Xilinx Zynq FPGA, TI DSP, MCU기반의 프로그래밍 및 회로 설계 전문가 과정

강사 - Innov (이상훈) gcccompil3r@gmail.com 학생 - 이유성 dbtjd1102@naver.com Cortex-R5F Hercules Safety MCU 툴 설치

http://processors.wiki.ti.com/index.php/Download_CCS (Code Composer sudio)

4 Code Composer Studio Version 8 Downloads

offline installer에서 windows 를 설치.

css_setup 압축 풀기

hercules 체크, T1~체크

finish

다운로드 ->C:\Users\Administrator\Downloads\CCS8.0.0.00016_win32 들어가서 css_setup

백신 지우고 c드라이버 ti지움

www.ti.com/tool/halcogen

HALCOGEN: HAL Code Generator tool에서halcogen 다운받음

다운로드 ->spnc030f ->HALCoGen -install

component group 올check

CCR에서 -> file-> new ->ccs project target 오른쪽 TMS570lc43xx

projcet name External_LED 로 설정

empty project설정

-> 프로젝트 하나 띄운것.

extenal LED 클릭하고 project에서 property 에서 주소 복사

주소->C:\Users\KOITT\workspace_v8\External LED

이상태로 HAR Code Generator를 킨다.

file ->new -> project ->43x 에 WT까지 있는것에 Location자리에 주소 넣고 이름 똑같게(External_LED), Create directory for project 체크 풀고 ->ok

오른쪽 위에 mark 후 GIO만 체크 ->표시줄에 GIO 들어가서 bit4번의 DIR,PSL만 체크.

file->generate code

CCS로 가서 source code 확인 ->Alt+Enter-> properties-> Build -> ARM compiler에 include options에서 "\${workspace_loc:/\${ProjName}/include}" 추가 ->apply

메인 코드에서

헤더 파일 #include "HL_gio.h" 추가

giolnit();

gioSetPort(gioPORTA,0xFFU);

gioSetDirection(gioPORTA,0xFFU);

gioSetBit(gotPOTTA,4,1);

while(1);

코드 추가

->ARM에서 PIN 제어하는 코드

