



G-CAMP WORKSHOP

BUILD THE RIGHT THING
BUILD THING RIGHT
SHIP FAST

Lecturer Kim Myoung-Ho
Nickname 불스
blogstudy@naver.com

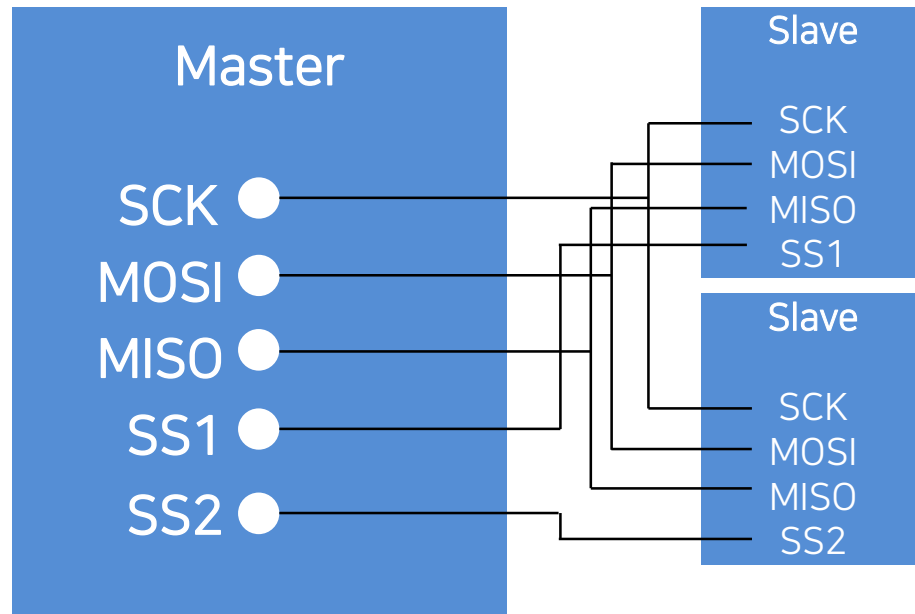
25강_SPI(LCD활용) 통신

SPI 통신
- LCD(SPI) 사용하기

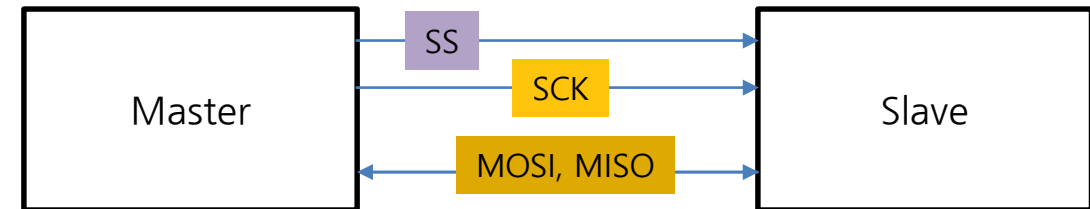


25-1. SPI 통신

- SPI(Serial Peripheral interface) 통신 - 주변기기(1:N)와 고속 통신이 가능하다.



- SCK(System Clock)
- MISO(Master In Slave Out)
- MOSI(Master Out Slave In)
- SS(Slave Select)





25-2. LCD(SPI) 사용하기



LCD pins		L475 pins
K →	Back Light 전원(-) →	GND
A →	Back Light 전원(+) →	VCC
D7 →	signal →	D7
D6 →	signal →	D6
D5 →	signal →	D5
D4 →	signal →	D4
D3 →	signal →	
D2 →	signal →	
D1 →	signal →	
D0 →	signal →	
E →	Enable →	D3
RW →	읽기/쓰기 →	GND
RS →	레지스터 선택 →	D2
V0 →	LED 전원 →	가변 저항
VDD →	전원 →	VCC
VSS →	그라운드 →	GND

CDS value:
0.24 / 75%

라이브러리 → <https://os.mbed.com/components/HD44780/>



serial(SPI)

analog

VCC → 5V
GND → GND
A0 → A0

CDS