**Activity**

**목적 : 기존 블루투스 알람시계 코드를 RTOS를 사용하여 multi-tasking 환경으로 수정**

1. **LED2를 500ms 간격으로 토글하고 LED3를 100ms 간격으로 토글하는 2개의 task를 생성하고 동작시키자.**
2. **FreeRTOS가 올라간 새로운 프로젝트를 생성하고 USER Button 을 눌렀을 때 LED2가 ON되는 코드를 작성하시오.**

**참고 :** [[STM32] CMSIS(FreeRTOS) + Semaphore ISR 샘플 코드 리뷰 : 네이버 블로그 (naver.com)](https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=eziya76&logNo=220951244572)

**USER Button을 external interrupt로 처리하고 Semaphore를 사용하여 LED2를 ON하는 task에 전달하시오.**

1. **기존의 블루투스 알람시계 코드를 2개의 task로 나누시오. 기존 코드를 main\_task라는 이름의 첫번째 task로 포팅하고 두번째 task는 시스템이 살아 있는지를 확인하기 위한 1초단위로 LED를 on/off하는 task를 생성하시오.**
2. **기존의 블루투스 알람시계 코드를 최소 3개이상의 task로 나누어 작성하시오.**