



# 빨래 알리미

박영서 윤건수 박형호

# 문제 인식

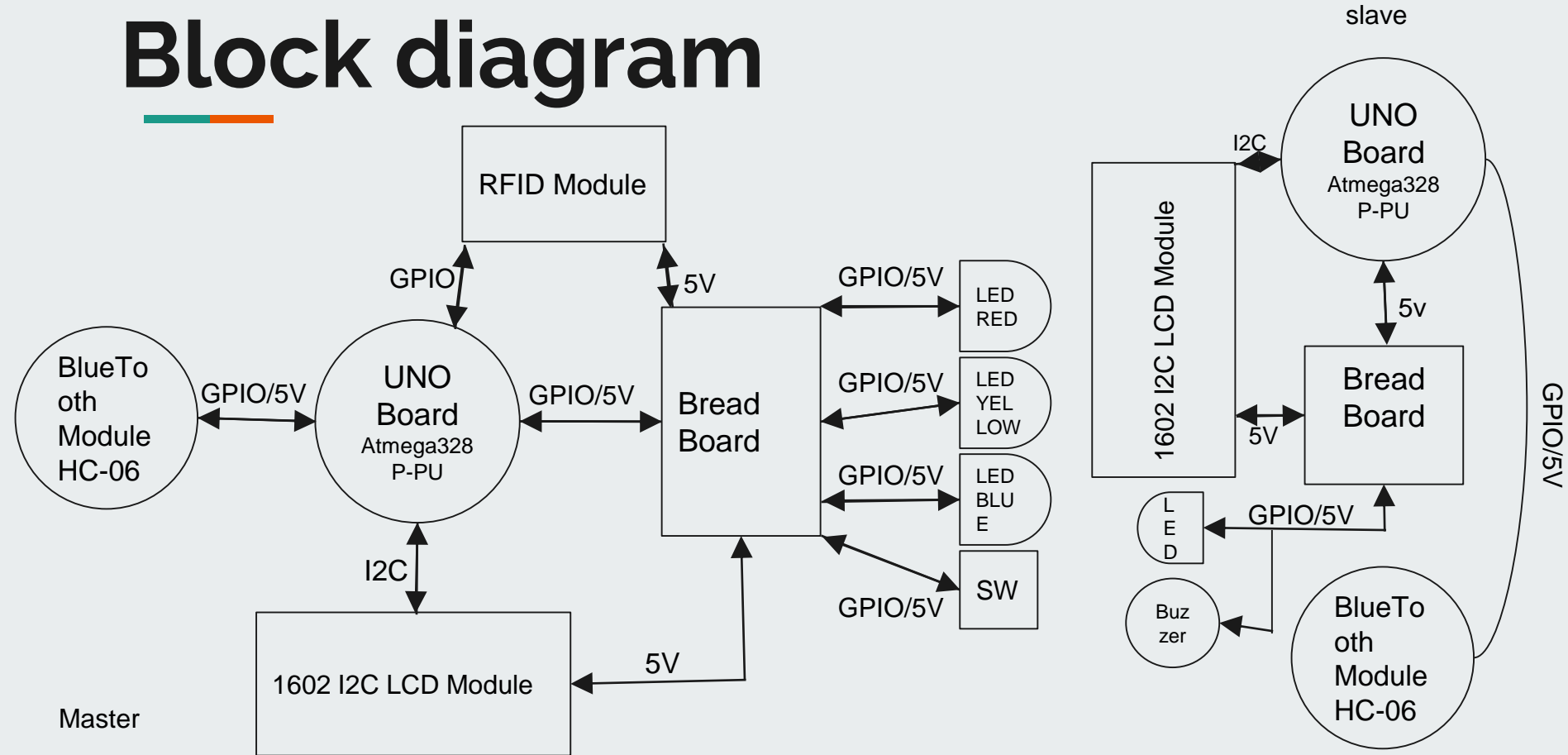


1. 부대 내 세탁기는 여러 사람들이 쓰는 대표적인 공공재
2. 세탁기 돌리고나서 세탁시간을 잊어버리면, 다른 사람이 못 쓰거나 세탁이 다 된 세탁물이 아무렇게 놓여진 경우가 많음.

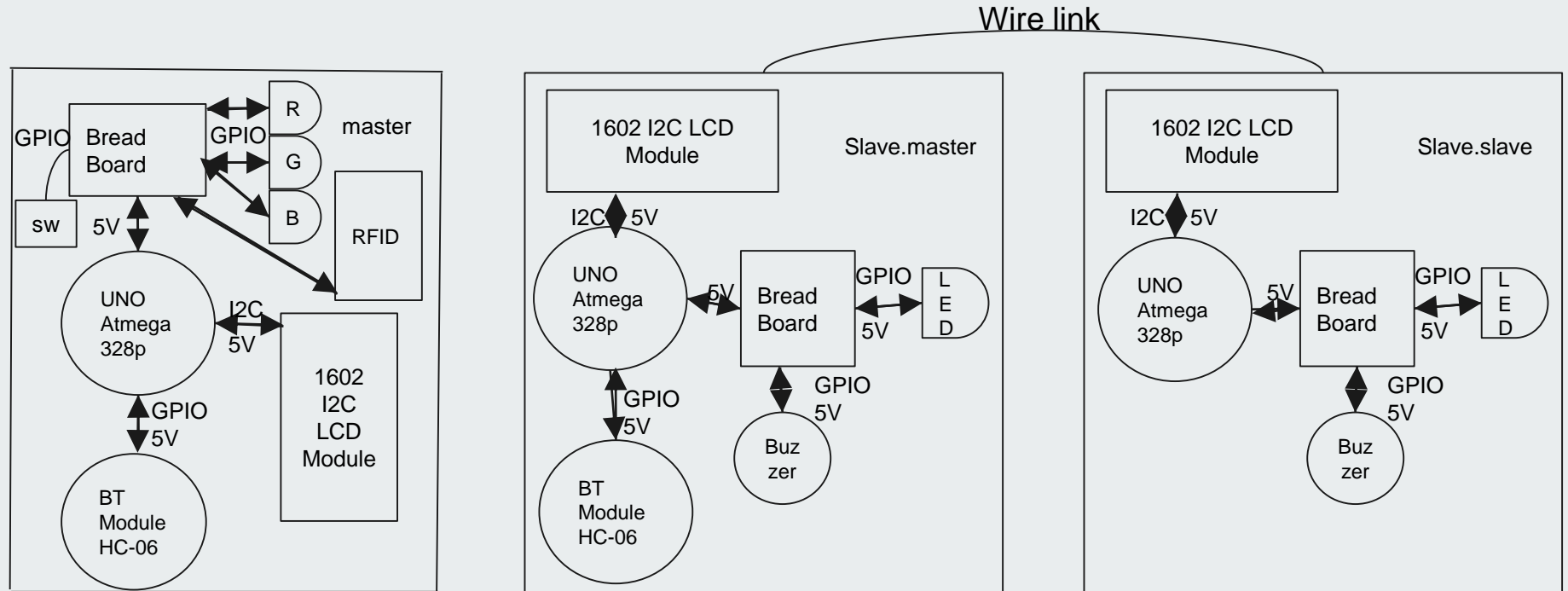
## 대책(구현하고자 하는 기능)

1. 세탁 시간이 끝나면 자동으로 리모컨을 통해 알려주고, 자신이 가기 전까지는 세탁기를 열지 못하게 하자!(본인 RFID를 갖다대야 가져갈 수 있게)
2. 예약체계를 두어서 내가 예약하면 사용자가 끝났을 때 같이 부저가 울리게 하자!
3. 내 차례가 오면 나 외에 다른 사람은 세탁을 못하게 하자!

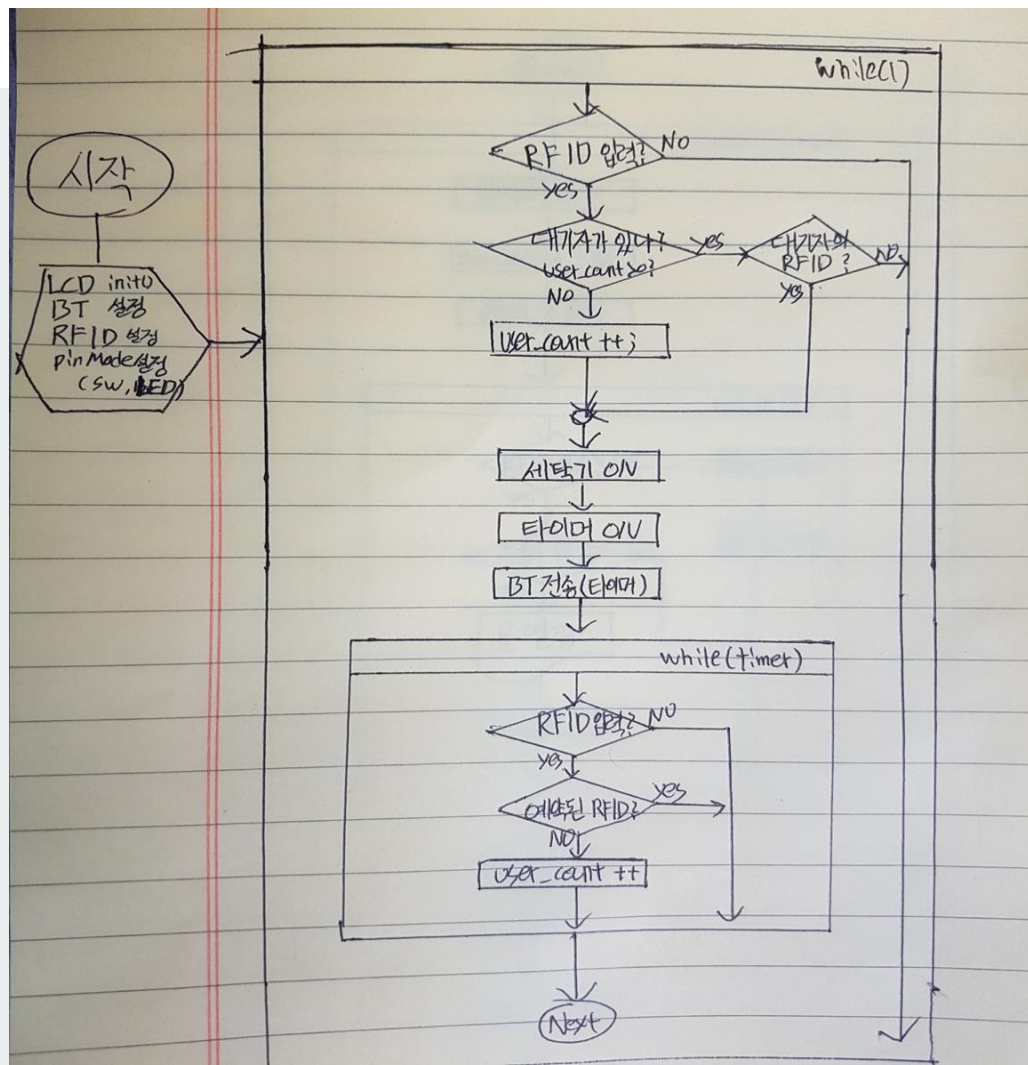
# Block diagram



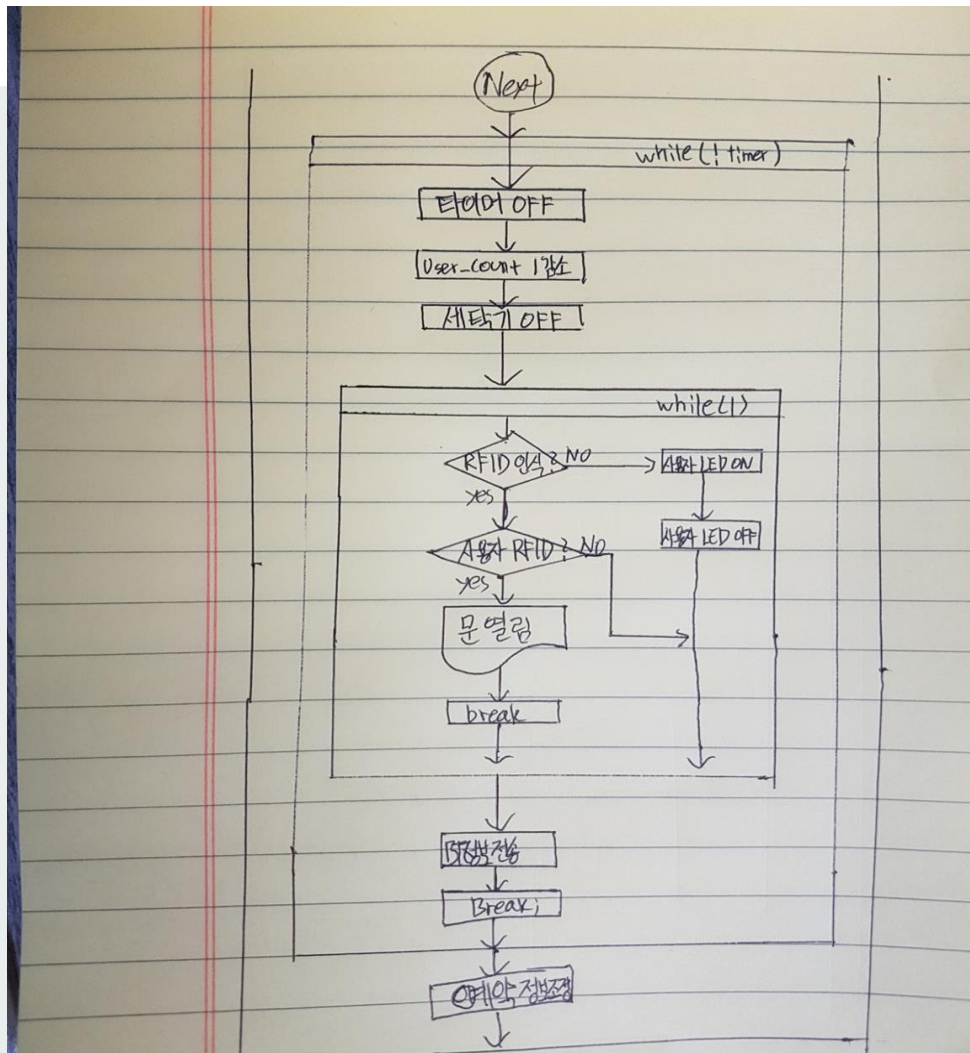
# Block diagram



# Flow Chart



# Flow Chart



# 시연





# 발전 사항

---

- 블루투스는 1:1로만 통신이 가능하여 프로젝트 진행 시, 한 리모컨에만 블루투스를 연결하고, 다른 리모컨은 그 리모컨과 아두이노간 유선 통신으로 구현했음. 하지만 제한 사항(ex: RFID card를 리모컨에 설치 못함.)이 많았음. 1대 다 통신 방법으로 제대로 구현해보고자 함.
- 예약 취소 상황이나, 에러 발생 시 리모컨으로 알려주는 시스템도 구축해보고자 함.