





6강_디지털 입력

- DigitalIn 클래스

- Floating

- PinMode



6-1. DigitalIn 클래스



☐ DigitalIn Class Reference

Public	: Member Functions			
	DigitalIn (PinName pin)			
	Create a DigitalIn connected to the specified pin. More			
	DigitalIn (PinName pin, PinMode mode)			
	Create a DigitalIn connected to the specified pin. More			
int	read ()			
	Read the input, represented as 0 or 1 (int) More			
void	mode (PinMode pull)			
	Set the input pin mode. More			
int	is_connected ()			
	Return the output setting, represented as 0 or 1 (int) More			
	operator int ()			
	An operator shorthand for read() More			







6-2. Floating



[floating 현상]

평상시에 전류가 둥둥~~ 떠다니는 현상으로, 이로 인 해 전류의 흐름이 불안전하게 되어 디바이스 동작에 오류가 발생한다.

플로팅 현상을 해결하기 위한 방법으로는 풀업(full up) 또는 풀다운(full down)이 있다.

풀업(PullUp) 회로 구성

L475	Button	저항
VCC		-
GND	-	
D3	-	-

풀다운 (PullDown) 회로 구성

L475	Button	저항
VCC	-	
GND	-	-
D3	-	

6-3. PinMode



풀업(PullUp) 회로 구성

풀다운 (PullDown) 회로 구성