

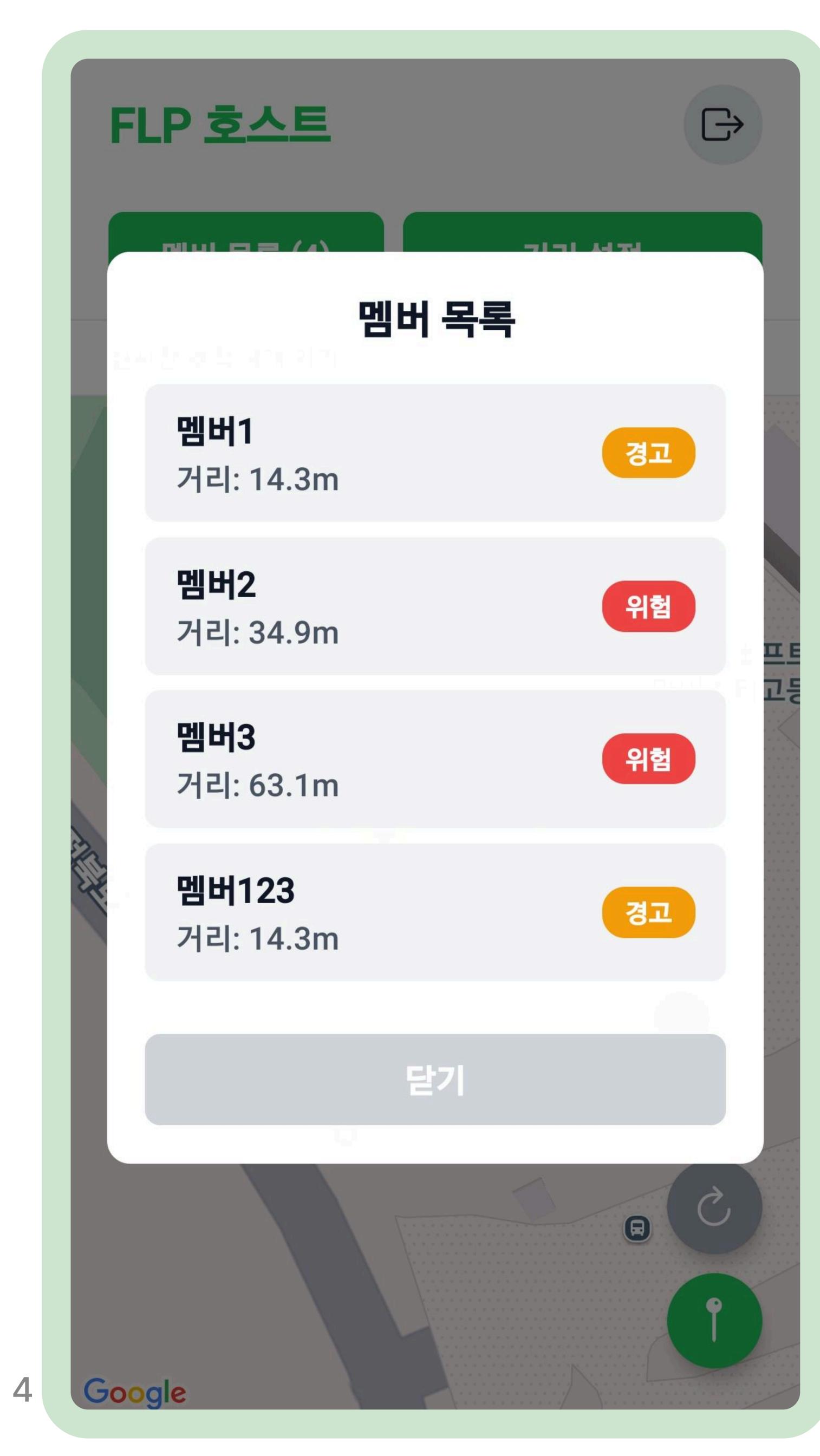
열악한 상황 속에도 사용할 수 있는 범용 위치 관리 솔루션

프로젝트차별점

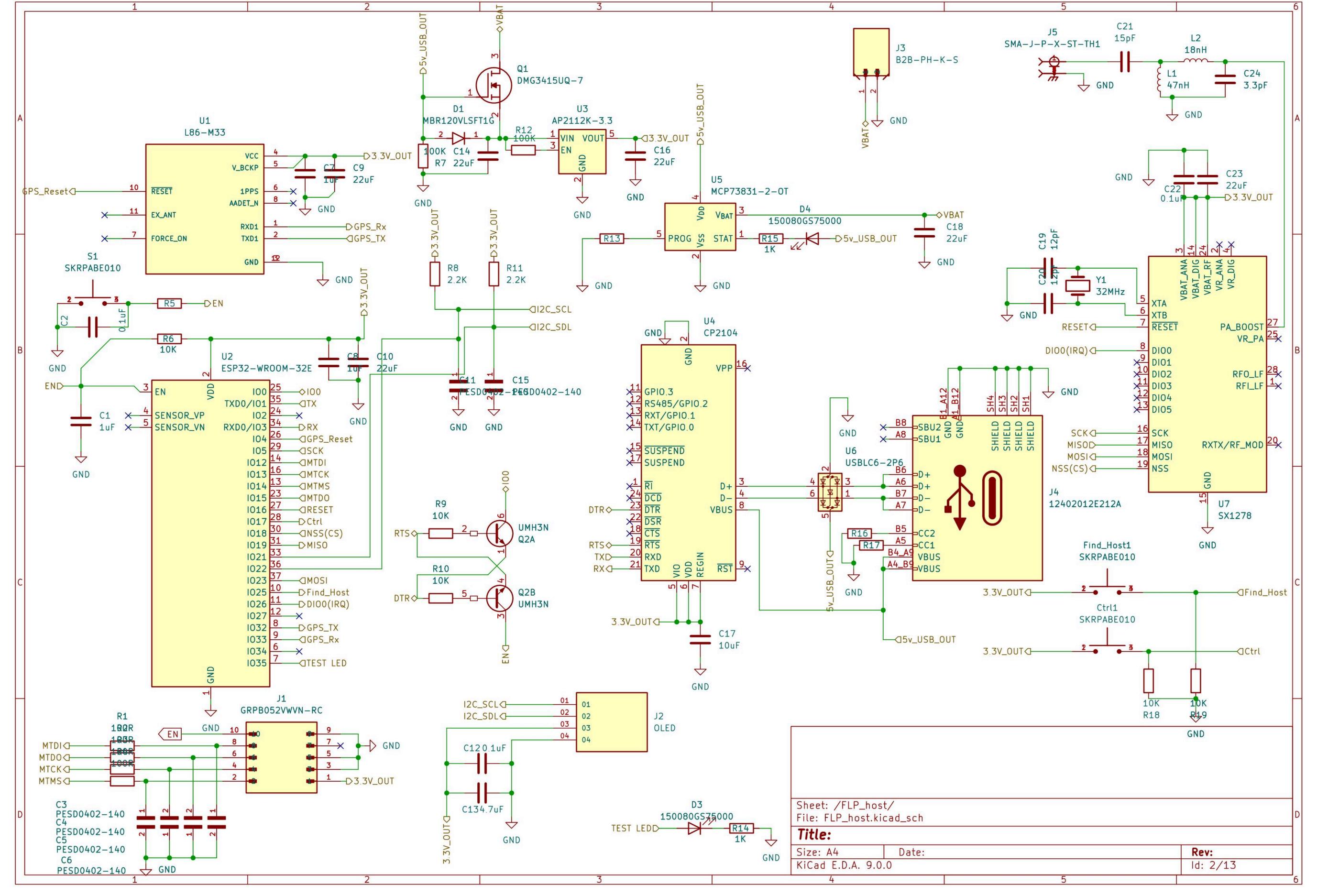
- 가. 단가: 전용 기기로 설계되어 대량 생산이 용이하며, 부품 배치 최적화, 부품 수 축소 및 소자 용량 조정을 통해 생산 단가를 낮출 수 있다.
- 나. 위치정확도: 사용자 기기의 GPS는 최대 2.5m의 오차 범위로 안정적인 위치 측정이 가능하다.
- 다. 독립적인 통신 방식: Wi-Fi나 모바일 네트워크에 의존하지 않고 LoRa 통신을 사용한다. 이로써 도심 기준 최소 2km의 넓은 통신 거리를 안정적으로 유지할 수 있다. 이는 주변에 특정 기기가 있어야만 10~50m 내에서 작동하는 블루투스 기반 제품과의 명확한 차별화 되어있다.
- 라. 범용성: Wi-Fi나 모바일 네트워크 통신이 불가능한 환경에서도 2km 내라면 안정적으로 작동하며, 스마트폰 없이 전용 기기만으로 사용할 수 있다는 점에서 높은 범용성을 가진다.

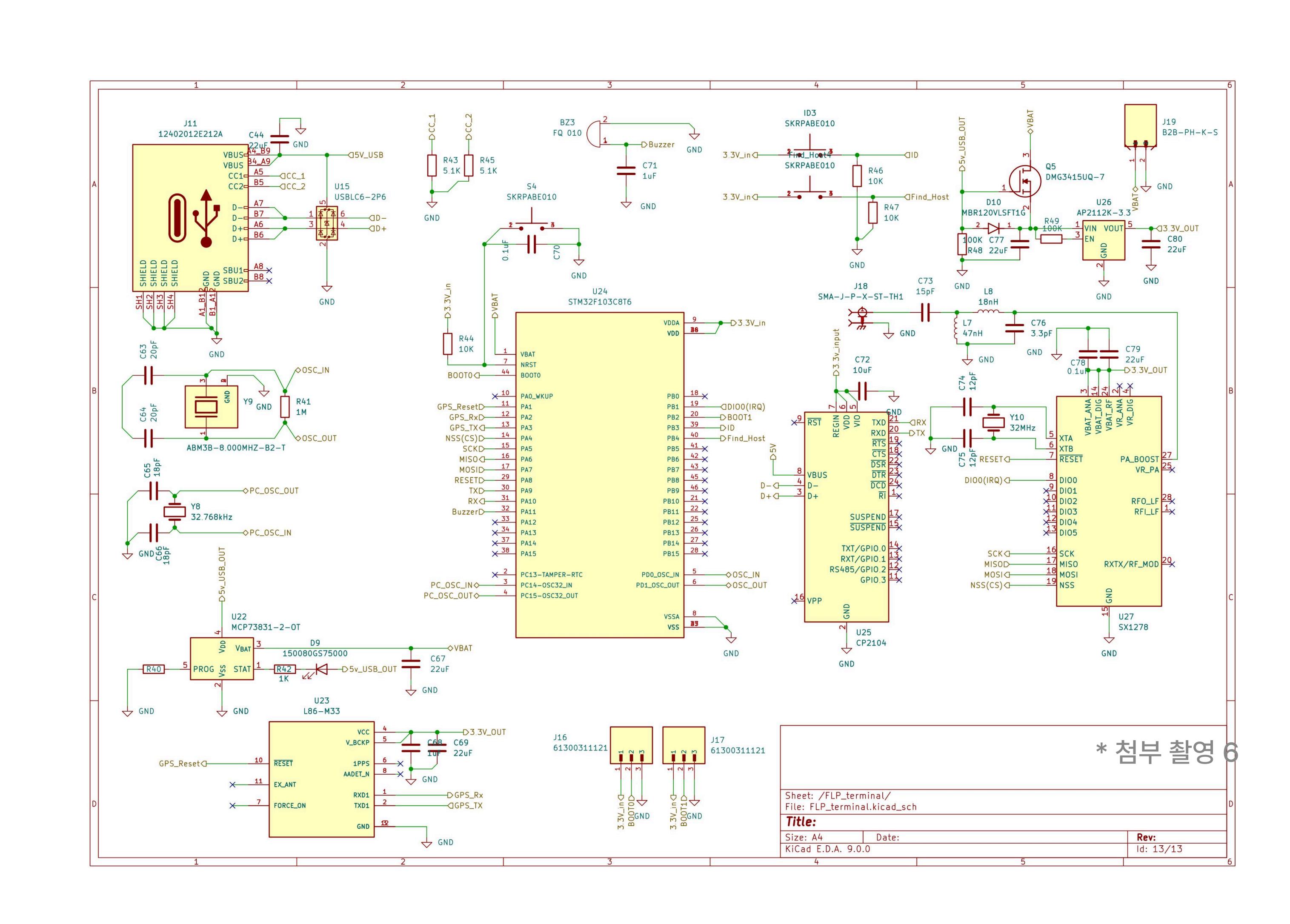
향후 발전 방향

- 더 작은 배터리를 사용하면 가동 시간이 줄어들지만, 통신 주기와 GPS 수신 방식을 조정하여 전류 소모량을 줄이면 가동 시간을 늘릴 수 있다. 이를 통해 배터리 용량을 최적화하여 더 작은 배터리를 사용함으로써 휴대성을 극대화할 수 있어 시장가치를 얻을 수 있을 것이다.
- 방열판과 같은 외부 요소를 추가해 회로의 방열 성능을 높이면, 충전 시 발열이 줄고 충전 속도가 향상되어 사용성을 더욱 높일 수 있을 것이다.
- 목적지 설정 기능과 AI를 결합하여 사용자의 이동 패턴을 분석하고, 이탈 가능성이 높은 사용자를 미리 알려주는 사전 이탈예측 기능을 추가할 수 있다.



* 첨부 촬영 4





* 첨부 촬영 5