O팀: 2161086 김수진(팀장), 2161063 권세라, 2161073 이다솔, 2161077 이유진, 2161059 김나영

주제: 횡단보도(보행자를 위한 안전한 횡단보도)

* 사람이 횡단보도에 서있으면 무게(또는 거리)를 감지해 일정시간이 지나면 빨간 불에서 초록불로 바뀌게 만든다.
* 빨간 불에서 횡단보드를 건널 시에는 경고음이 울린다.
* 초록불로 신호가 바꿨을 경우 개폐기가 내려간다.

관련자료

* 무게 감지 센서 (무게를 감지하면 LED가 켜짐)
  + <https://m.blog.naver.com/PostView.naver?blogId=roboholic84&logNo=221626121297&categoryNo=7&proxyReferer=>
* 압력 감지 센서 (압력을 가하면 LED가 켜짐)
  + <https://m.blog.naver.com/boilmint7/221924774050>
* 압력 감지 센서 (압력을 감지하면 서브모터가 움직임)개폐기와 연관시킬 자료
  + <https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=eduino&logNo=221033647722>
* 초음파 센서(센서와 물체의 거리가 일정 거리 이하가 되면 모터 작동
  + <https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=icbanq&logNo=221705460357>
* 거리감지 센서의 종료와 원리(초음파 센서, 적외선 센서, 레이저 센서)
  + <https://www.youtube.com/watch?v=io7RqNrnGpI>
* 주차 차단기(개폐기에 이용 예정)
  + <https://www.youtube.com/watch?v=Um2kYlHfguI>
  + <https://www.youtube.com/watch?v=-q173fO_Ytk>
  + <https://www.youtube.com/watch?v=sIEq9LZNDgg>
* 신호등과 횡단보도 신호등
  + <https://codeda.tistory.com/164>
  + <https://whitewing4139.tistory.com/54?category=1069625>
  + https://codeda.tistory.com/163
* 신호등 체계 참고자료
  + <https://www.youtube.com/watch?v=37UrbxBggjg>
* 음성 출력 및 설정
  + <https://www.youtube.com/watch?v=MNL2BZ5Z8lA>
  + <https://www.youtube.com/watch?v=S1wT1CQ7IPg>
  + https://m.blog.naver.com/PostView.naver?blogId=jokjjs7726&logNo=222103346961&proxyReferer=https:%2F%2Fwww.youtube.com%2F

파일이름: 창의공학설계-06-O팀