

역량 포트폴리오

**스마트 옷장
지원자 박현일**

목차

- 자기 소개
- 개발 배경
- 상품 소개
- 전망 및 보완점
- Q&A



자기 소개

이름 : 박현일

생년생일 : 1989.02.23 (26)

학교/학과 : 한국외대 정보통신공학

취미 : 등산 / 특기 : 사람 이름 기억하기

자격증 : OCP DBA 11g

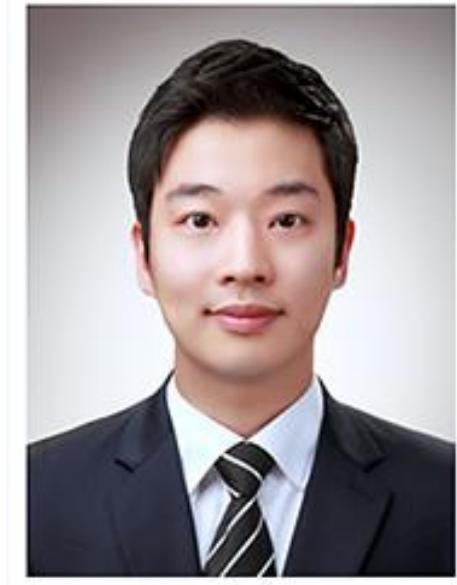
활동 : 학과 프로그래밍 학회 / 광고동아리

좌우명 : 여조삭비(如鳥數飛)

논문 : Hadoop 및 Mongo DB 기반

 대용량 로그 시스템 설계 및 구현

관심 분야 : 어플리케이션 개발, BigData, DB



개발 배경

현대인들의 바쁜 생활로
부가적인 **자기관리**를 소홀히 하게 됨

현대인들은
자신을 꾸미는 욕구가 높아짐
의류에 대한 관심이 많아짐

하지만, 의류에 대한 관리소홀
옷장 안의 버리는 옷이 많아짐
개인이 의류를 관리 못해 (기억력)
한 해 버려지는 의류만 **6만 톤** 이 넘음

스마트 홈의 발전 - 옷장에 대한 발전이 필요

어플리케이션 상품 개발
+ 패션 의류 분야



상품 소개

스마트 옷장 소개 스마트 옷장 시스템 구성 스마트 옷장 어플리케이션 기능

개발 명칭 : 스마트 옷장



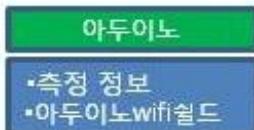
사용자

상품 소개

스마트 옷장 소개 스마트 옷장 시스템 구성 스마트 옷장 어플리케이션 기능



의류 정보
측정 및 제어



의류 정보
저장 및 제어



웹 어플리케이션

- DB 입력, 출력, 저장
- 아두이노 원격제어

Data Base

- 옷에 대한 정보
- 옷 위치 탐색
- 아두이노 연동
- 아두이노 원격제어



스마트폰

- 안드로이드
- 웹 어플리케이션 연동

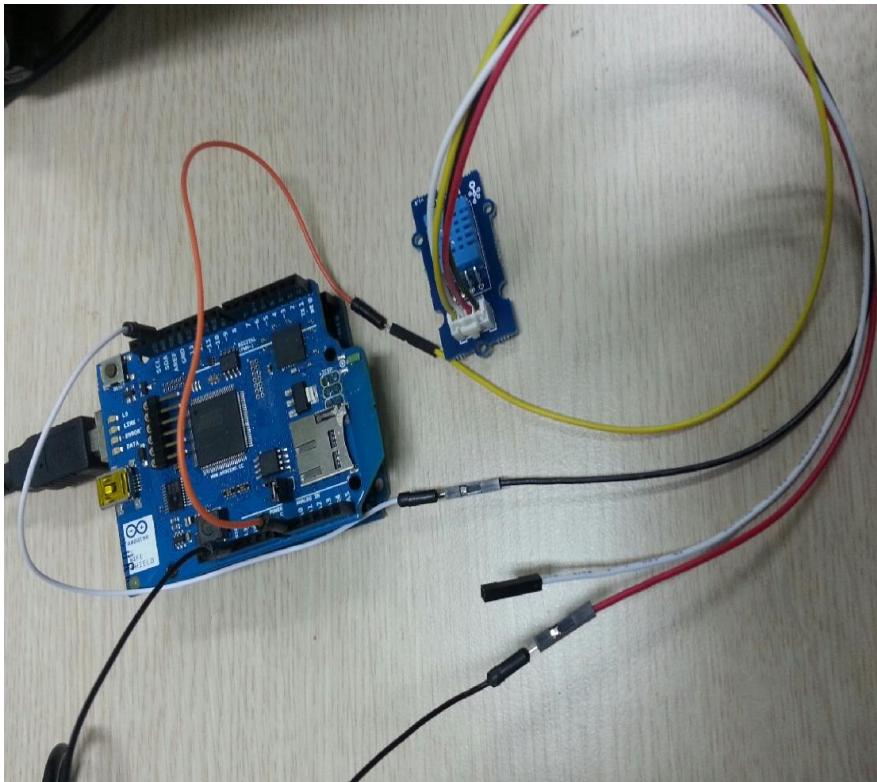
의류 정보
출력 및 제어



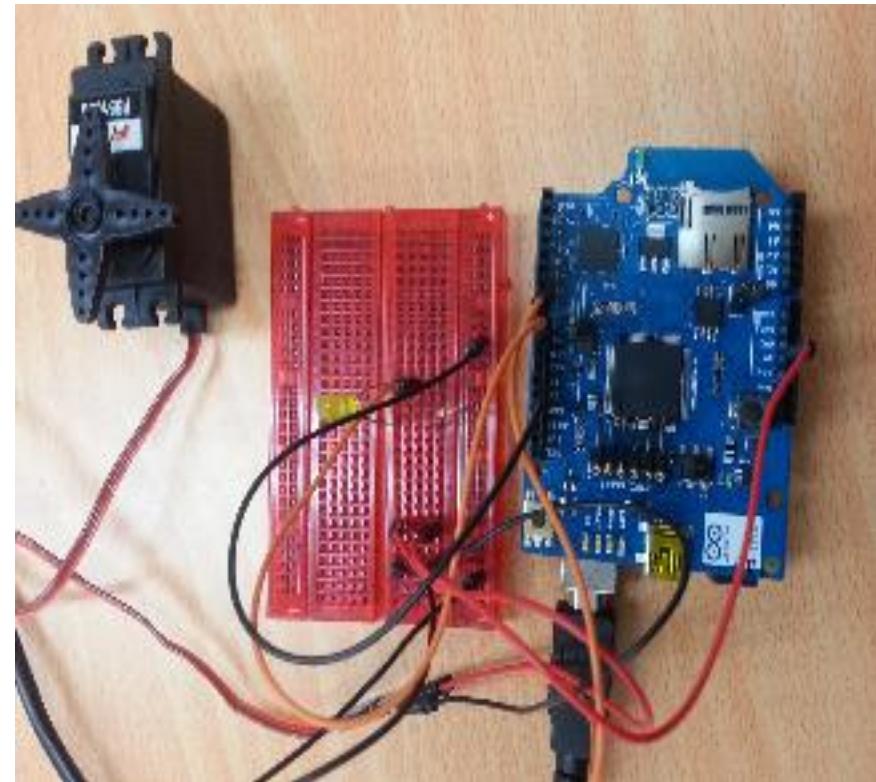
상품 소개

스마트 옷장 소개 스마트 옷장 시스템 구성 스마트 옷장 어플리케이션 기능

Wi-Fi쉴드를 탑재한 아두이노-온습도센서



Wi-Fi쉴드를 탑재한 아두이노- 서브모터



상품 소개

스마트 옷장 소개 스마트 옷장 시스템 구성 **스마트 옷장 어플리케이션 기능**



의류를 데이터베이스에 사진과 의류의 특성을 저장하고 검색할 수 있으며 의류를 체계적으로 관리하는 기능



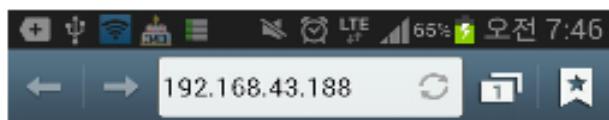
옷의 냄새를 제거하기 위해서 스마트 폰 어플리케이션으로 원격 제어하는 기능



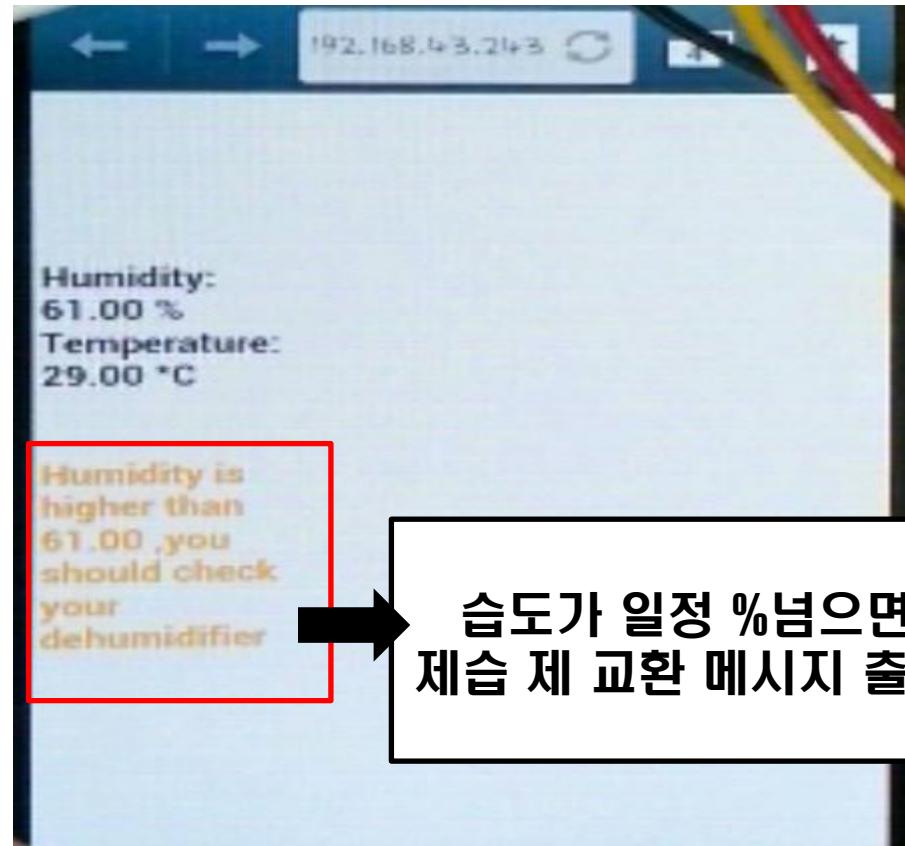
옷장의 온습도 관리 및 제습 제어
곰팡이의 피해를 막을 수 있는 기능

상품 소개

스마트 옷장 소개 스마트 옷장 시스템 구성 **스마트 옷장 어플리케이션 기능**



SHOOT버튼을 누르면
방향제가 분사



습도가 일정 % 넘으면
제습 제 교환 메시지 출력

▶ 모터 동영상 클릭

▶ 온·습도 1 동영상 클릭

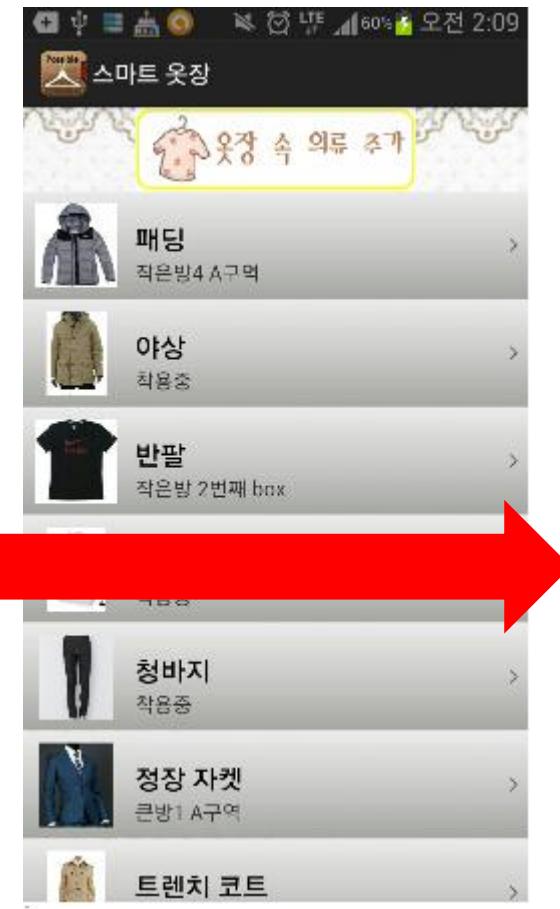
▶ 온·습도 2 동영상 클릭

상품 소개

스마트 옷장 소개

스마트 옷장 시스템 구성

스마트 옷장 어플리케이션 기능



옷장에서
여름 의류 관리
버튼을 클릭하면
전체 목록에서
여름 옷만 검색됨
(다른 계절도)

상품 소개

스마트 옷장 소개 스마트 옷장 시스템 구성

스마트 옷장 어플리케이션 기능

The screenshot displays two interfaces for a Smart Closet application. On the left is a desktop application window titled 'SQLite Database Browser - C:/Users/현일/Desktop/Smart/smarta'. It shows a table named 'smarts' with 11 rows of data. The columns are: id, name, location, season, number, day, brand, and color. The data includes various items like jackets, pants, and shirts with details such as brand names like 노스페이스, 구제, 디카즈, 콜로, and 나이키. On the right is a mobile application window titled '스마트 옷장 - 의류 정보'. It shows a list of clothing items with their details and allows for editing or deleting items. A red arrow points from the desktop database browser to the mobile app's edit/delete screen.

id	name	location	season	number	day	brand	color
1	1 패딩	작은방4 C구역	winter		0 2010-03-03	노스페이스	회색
2	2 짧은치마	큰방4 A구역	spring		0 2011-11-14	구제	검정
3	3 면바지	작은방1 B구역	summer		0 2013-01-02	디카즈	보라색
4	4 카라티	큰방1 B구역	fall		0 2009-03-03	콜로	검파랑
5	5 트렌치 코트	큰방 2 A구역	fall		2 2013-10-02	콜로	황토색
6	6 야상	착용 중	winter		3 2013-10-10	캐나다	군색
7	7 정장	큰방 1 A구역	spring		0 2012-04-01	자오지마	파랑
8	8 청바지	착용중	fall		2 2011-09-02	자오다노	검정
9	9 반팔	작은방 2번째 box	summer		2 2013-01-18	나이키	검정
10	10 가디건	학교	fall		1 2012-11-11	빈풀	회색
11	11 카라티	착용 중	summer		1 1999-04-09	나이키	흰색

7가지 항목과
의류 사진이
데이터베이스
저장 (DDMS)
에뮬레이터로
의류 등록 버튼

DB파일
관리 가능

※ 스마트 옷장 - 의류 정보 ※

의류명
의류 위치
입을 계절
입은 횟수
구매일자
브랜드명
의류 색상

정장 자켓
작은방 1 A구역
여름 계절
여름 회수
구매 일
2014-04-01
브랜드
지오
파란

Edit
Delete

의류 관련 정보보기와
의류수정과 삭제도 가능

전망 및 보완점

전망

1. 버리는 의류 감소
2. 대형 창고에 시스템 구축
3. 백화점/의류 상점 시스템 구축
4. 스마트 홈 - 스마트 옷장
5. 의류에 대한 기억 DB
6. 새로운 산업

보완점

1. 전문적인 디자인
2. 온 / 습도 저장 웹 서버 구축
(기존 SD카드)
3. 어플리케이션 기능 추가
4. 하드웨어 부실

감사합니다.