



적외선 센서등 회로

2조
위성은, 정수연



센서등



센서등

정의

일정한 소리, 빛, 온도, 압력 따위의 정보를 받으면 불이 켜지거나 꺼지는 등

센서의 종류

- 1) 능동형 센서: 센서 자체가 에너지의 증폭작용을 가진 센서 (제어형 센서)
예시) 포토트랜지스터: 사진기의 노출계나 광전지의 조도계에 위치
- 2) 수동형 센서: 피검 대상의 물체에서 발생하는 에너지를 센서가 감지만 하는
센서
예시) 적외선 온도계, 자외선 검출기 등

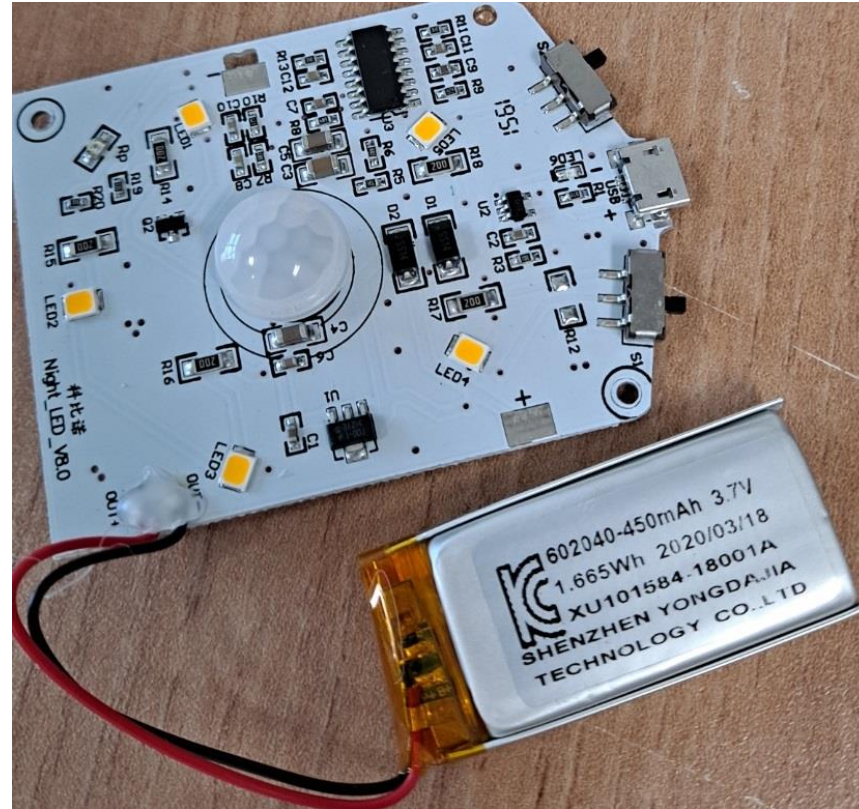
센서등의 원리

열이 감지 될 때의 변화를 인식하고 작동하는 원리
ex) 온도가 없는 물건을 움직이거나 사람이 움직이지 않고 한자이레 있는 경우
작동하지 않는다.

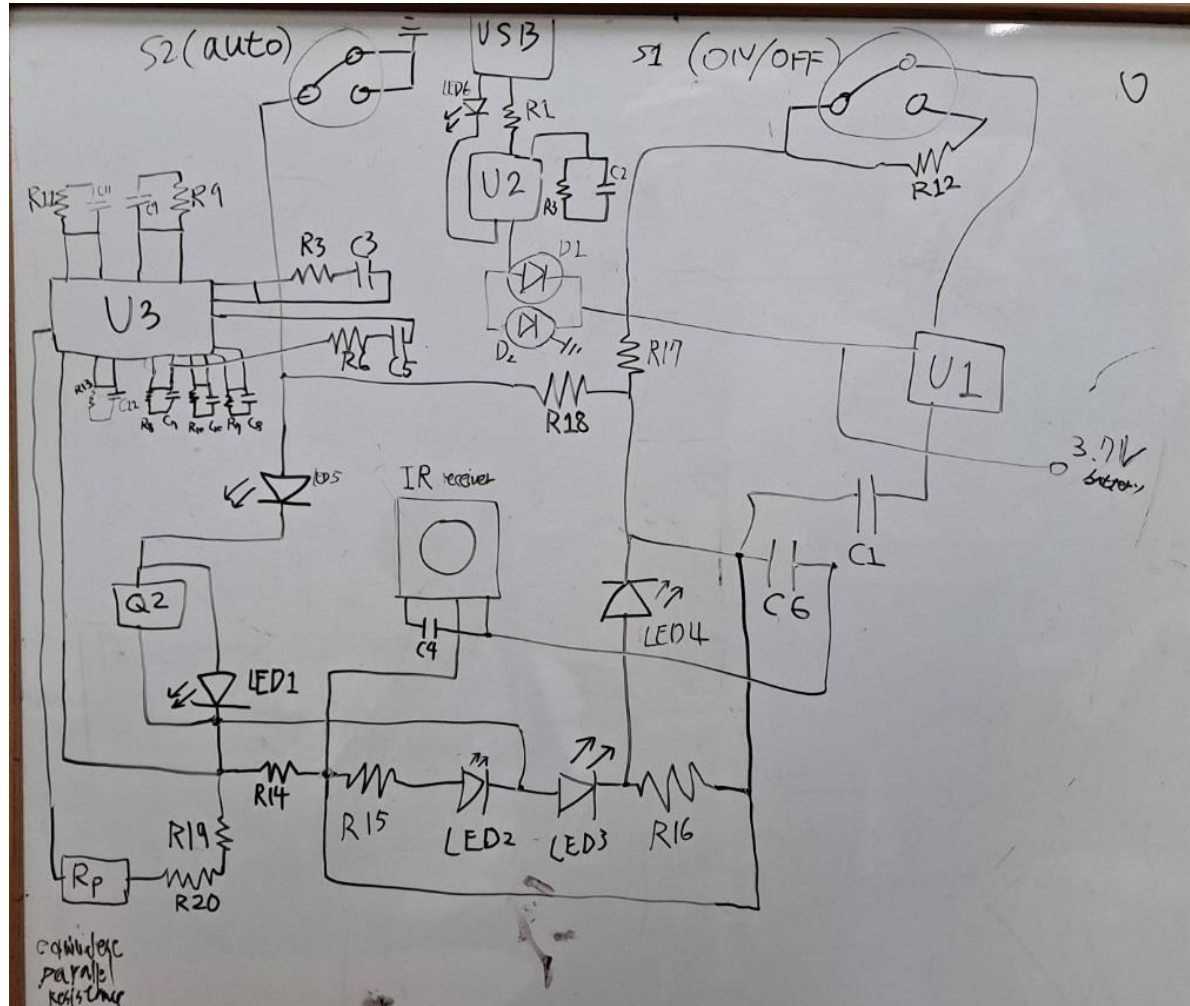
센서등 회로



구입한 센서등



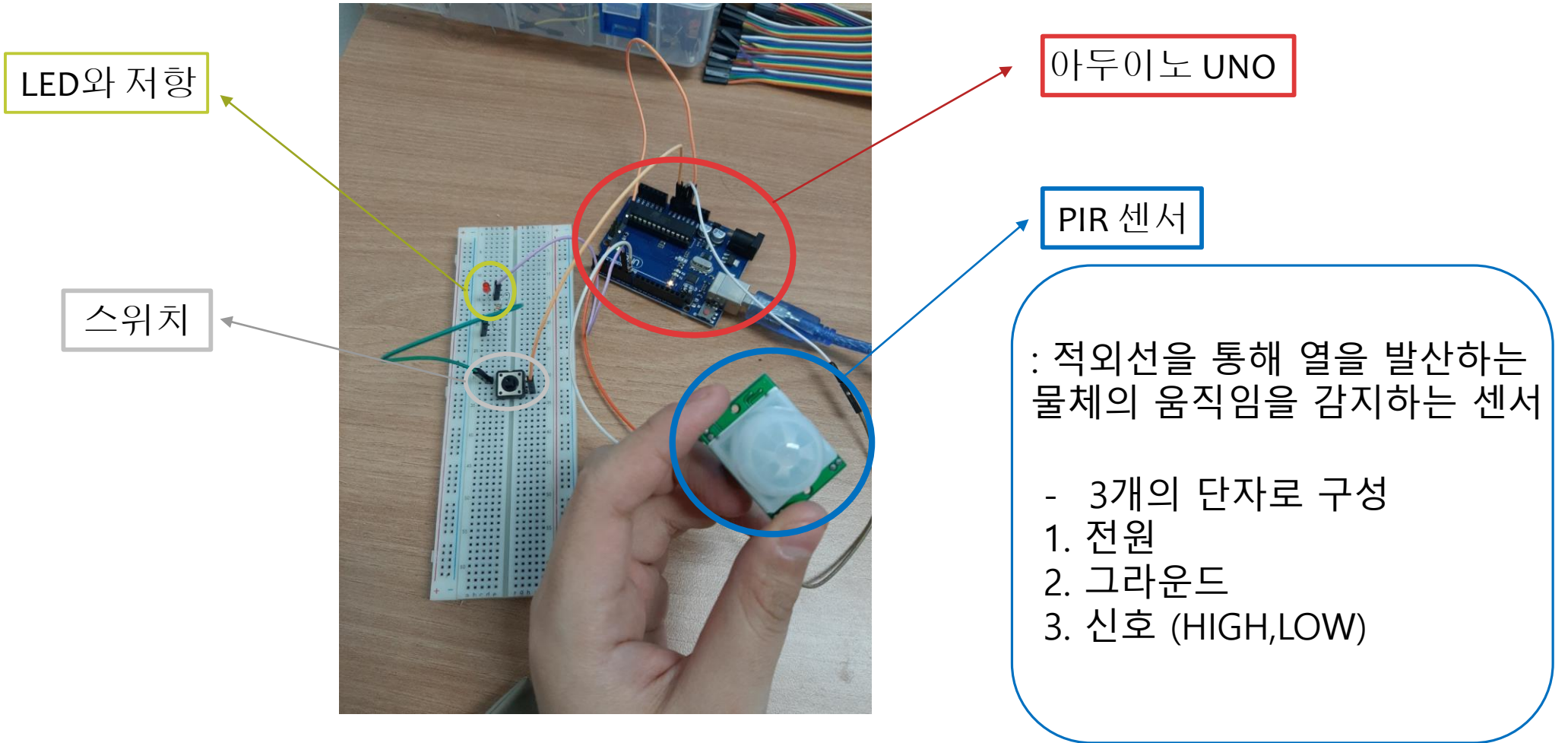
센서등 회로



센서등 회로

- $C_1, \dots, C_8$: capacitor
- D_1, D_2 : Diode
- Q_1, Q_2 : transistor
- $R_1, \dots, R_{19}$: Resistor
- R_p : Resistor of Pull-up
- S_1, S_2 : Switch
- U_1, U_2, U_3 : unspecified

아두이노로 만든 센서등 회로





아두이노 영상

