2차 멘토링

백만볼트

권경민 김유민 문요성 이지수 임진경 정진아



프로젝트 방향성

Q1. >> 기획

주신 명세서를 토대로 스토리 라인을 짜서 기획을 해도 될까요? 만약 가능하다면, 어느정도까지 추가를 하거나 변형이 가능할까요?

Q2. >> OLED 화면 구성

보드에서 바로 받아와서 데이터를 표시하는 형식일까요? 아니면 디비에 있는 정보를 받아와 다른 스크린에 표시하는 형식일까요?

Q2-1. >> 보드 개수

2번 질문과 이어지는데 보드가 여러개여도 괜찮을까요?

Q3. >> BMS 구현의 정도

Embedded 파트에서 초점을 BMS 자체를 개발하는 것에 맞추나요 모니터링에 맞추나요? cell balancing 도 구현해야할까요? 안해도 괜찮다면 모듈 사용 가능할까요?

프로젝트 방향성

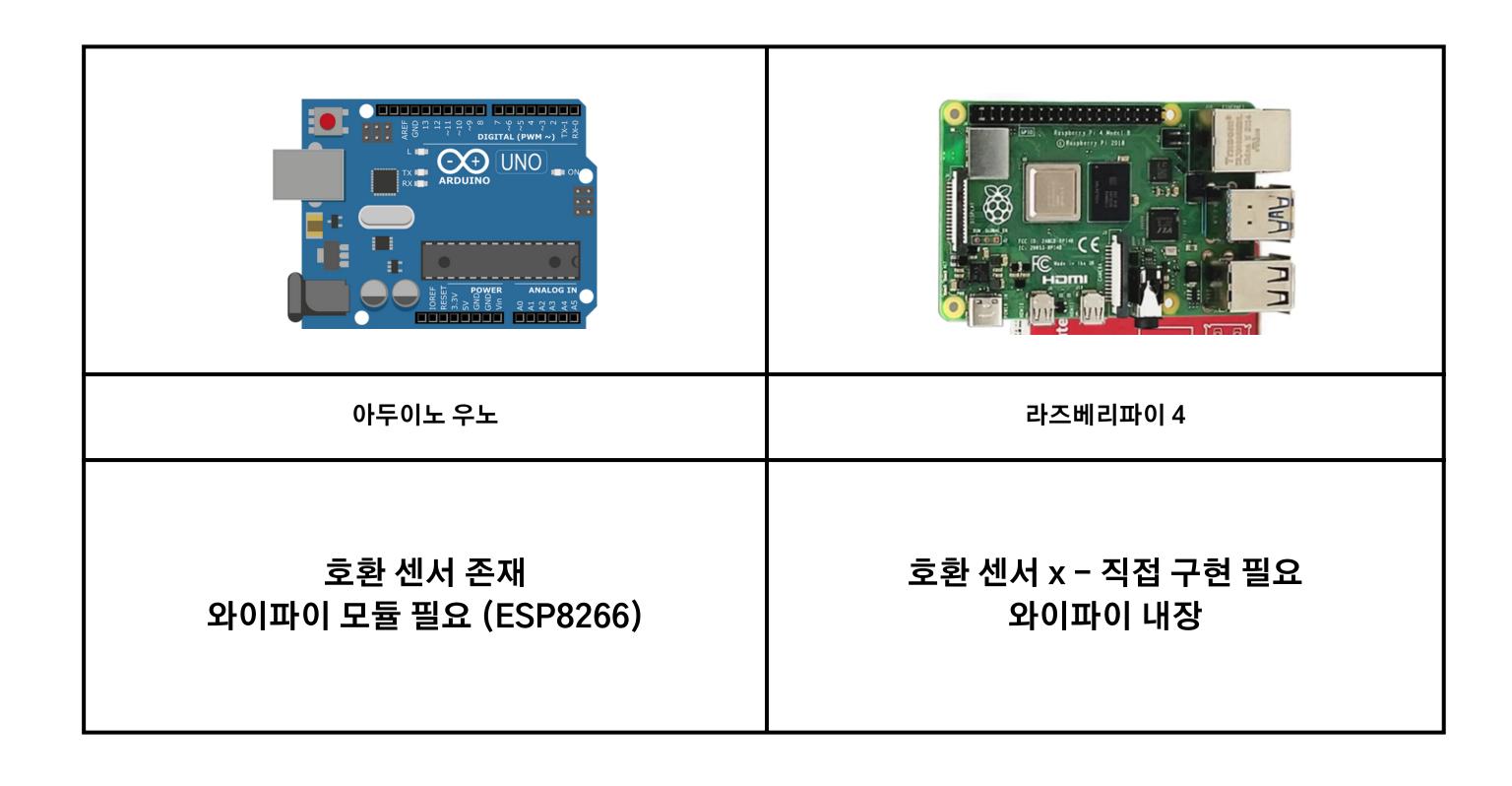
Q4 >> 센서 개수

온도 센서의 경우 셀당 하나일까요 아니면 bms 당 하나일까요?

Q5. >> 정기 일정

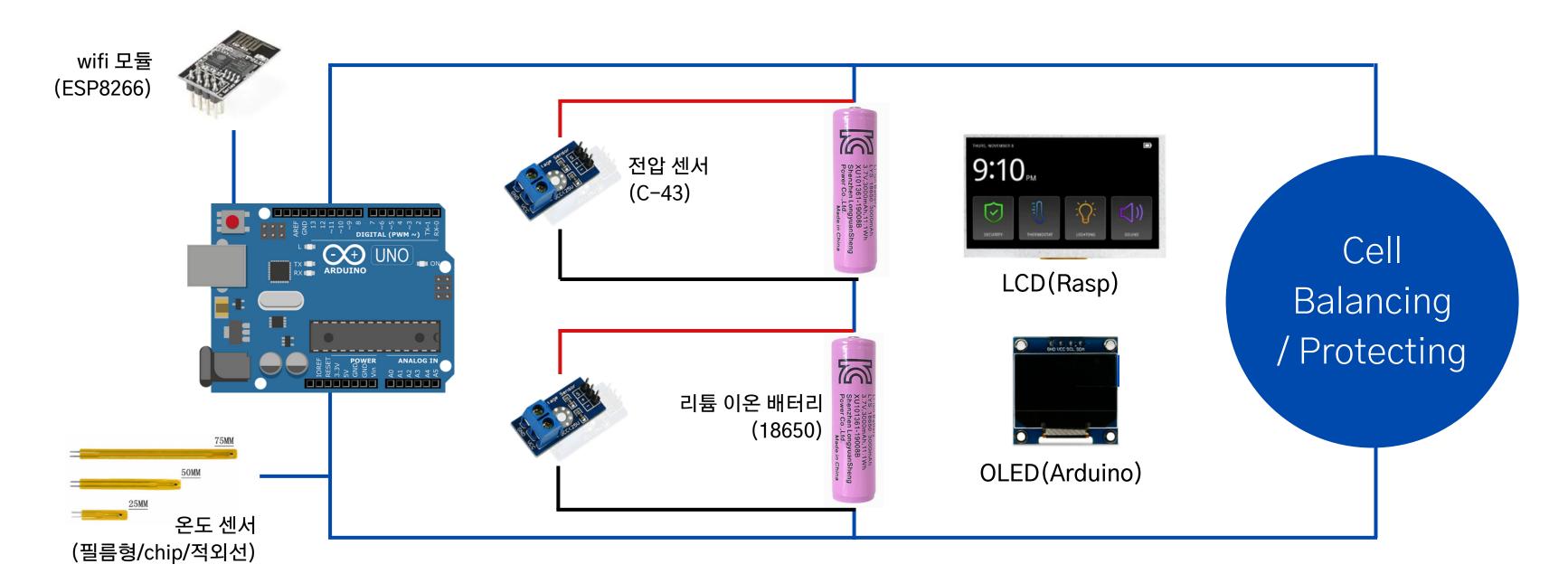
SSAFY 자율 프로젝트 동안 주에 한 번 정기적인 미팅이 요구됩니다. 편한 날짜를 말씀해 주시면 맞추도록 하겠습니다.

사용 보드



PART 2

회로 계획

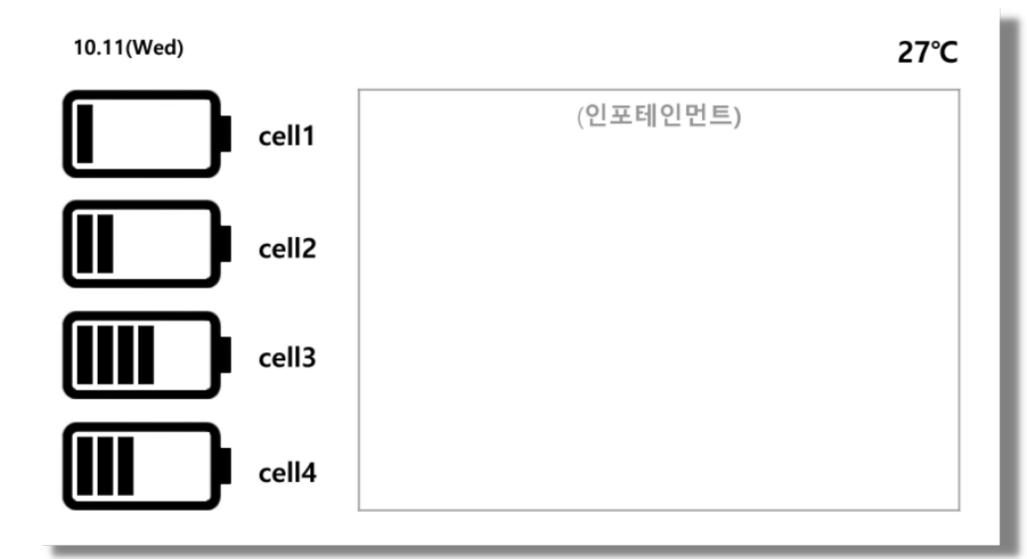


실시간 모니터링 / 데이터 송수신 배터리 셀

BMS 소프트웨어



서비스 기획(LCD-7inch)



- LCD (7inch) RaspberryPi
 - 상단 좌측에서 날짜 확인
 - 단 상우측에서 BMS 온도 확인
 - 각 Cell의 충전량 및 상태 시각화
 - Cell들에 대해 보다 자세하게 확인 가능
- 추가 기능 구현 용이(UI) (ex. 인포테인먼트와 BMS Cell들의 전력, 전압 변화 추이 등)
 - 아두이노 보드와 DB를 통해 통신
 - 실시간 반영 X
 - 일정 시간마다 화면 갱신

서비스 기획(OLED - 0.96)



- OLED (0.96inch) Arduino
 - 상단 좌측 날짜, 우측에서 BMS 온도 확인
 - 각 Cell의 충전량 시각화
 - 상단의 원으로 각 Cell들의 상태 확인 (ex. 불이 들어와 있으면 정상, 꺼져 있으면 비정상)
 - 실시간으로 BMS 상태를 반영할 수 있다.
 - 사이즈가 작다.