USN\_12주\_2회차\_실습6

학과 : 스마트시스템소프트웨어학과

학번 : 20150327

이름 : 이진수

제출일 : 2020.11.16

1. 온도센서 확인

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

온도를 측정했을 때 대략 0x0b4e ~ 0x0b51

10진수로 변환했을 경우 2894 ~ 2897 사이가 된다.

이때 값을 온도로 바꾸는 식은 ((측정한 값 /4096\*3) -0.5)\*10)이며

측정한 온도는 16.19도 ~ 16.21도 사이가 된다.

1. 조도 센서확인

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

조도 센서는 민감하기 때문에 급격한 변화량을 측정하기위해서 밝기를 조절하면서 측정했다.

이 때 빛은 광량이 충분했을 경우 0x0341 이상이였으며 광량을 제한 했을 경우 0x01F5까지 낮아졌다.

10진수로 수치화 한다면 충분히 밝을 때는 833, 어두울때는 501까지 낮아졌다.

1. Voltage 확인

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

전압은 0x0FFF로 나왔으며 10진수로 변환시 4095이다

이 수치는 대략 2. 99V로 전압이 들어가는 것을 측정할 수 있다.