



Xilinx Zynq FPGA,TI DSP, MCU 기반의 프로그래밍 전문가 과정



날 짜 : 2018 . 5 . 3

강사 – Innova Lee(이상훈)

gcccompil3r@gmail.com

학생 – 정한별

hanbulkr@gmail.com

(MCU) TMS570LC4357

- TMS 보드는 처음에 정전기 방지 패드 안에 들어 있다. 이유는 마찰전기나 그 외 등등의 요소가 고장의 요인이 될 수 있다.
- 보드를 만지기 전에 접지를 해주는 것이 좋다.

CCS 다운로드

- 사이트 : processors.wiki.ti.com/index.php/download_css
- off_line Installers
 - window (window)(윈도우에서 하는중)
 - hercules safety 에 체크.
 - workspace c 에 만들기.

Halcogen 다운로드

- 사이트 : www.ti.com/tool/halcogen
- component group the install 체크하기.

CCS 프로그래밍.

- CSS 프로그램, New project 누르고 → target 설정 → 이름 쓰기 → empty project 체크 하기.

HALCOGEN

- **Halcogen** → File → new project → create directory for project 체크를 해지.
- Driver Enable tab 에서 (회로 모듈 SPI,CAN, HET, 회로모듈, ETPWM(고성능 PWM), 엔코더 등)
- 모두 해제 후 GIO 를 누름.
- GIO tap 으로 간다.
 - 우린 bit4 를 썼다. DIR(출력인지 입력인지 방향 설정.)
 - PSL 폴업 설정 한다.
 - DOUT 은 설정을 건드리지 않는다.
- **설정이 끝나면 File → Generate code**

다시 CSS

- 소스파일이 생긴 것을 확인 할 수 있다.
- Alt +Enter → property 를 눌러 → Build → ARM Compiler → Include options
- 추가한다. "\${workspace_loc}/\${ProjName}/include}" → Apply and close
- main 함수 쪽에 프로그램을 작성 한다.