**Activity**

I2C

A0

I2C LCD모듈

Bluetooth모듈

UART

Nucleo-F429

부저

GPIO (PWM)

**위와 같은 하드웨어 인터페이스 구조를 가진 알람 시계를 오실로스코프를 사용하여 다음 신호들을 캡쳐하시오.**

1. **I2C 버스 신호인 CLK, DAT 신호를 오실로스코프로 캡쳐하되 LCD모듈의 디바이스 어드레스 신호가 출력되는 순간을 캡쳐하시오.**
2. **아날로그 신호인 A0핀의 신호를 UP/DOWN/LEFT/RIGHT일 때 신호를 캡쳐하시오.**
3. **블루투스 모듈과의 신호인 UART신호를 캡쳐하시오. AT라는 신호와 OK신호를 각각 캡쳐하시오.**