

## 임베디드 시스템 설계 및 실험 9주차 실험

### ● 목 표

1. Bluetooth 납땜 및 동작

### ● 실험 주의사항

1. 코드 공유 적발 시 관련된 모든 조는 최하점수
2. Bluetooth를 납땜 & 사용하기 전에 datasheet에서 각 핀의 용도와 사용 명령어 등을 정확히 이해하고 합시다!

### ● 세부 실험 내용

1. Bluetooth 납땜

기존에 PC와 통신을 위해 USART1을 사용하였으므로 Bluetooth와의 통신에는 **USART2**를 사용합니다.

2. PC의 Putty와 Bluetooth 모듈 간 통신이 가능하도록 펌웨어 작성

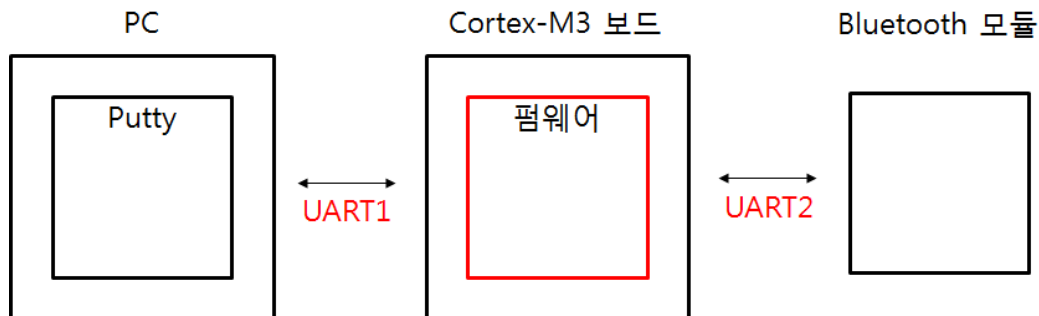
3. Bluetooth의 CONFIG\_SELECT핀을 high로 주어 Putty에 설정 메뉴가 뜨면 Bluetooth의 디바이스 이름 수정

**\*\*NAME : TUE\_X** (X는 조번호)

4. 안드로이드 Bluetooth 터미널 어플리케이션을 PC의 Putty와 통신

▷ PC의 Putty에서 입력 -> Putty로 echo 출력 & Bluetooth 모듈을 통해 스마트폰의 터미널에 출력

▷ 스마트폰의 입력 -> PC의 Putty로 출력



### ● 실험 검사

1. 기판 납땜 검사
2. 프로그램 동작 검사

### ● 디버깅 툴

멀티미터 (납땜 한 선의 양 끝을 프로브로 검사)

- ✓ 본체, 모니터, 전선 및 장비들은 제자리에~
- ✓ 뒷정리 깔끔히 하시고 귀가하세요.