작성일자 : 2017.09.29

작성인 : 황현서

프로젝트명 : 온습도 알리미

문서번호 : 2017-IoT-A-HHS-02-DOCUMENT-01

프로젝트 설계

온습도 센서로부터 값을 읽어들여

공식에 대입하여 DI 값을 구한다.

이를 다양한 표정으로 직관적으로 표현한다.

기능 설계

센서부

DHT 11을 활용하여 온도 값과 습도 값을 획득한다.

비주얼 출력부

DotMatrix를 활용하여 표정을 표현하는데

I2C 통신을 사용하여 회로와 코드를 단순하게 한다.

계산부

DI 공식에 온도 값과 습도 값을 대입하여 DI 값을 계산한다.

프로그램 설계

readVal = readDHT()

DI = calculateDI(readVal)

switch(DI){

Case bad

display(Bad)

Case soSo

Case good

Case nice

}