

맞춤 알람

20221026 안윤성

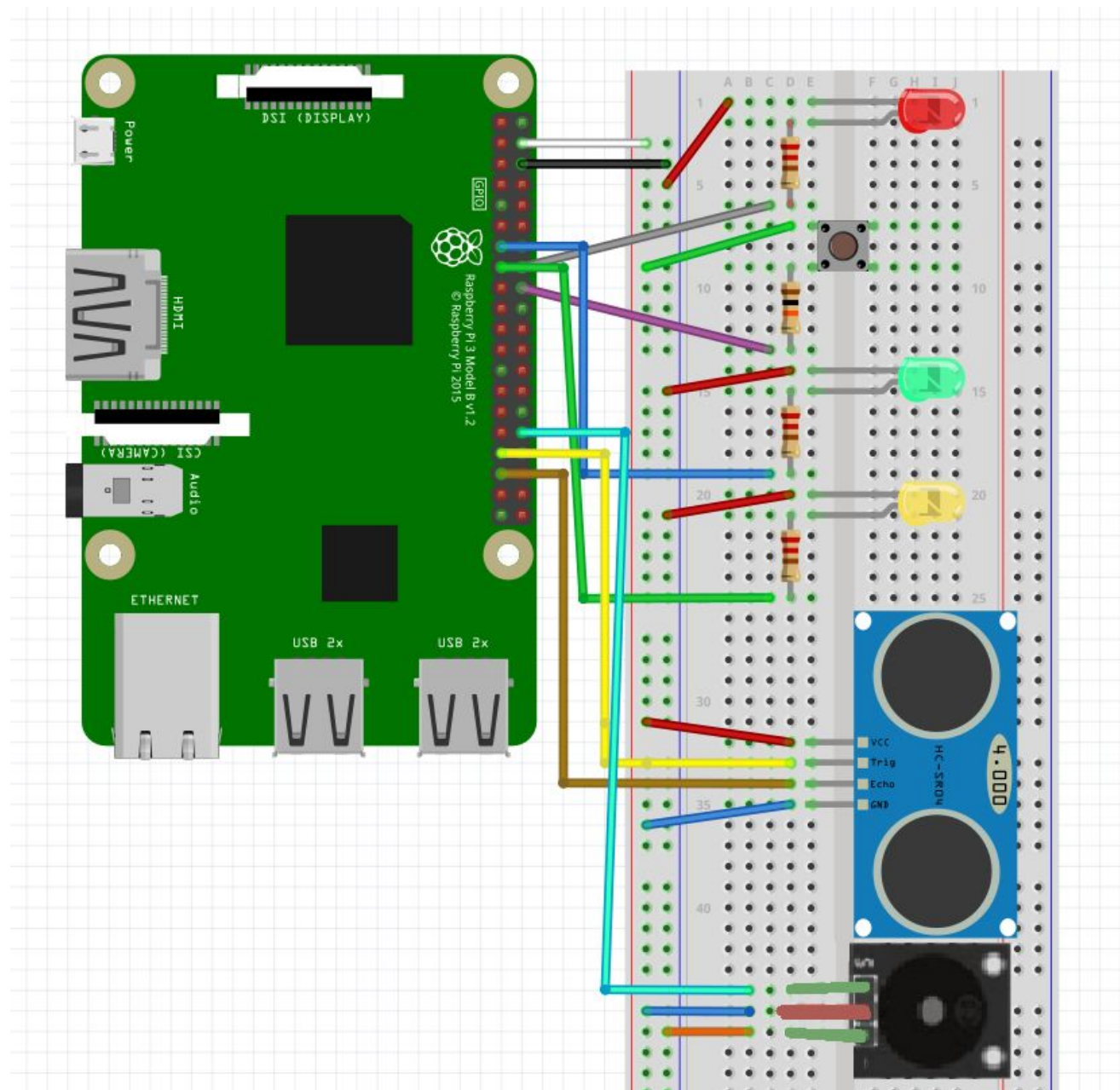
작품 개요

- 알람을 맞춰놓고 자도 잠결에 알람을 꺼버려서 지각하는 일이 잦았다. 알람이 처음 울릴 때 바로 기상하거나 일찍 자는 방법이 제일 좋겠지만 과제를 하다가, 어찌다 보니 등등 늦게 자는 경우가 생긴다. 이를 해결하고자 사용자가 완전히 잠을 깰 수 있는 알람을 만들고자 했다.
- 또한 평소에 “몇 시 부터 ~을 해야지” 같은 계획들을 자주 세운다. 그럴때마다 간편하게 켜고 끌 수 있는 알람이 있었으면 좋겠다고 느꼈다. 그래서 이 작품을 만들게 되었다.

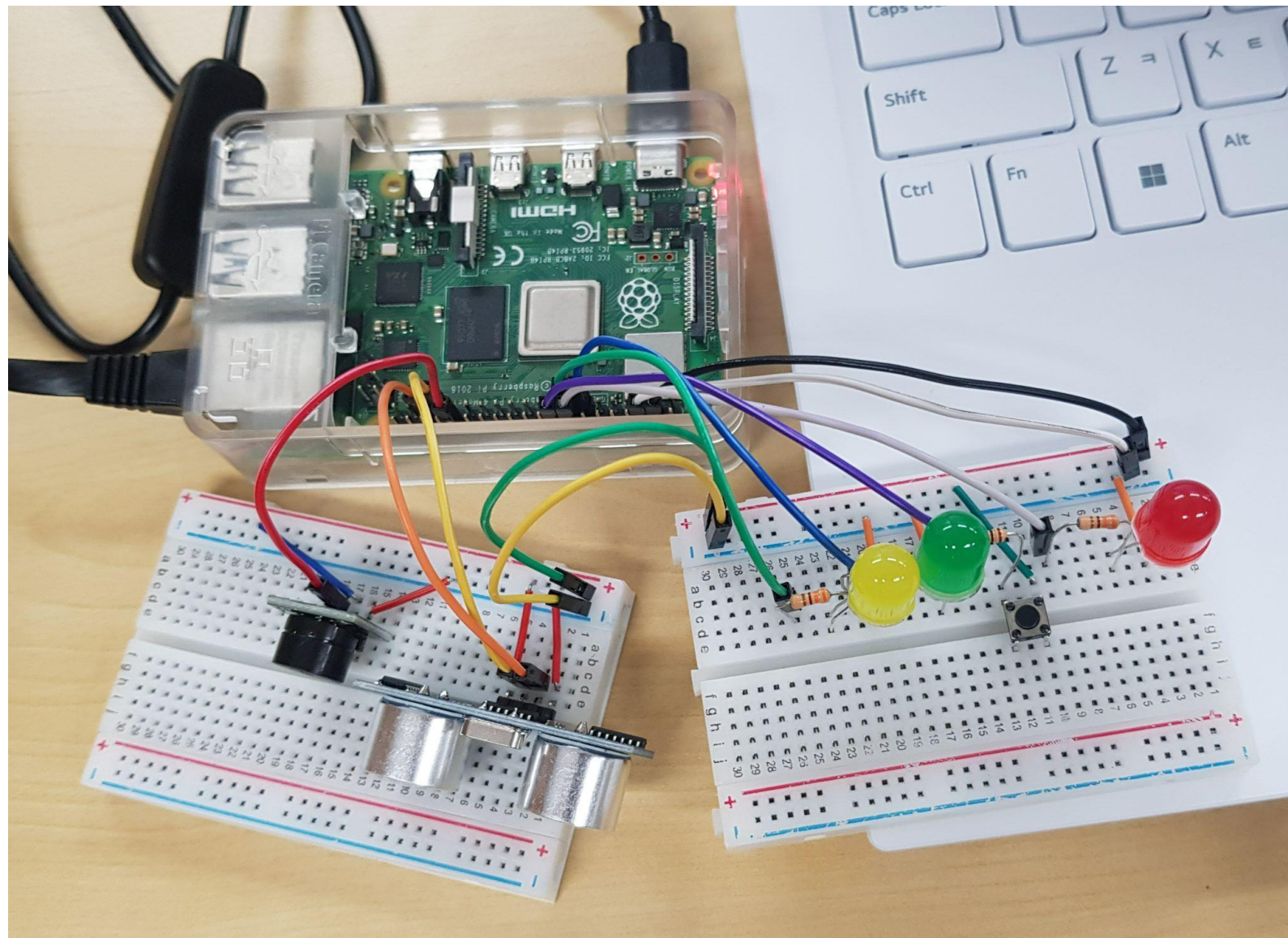
작품 제작에 사용한 센서와 액추에이터

- 센서
 - 버튼
 - 초음파 센서
- 액추에이터
 - LED(빨강, 노랑, 초록)
 - 부저

작품 회로도



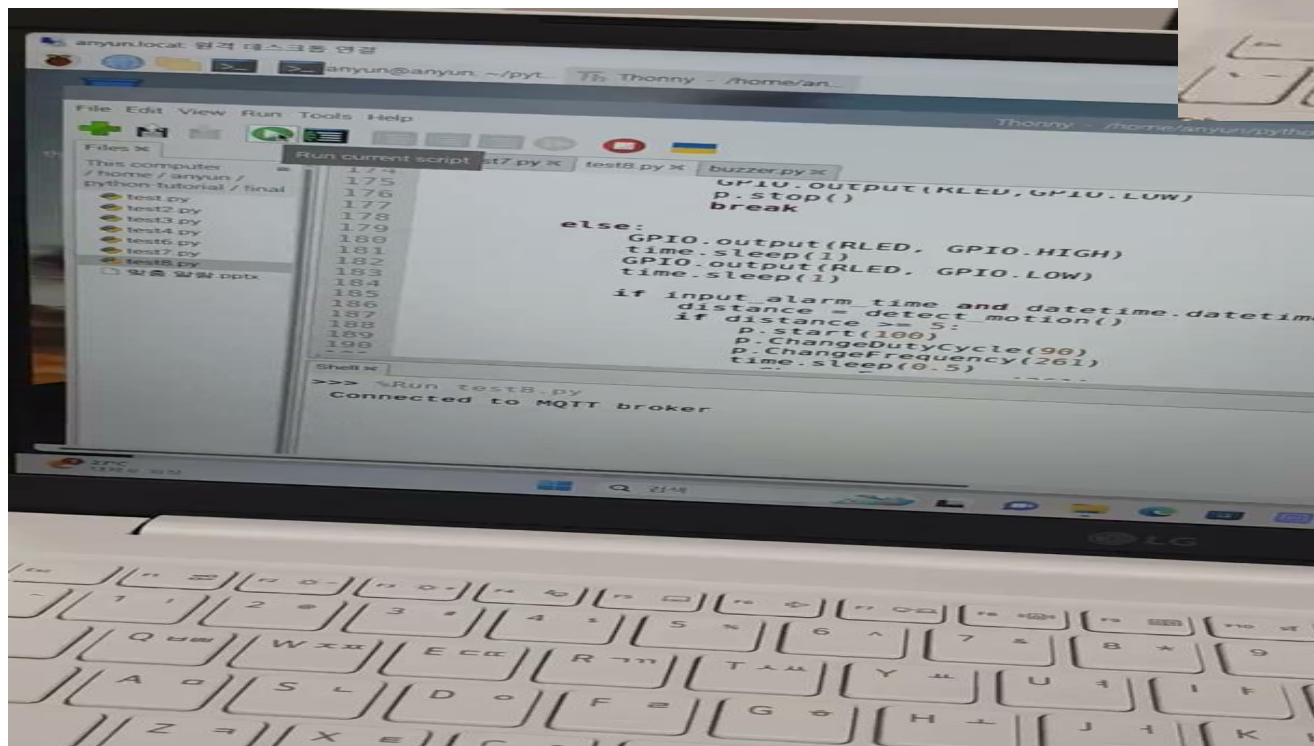
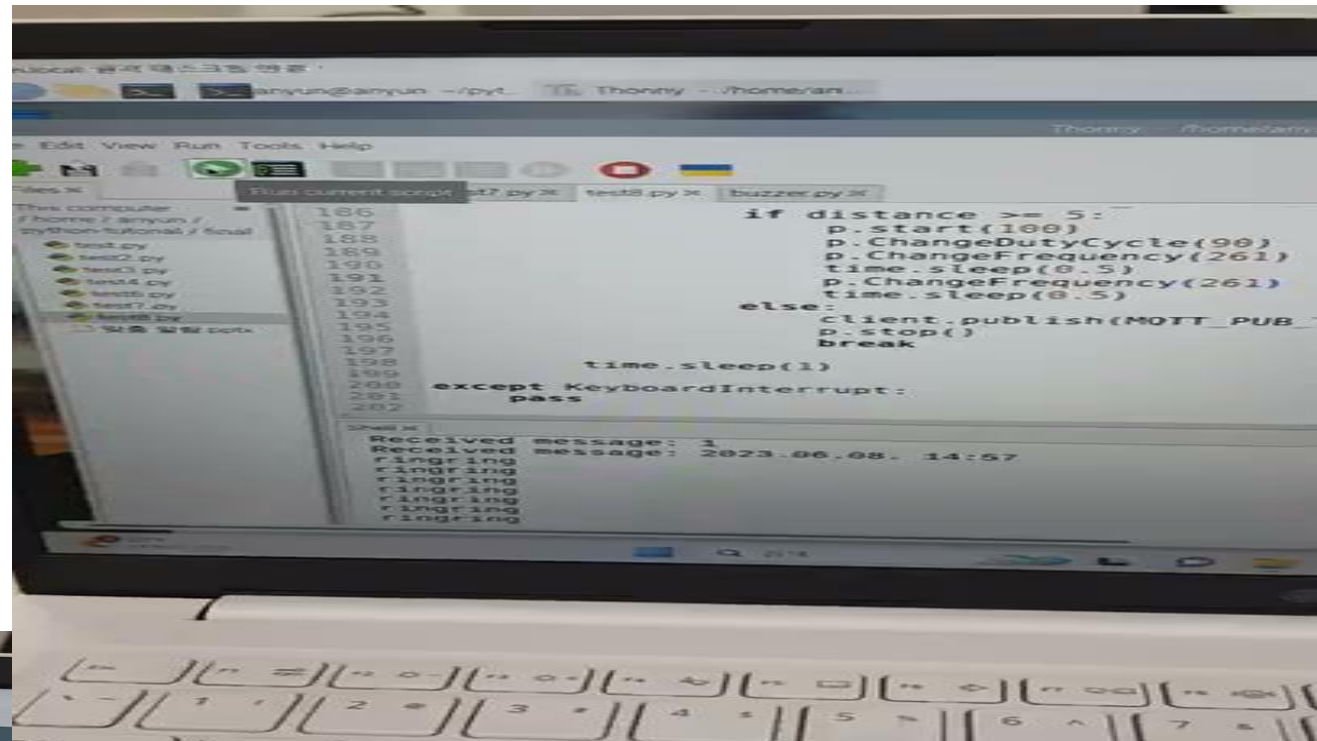
작품 사진



동작 시나리오

1. MQTT로 알람을 설정한다.
 1. 알람의 유형(중요한 알람, 간단한 알람 중 택1)을 정한다.
 2. 알람의 시간을 정한다.
2. 알람이 설정되면 빨간 LED가 반짝인다.
3. 시간이 되면 알람이 울린다.
 1. 중요한 알람이면 녹색LED와 노란색 LED가 모두 켜질 때까지 버튼을 누르면 3초뒤 알람이 종료된다.
 2. 간단한 알람이면 초음파 센서에 움직임이 감지되면 종료된다.

동작 영상



기대 효과

- 짧은 알람을 계속해서 지정하기 좋다.
- 알람을 2 종류로 설정할 수 있어서 급하거나 중요한 일과 그렇지 않은 일을 나눌 수 있다.
- 중요한 일정을 알려주는 알람은 끄는 방법이 번거롭고 시끄러워서 잠을 깨게 하고 머릿속에 일정을 각인 시킬 수 있다.
- 간단한 일정을 나타내는 알람은 끄는 방법도 간편해서 쉽고 자주 이용할 수 있다.