인 면에서 기존의 것보다 우수
- 배변활동 기록을 통해 강아지의 건강 상태 확인 가능 하며 진단 시 수의사에게 시각적 데이터 전달 가능



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	13	14	15	기간(주)	내용
관련 정보 수집 및 보고서 작성																	3주	관련정보 조사 및 역할 분담
케이스 제작 및 설계									)								5주	전반적 설계 및 아두이노 제작
안드로이드																	5주	안드로이드를 이용한 아두이노 제어
테스트																	5주	테스트 및 오류 수정
ppt제작 및 발표																	2주	PPT 제작 및 안정화



# 

THANK YOU

에그타르 조 최현우, 김기환, 윤채원, 최준혁