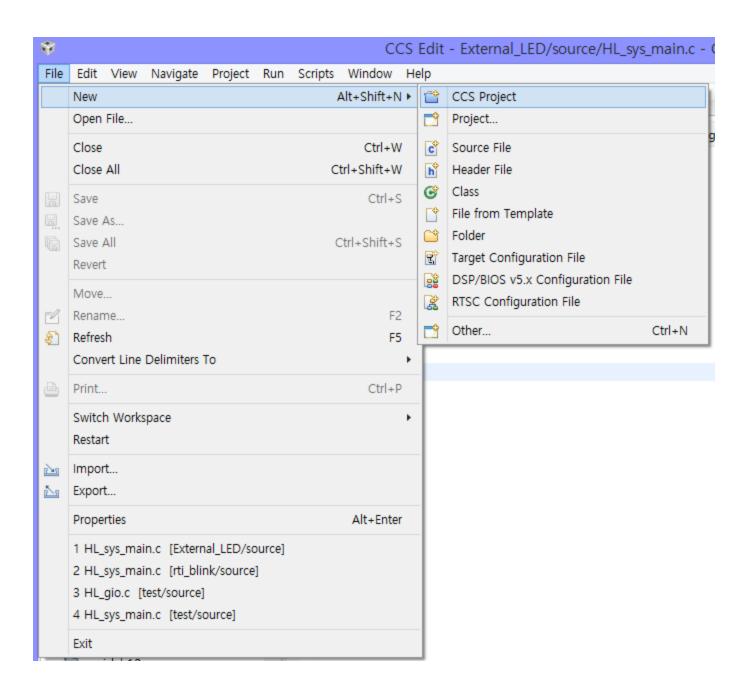
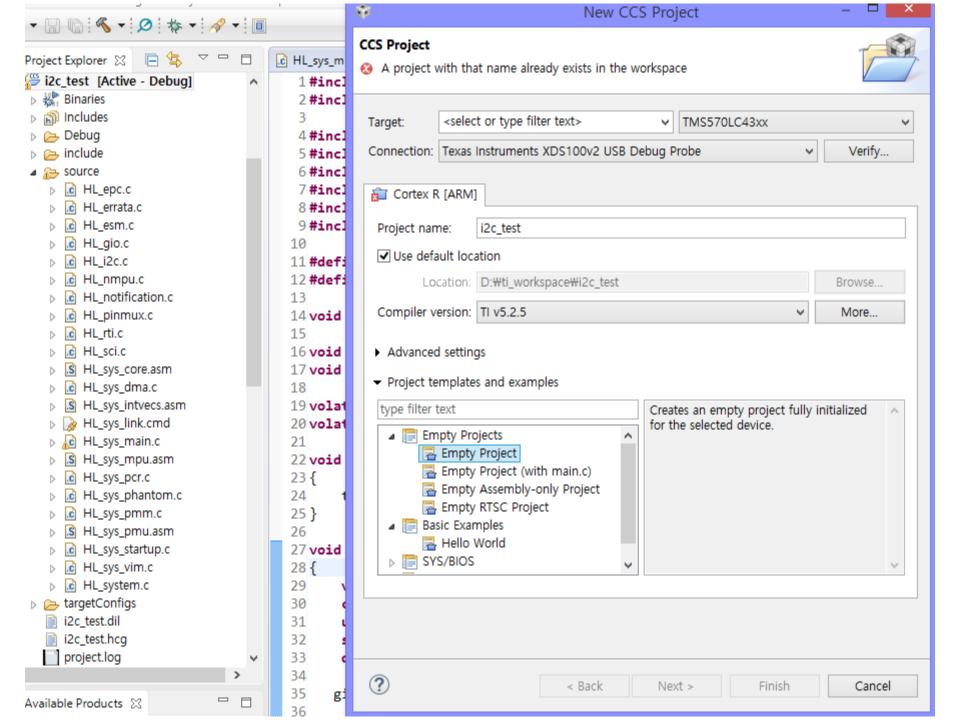
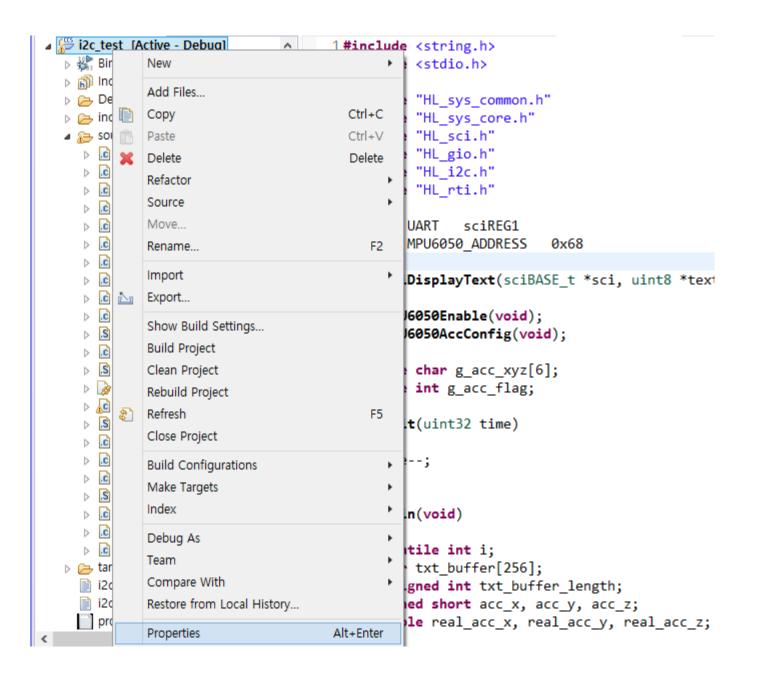
Xilinx Zynq FPGA, TI DSP, MCU 기반의 회로 설계 및 임베디드 전문가 과정

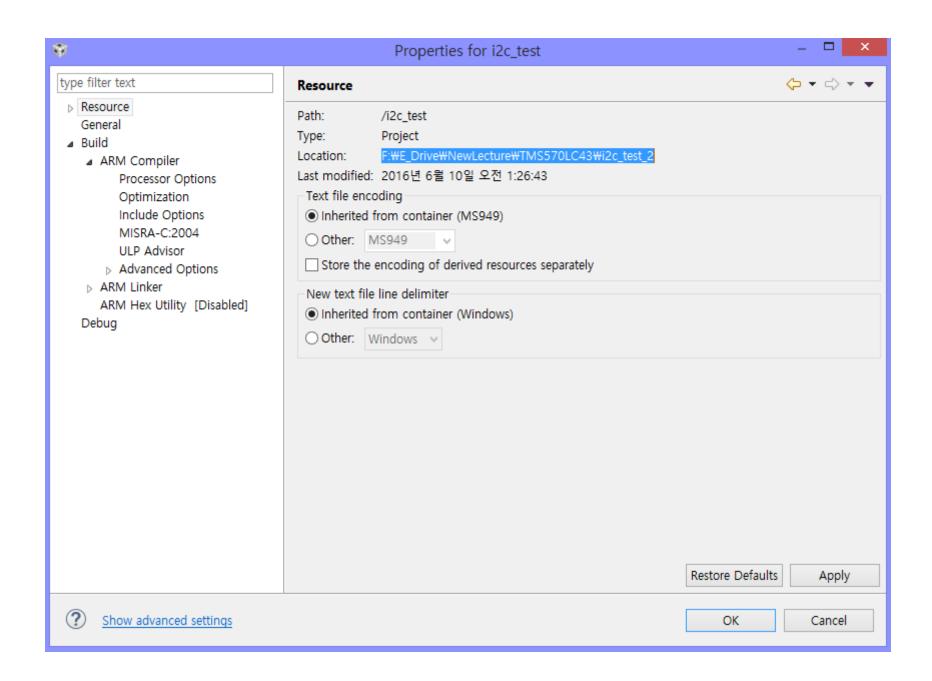
강사 – Innova Lee(이상훈) gcccompil3r@gmail.com

Cortex-R5 I2C Howto



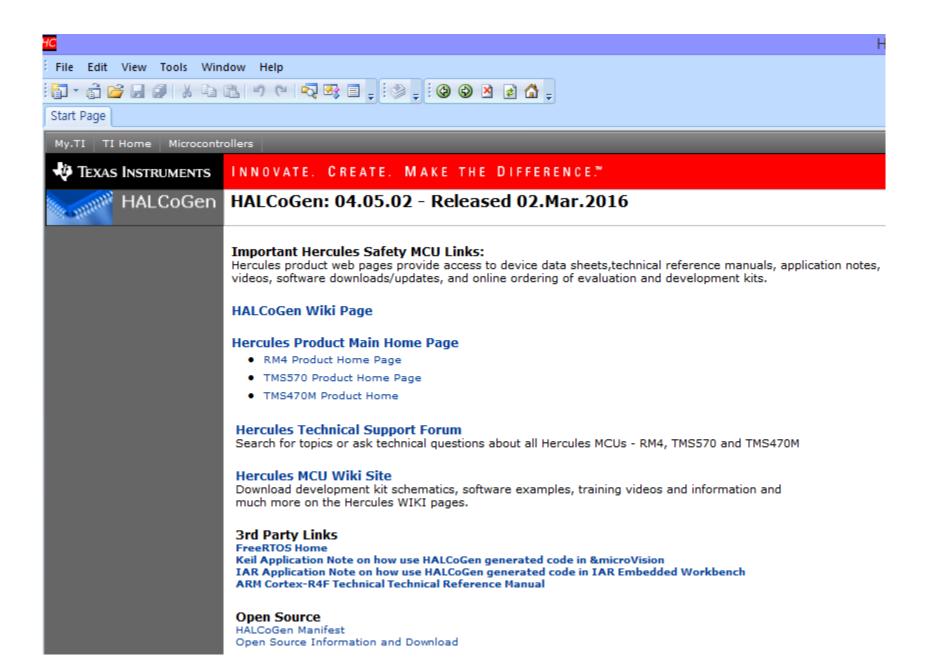


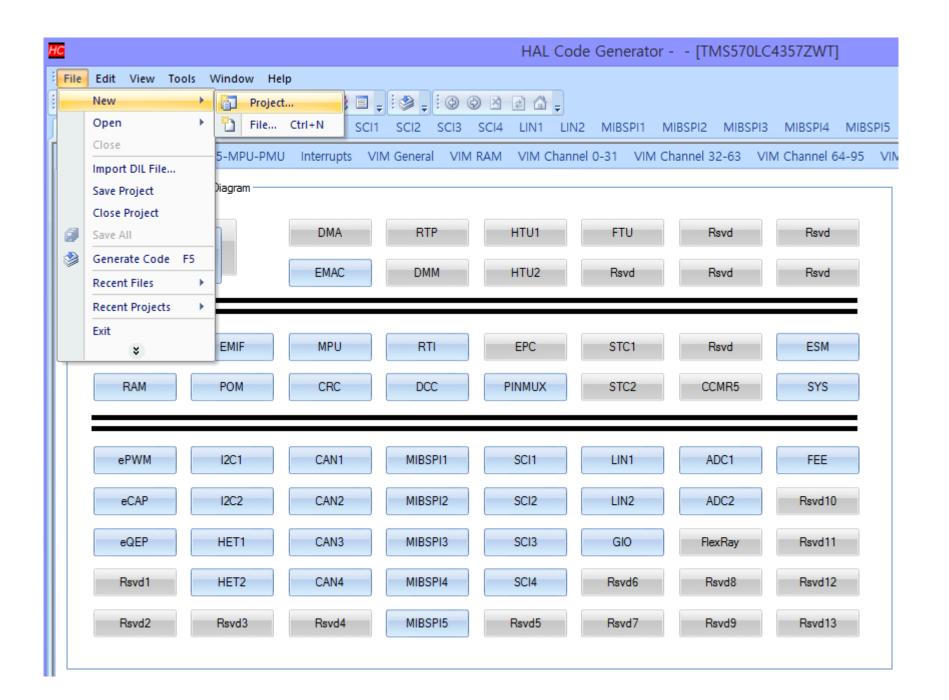


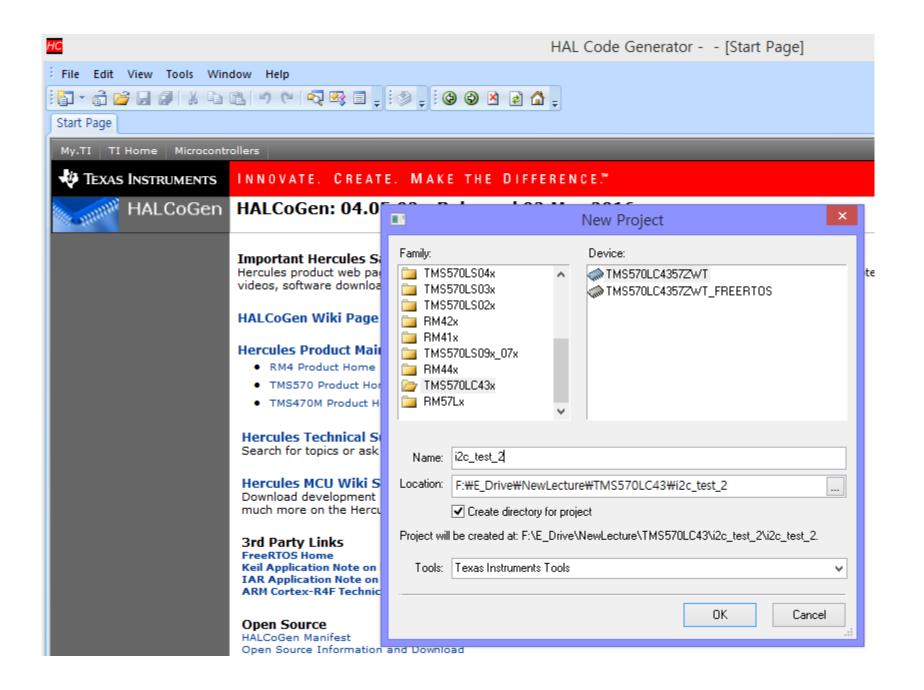


복사한 상태로 HALCoGen을 동작시킨다.

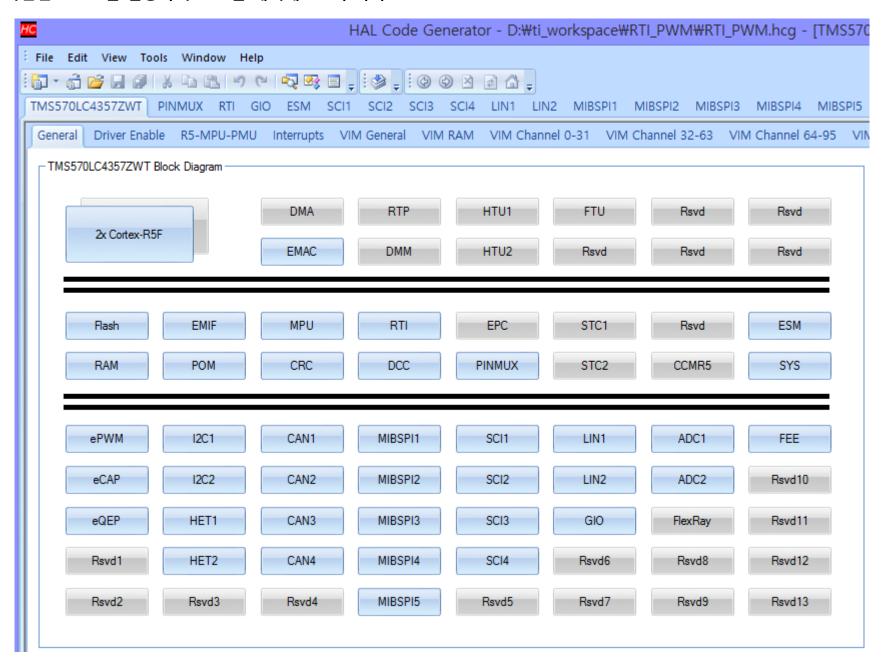
(D:) → ti → Hercules → HALCoGen → v04	1.05.02				
름	수정한 날짜	유			
config	2016-04-24 오전	파			
Docs	2016-04-24 오전	파			
drivers	2016-04-24 오전	파			
edit	2016-04-24 오전	파			
examples	2016-04-24 오전	파			
help	2016-05-03 오전	파			
HTML	2016-04-24 오전	파			
styles	2016-04-24 오전	파			
HALCOGEN.exe	2015-04-07 오후	응			
HCG_updater.exe	2015-07-02 오전	응			
HCG_updater.ini	2016-04-24 오전	구			
mfc100.dll	2013-06-27 오후	00			
msvcr100.dll	2013-06-27 오후				
Production_License_Agreement_SRAS14	2015-02-19 오후				
readme.txt	2016-03-02 오후	텍			
TICGEN.dll	2015-04-07 오후				
TIDEVTMP.dll	2015-04-07 오후				
TIDILIO.dll	2015-04-07 오후				
TIDRVTMP.dll	2015-04-07 오후	응			
TIHCGIO.dll	2015-04-07 오후	응			
TIJS32.dll	2015-04-07 오후	응			
uninstall.dat	2016-04-24 오전	DA			
uninstall.exe	2016-04-24 오전	응			

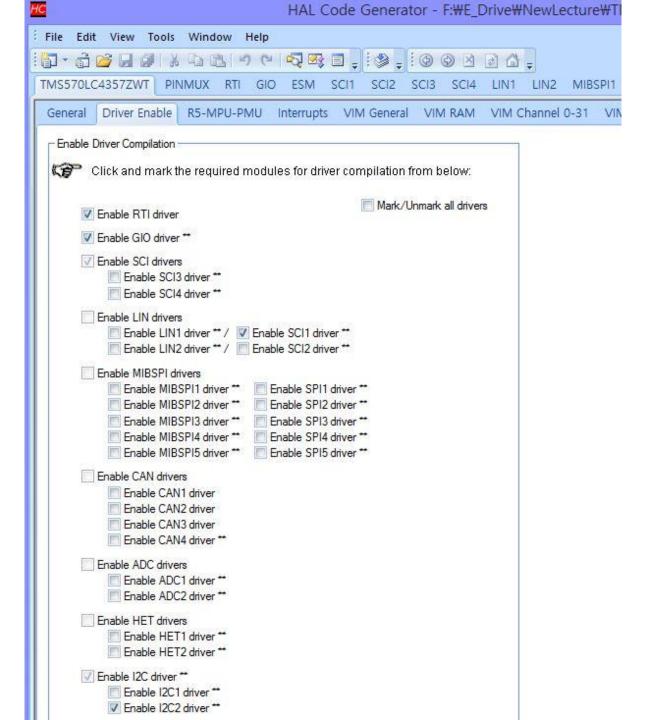




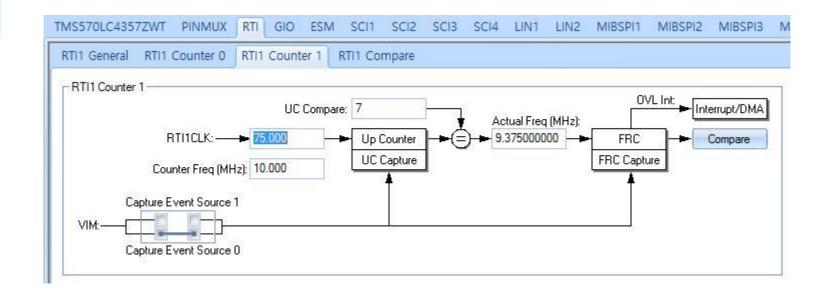


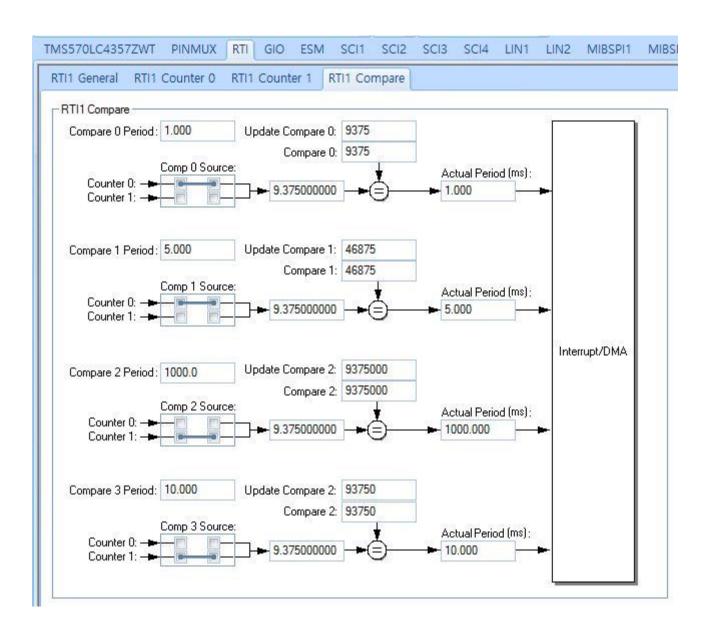
이번엔 PWM 을 활용하여 LED 를 제어해보도록 하자!

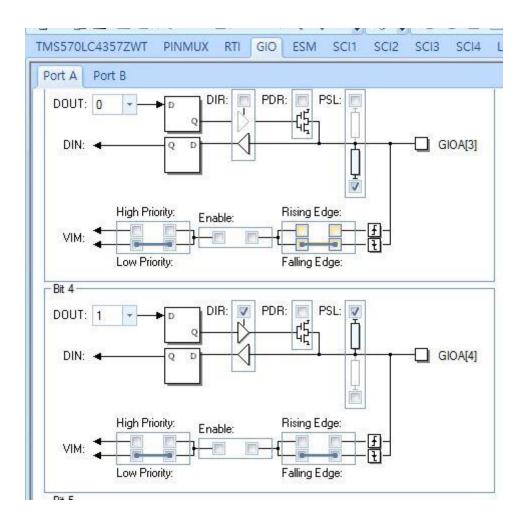


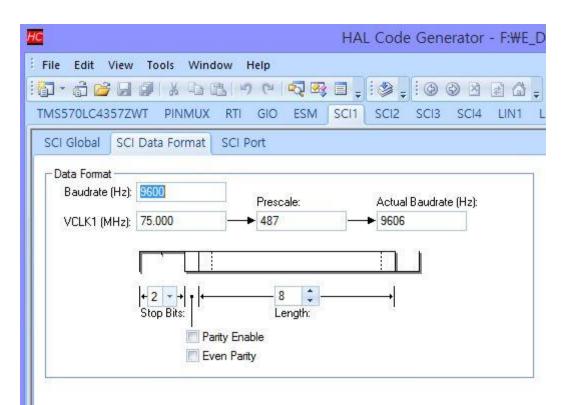


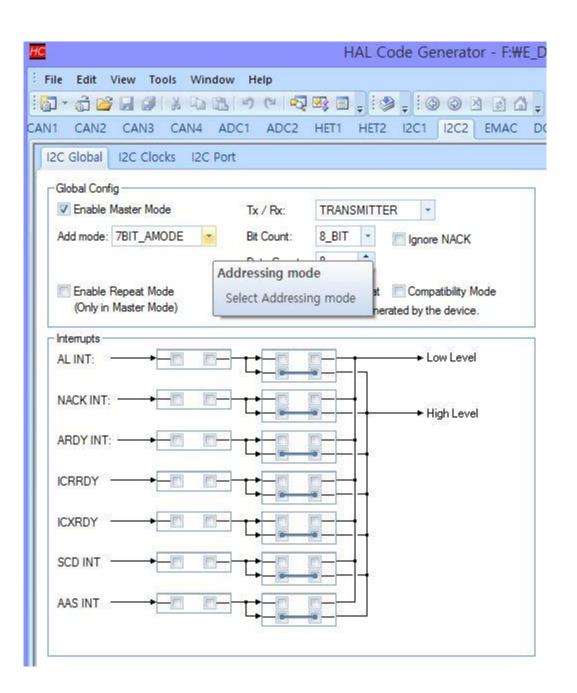
TMS570LC43	357ZWT	PINMUX	RTI	GIO	ESM	SCI1	SCI2	SCI3	SCI4	LIN1	LIN2	MIBSPI1	MIBSPI2	MIBSPI3	MIBSP
Pin Muxing	fuxing Input Pin Muxing		Special Pin Muxir		MII_COL		NZHET I[17]			NONE		eQEPTS	S		
F3	100000000000000000000000000000000000000					_				-	1				
F5	ETMDAT.	A[21]	EMIF	_DATA	([05] 	NO	NE	<u> </u>	NON	NE	Н	NONE		NONE	
G3	MIBSPI1N	NCS[2]	NON	E	Н	ME		9—]	N2H	IET1[19]	H	NONE		NONE	
G5	ETMDAT.	A[22]	EMIF	_DATA	[06]	NO	NE	Н	1ON	NE	H	NONE		NONE	
G16	MIBSPI55	60MI[3]	DMM	_DATA		0.00	2_SCL	<u>-</u>	10N	NE	H	EXT_EM	IA	NONE	
G17	MIBSPI59	SIMO[3]	DMM	I_DATA	A[11] 	120	2_SDA	Н	1ON	NE	H	EXT_SE	EL[02]	NONE	
G19	MIBSPI1N	NENA	NON	E		MII	_RXD[2]		N2H	IET1[23]		NONE		ECAP4	
НЗ	GIOA[6]		NONE		1	N2HET2[04]		10N	NONE		NONE		eTPWM	1B	
H4	N2HET1[21]	EMIF	_nDQN	4[2] —	NO	NE	Н	10N	NE	Н	NONE		NONE	
H16	MIBSPI55	60MI[2]	DMM —	I_DATA	\[14] —	NO	NE	H	10N	NE	H	EXT_SE	EL[04]	NONE	
H17	MIBSPI55	SIMO[2]	DMM	DATA	\[10] —	NO	NE	Н	1ON	NE	Н	EXT_SE	EL[01]	NONE	
H18	MIBSPI5N	NENA	DMM	_DATA	A[07]	MII	_RXD[3]		NON			NONE		ECAP5	

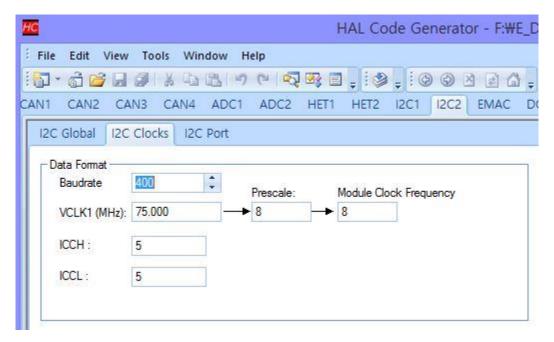


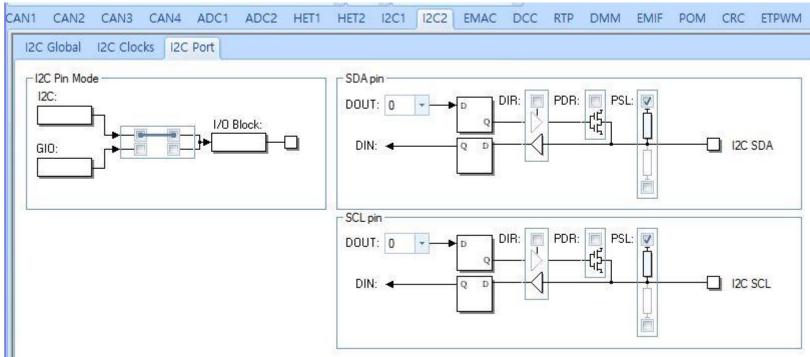


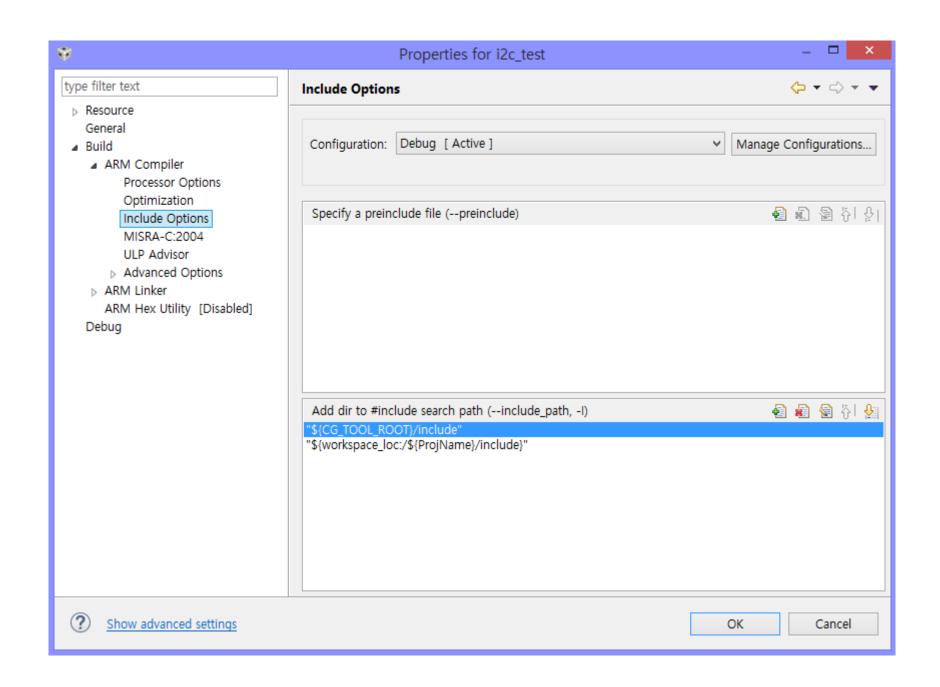






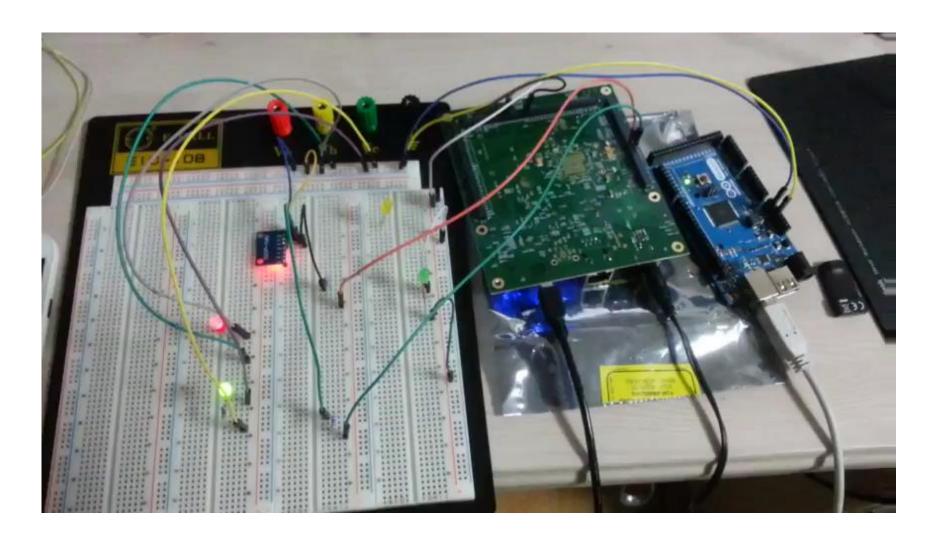


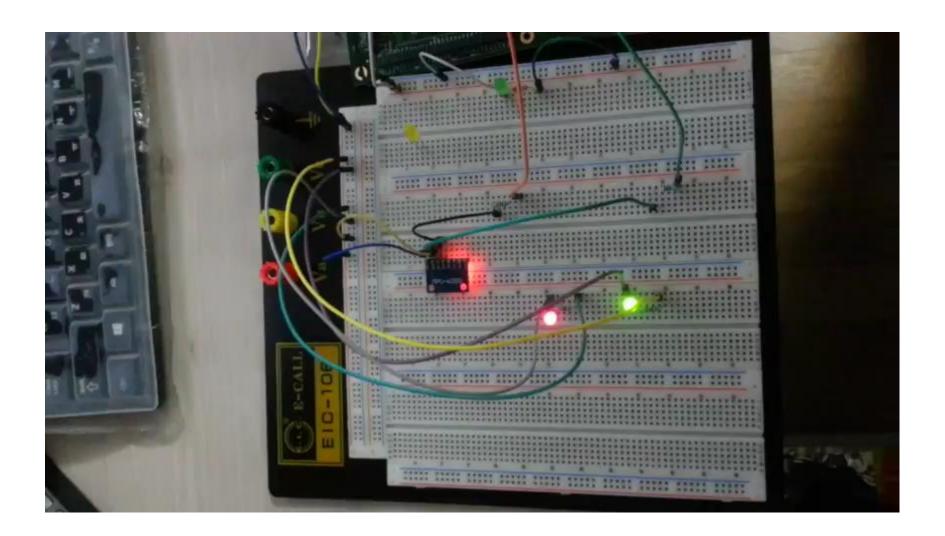




이후의 코드 부분은 github 에 올려놓은 main 코드와 각종 Device 초기화 코드를 살펴보면 된다.

추가적으로 우리는 이제 5V 전원을 공급할 수 있는 회로를 설계해서 가지고 있다. 기존에 5V 전원 회로가 없어 아두이노등의 보드를 통해 공급받던 전원을 Open Collector 혹은 Open Drain 방식을 통해 공급받아 사용하도록 한다.





Inverter Control



PMSM Motor Control



DSP Based High Voltage Inverter Control



ACIM Motor Control



