아이디어

문현수님: 졸업작품했던것 중에

1.웹캠을 이용한 감시시스템,

2.농작물 관리 시스템,

3.스마트 창문,

4.미세먼지 창문,

5.스마트 도어락, /

6.서빙로봇, /

7.집 보안 cctv, /

8.스마트미러, ///

9.스마트 자동 급수기, /

10.얼굴인식 /

11 rc카 활용하기 ///

12 : 움직이는 스마트미러(음성인식, 안면인식, rc카랑 합)

\*\*\*지원비 체크, 각자 개발시 스마트미러가 1대라 개발이 어려움

김가현님: 스마트미러 ->여러가지를 추가하여 완성도를 올릴 수 있다

움직임을 감지하여 움직이는 cctv(사각지대를 없앨 수 있는)

한지훈님: 개별작업이가능한 주제가 있다 생각하면--🡪 인터페이스구성 (통신서버를 먼저 구축)

이정원님: 부품지원이 가능하면 스마트미러, 개별적으로 개발을 할 수 있을만한 것은?->rc car 활용하여 자율주행 등 rc카를 이용할 수 있는 작품(습도,온도,카메라,등등등 정보를 수집하는 )

**1. 라즈베리파이3 (가지고 있던것)**

**2. USB 마이크( 1만원)**

**3. 스피커**

**4. LCD HD 디스플레이( 알리익스프레스 : $29)**

**5. 하프미러필름 (국내 쇼핑몰 / 1M x 1.5M : 18000원) - A4 사이즈로 파는게 있음**

**6. 아크릴 20cm x 20cm (국내 쇼핑몰 : 2000원)**

**7. 나무 프레임**

**8. micro sd 32기가**

**9. 물걸레**

10만원 내외

조 이름:

Rc car 랑 스마트미러

--------🡪스마트미러, 매직미러, 자비스, ok google, hey google, 빅스비, 시리, 아이언맨, 토니스타크, 비서,

army (bts팬클럽) --- > R\_MI (ARMY)

알쓰(알콜쓰레기) 혀가꼬여도 인식이 가능함.

할 일: 지원금 확인하기, 부품 조사하기, 팀 명 생각해오세요.

아두이노 총 25대

라즈베리파이 총 6대

2020.10.22 회의록

초음파센서를 이용해 알아서 움직이는 스마트미러.

스마트 미러는 고정 ,rc카에 센서를 올려서 테스트/발표.

스마트워치 (맥박센서)

센서연동을 먼저 생각해보자.

-온,습도 🡪 화분 물 주는거 하자하자하자(5분걸림)

-초음파 + 장애물 감지센서 + 충격센서 🡪 로봇청소기

-카메라 🡪 안면인식 (보안)

-미세먼지키트 🡪 스마트창문

-PIR동작인식 센서 🡪 가까이 갔을 때 스마트미러 on / off

-불꽃감지센서 🡪 화재감지기

-조도센서 🡪 밝기에 따라 스마트미러 화면 조절, 분위기있는 전등(무드등으로 이용)

-충격센서 🡪 도어락 이거대박임

-충격센서 + 안면인식 🡪 보안이에용 , 아는사람이면 파란불, 모르는사람이면 빨간불. 문 열림/닫힘 설정

팀명 보류, MAGIC MIRROR FORUM 찾아보기.

2020.10.26 회의록

핸드폰 알림 동기화 🡪 push bullet설치후 연동가능

PIR sensor 동작인식

자율주행 rc카 만들기

-초음파센서로 물체 감지

-길인지 아닌지 인식하고 주행

모니터

Sonoff sensor는 릴레이로 구현 가능 🡪강사님한테 도움받기

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 프레임/ arduino, wifi module및 relay를 이용한 on/off sensor만들기(강사님이 도와준다 확답함)/ | | | | | | | | |
|  |
| 프레임 : 상자, 액자, 골판지, 판자, 벽돌, 각목, 다이소에있는 무언가. | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 액정사이즈, 프레임 --> 유리 맞출수있다. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 유리---->프레임 맞추기 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 디스플레이 크기, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 화판, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 나사 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 경첩 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 벽돌남는게?!?????!!!!!!!!!!집에!!!??????????!!!!!! 도둑은 안들겠네요 대박 경첩 나사 골판지 도라에몽이네요 스마트미러 꺼내줘요 | | | | | |  |  |  |  |