

# SMART ROOM



- O2O의 세상에 들어오다

10조  
강민수  
송혜원  
신지섭  
탁건우

# < ? ? ? 사용한 센서들 ? ? ? >

## 1. 조도센서

- 낮과 밤을 판별하여, 다른 동작의 기초 조건이 됨.



## 2. 디지털 온습도 센서

- 방 안의 온습도를 항상 측정하여, 그에 맞는 동작을 하게 함.

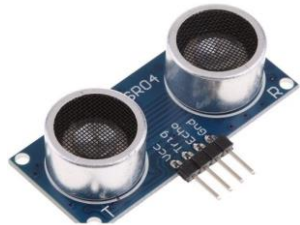


## 3. LED

- 붉은색 led로 침대의 열선시트를 간접 표현함. 온도에 따라 단계별로 켜짐.

## 4. 피에조 부저

- 블루투스 모듈로 알람을 설정했을 시 부저가 울림.



## 5. 초음파 센서

- 현관에 부착하여 방에 있는 사람 수를 체크. 아무도 없을 시 전체 전원 차단.



## 6. LCD 모듈

- 방 안의 온도, 습도, 미세먼지, 사람 수를 보기 쉽게 출력.

# < 사용한 센서들 - 구매한 것 >



## 7. 압력 센서

- 침대에 사용자가 누워있는지 여부를 확인. 앉아있을 시에는 다른 동작을 하지 않음.



## 8. 팬 모듈

- 방 안의 온도에 따라 에어컨 기능 실행. 블루투스를 이용해 on/off 가능.



## 9. 미세먼지 측정 센서

- 미세먼지를 측정하여 농도가 높을 경우에는 창문을 열도록 구현.



## 10. 서보 모터

- 창문을 여닫는 동작 수행.



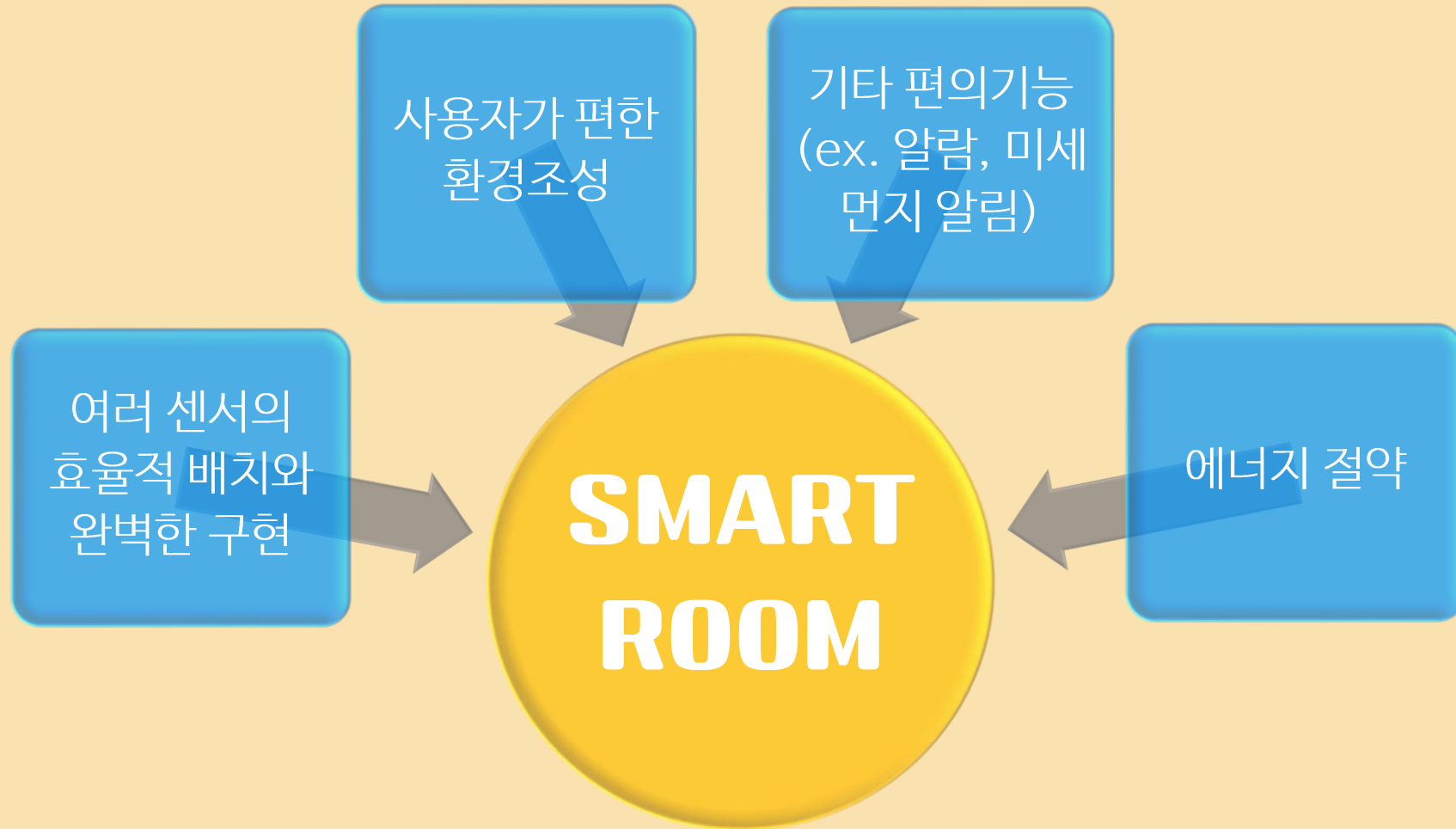
## 11. 블루투스 모듈

- 핸드폰에서 작동할 모듈들을 컨트롤할 수 있게 연동해줌.

총 11개의  
센서(모듈)를  
다양하게 사용하여  
Smart Room을  
구현!



# 프로젝트를 진행하면서 주목한 점



실제로 어떻게 작동하는지  
시연을 통해 보여드리겠습니다!

감사합니다

