

마이크로 프로세서 2차 실험보고서

4조 first spring

201613989 김진산

201610349 최성우

201822483 정 우



전북대학교
CHONBUK NATIONAL
UNIVERSITY

1. 오류 발견 및 해결

1.1) 스피커를 사용하는 예제 실행 시 소리가 나오지 않았습니다. 이유는 점퍼에 오류가 있었던 것으로 생각됩니다. 다른 핀을 소트하고 있던 것과 바꾸어 다시 실행해보니 잘 되는 것을 확인 했습니다.

1.2) Tera Term 사용 시 글자가 계속 깨지는 현상이 있었습니다. 터미널의 속도를 예제와 같이 바꾸지 않을 경우 이런 현상이 발생하는 것을 확인했습니다.

1.3) usb_hid_device 예제의 경우 책에 j20의 점퍼를 제거하라 써있으나, 점퍼 제거시 usb를 통해서 장치가 인식되지 않은 것을 확인했습니다. j20을 소트하여야 keil MCB 1700 HID를 사용할 수 있었습니다.

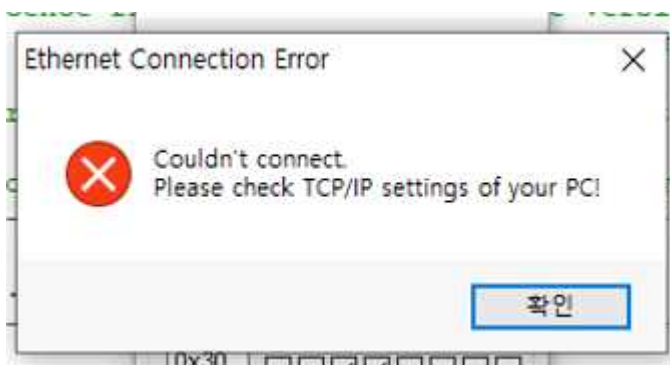
2. 오류

2.1) 크로스 케이블을 사용하는 예제(Ethernet)이 계속해서 오류가 발생하였습니다. 랜선 확인 결과 크로스로 잘 찍혀 있는 것도 확인 하였지만 오류로 계속해서 실행이 불가능 했습니다. ip가 다른 것도 확인 했습니다.

```
Build Output
*** Using Compiler 'V5.06 update 6 (build 750)', folder: 'C:\Keil_v5\ARM\ARMCC\Bin'
Rebuild target 'MCB1700'
assembling startup_LPC17xx.s...
compiling Net_Config.c...
compiling LED.c...
compiling EMAC_LPC17xx.c...
compiling system_LPC17xx.c...
compiling LEDSwitch.c...
linking...
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
.\Obj\LEDSwitch.axf: Error: L9937E: MDK-Pro middleware is not allowed with this license
Not enough information to list image symbols.
Not enough information to list load addresses in the image map.
Finished: 2 information, 0 warning and 10 error messages.
*.\Obj\LEDSwitch.axf* - 10 Error(s), 0 Warning(s).
Target not created.
Build Time Elapsed: 00:00:00
Load "D:\실용2\3-1\실용2\ARM_CortexM3_NXP_2.0\Example\8_Ethernet\Ethernet1\Obj\LEDSwitch.axf"
*** error 56: cannot open file
Error: Flash download failed. Could not load file 'D:\실용2\3-1\실용2\ARM_CortexM3_NXP_2.0\Example\8_Ethernet\Ethernet1\Obj\LEDSwitch.axf'
Flash Load finished at 03:00:31
```

ethernet 오류

2.2) ethernet 111예제파일은 로드까지 성공했으나 LED Switch 프로그램 사용 시 오류가 발생했습니다. PC의 ip 확인 결과 보드와 pc ip의 d class가 다른 것을 확인했는데 아래 그림과 같은 오류가 발생하였습니다.



ethernet 111 오류

2.3) FND의 좌측에서 3번째가 불이 들어오지 않는 기계적인 문제가 있습니다.



<FND 오류>

2.4) 다른조의 키트와 저희조의 키트의 조금 다른점을 확인했습니다. j16핀이 모양이 조금 다르게 생겼습니다. 예제 실행에는 문제가 없는 것으로 보아 문제는 없는 듯합니다. 아래 그림처럼 핀이 쉴드(?)에 박혀있지 않고 따로 공간에 박혀있습니다. 다른 조의 경우 쉴드(?)에 2개 모두 박혀있고 아래의 핀의 공간은 없었습니다.



키트의 j16핀

3. 실행결과

실행 결과는 따로 ppt파일로 업로드 했습니다.