

# 임베디드 시스템 설계 및 실험 9주차 실험

## 목요일 분반

### ● 목 표

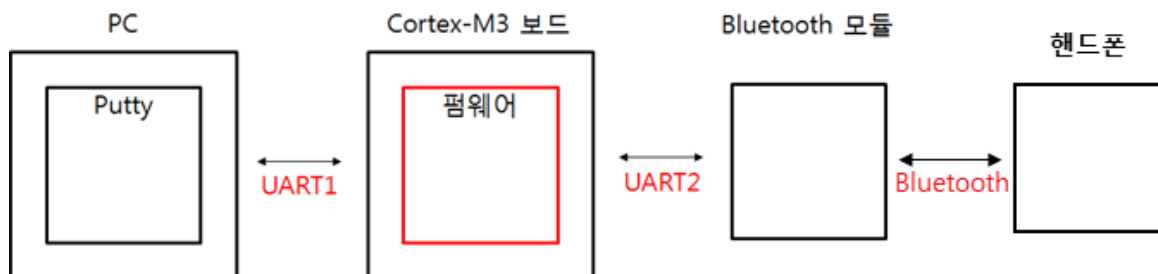
Bluetooth 동작 및 기판 납땜

### ● 실험 주의사항

1. 실험 장비들을 연결 할 시에 **반드시 모든 전원을 끄고 연결**
2. 인두기 미사용시 반드시 전원 해제

### ● 세부 실험 내용

1. 만능 기판 납땜
2. PC의 putty 프로그램과 Bluetooth 모듈 간 통신이 가능하도록 펌웨어 작성
3. Bluetooth의 CONFIG\_SELECT 핀에 3v3 준 상태에서 보드를 켜 후 putty에 설정 메뉴가 뜨면 강의 자료 참고하여 설정 변경
  - name은 **THU\_XX** (XX는 조 번호) 로 설정
4. 안드로이드의 Serial Bluetooth Terminal 어플리케이션을 이용하여 PC의 putty와 통신
  - PC의 putty 입력 -> Bluetooth 모듈을 통해 스마트폰의 터미널에 출력
  - 스마트폰의 터미널 입력 -> PC의 Putty에 출력



### ● 실험 검사

1. 기판 납땜 검사
2. 프로그램 동작 검사

### ● 제출 사항

1. 이번 주 실험 결과 보고서 - 다음 수업 시간 전까지 PLATO 제출
2. 소스 코드 - 직접 작성 및 수정한 코드 파일만 제출
3. 실험 동작 영상

실험 한 소스 코드는 백업 후 삭제, 뒷정리 깔끔하게~  
본체, 모니터, 전선 및 장비들은 제자리에~