

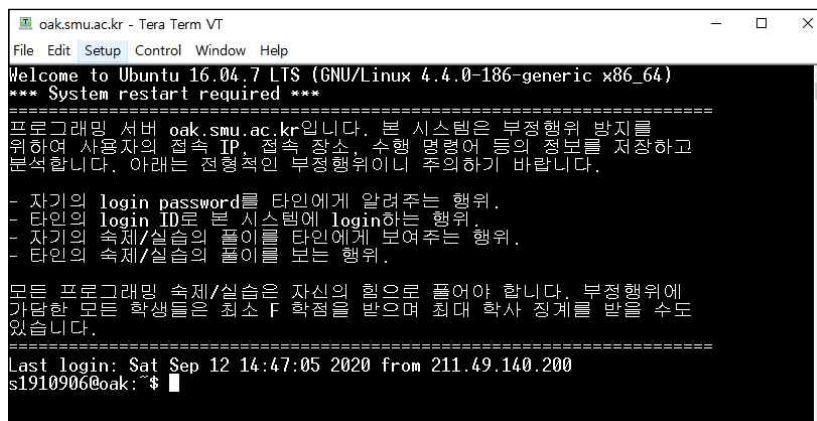
강의명 : HAEL0017: 마이크로프로세서
실습 번호 : 1
실습 제목 : Development environment
학생 이름 : 이학민
학번 : 201910906

1. 개발 서버 연결

1.1

host 이름 : oak.smu.ac.kr
TCP port 번호 : 22022

1.2



```
oak.smu.ac.kr - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
Welcome to Ubuntu 16.04.7 LTS (GNU/Linux 4.4.0-186-generic x86_64)
*** System restart required ***
=====
프로그래밍 서버 oak.smu.ac.kr입니다. 본 시스템은 부정행위 방지를
위하여 사용자의 접속 IP, 접속 장소, 수행 명령어 등의 정보를 저장하고
분석합니다. 아래는 전형적인 부정행위이니 주의하기 바랍니다.

- 자기의 login password를 타인에게 알려주는 행위.
- 타인의 login ID로 본 시스템에 login하는 행위.
- 자기의 속제/실습의 풀이를 타인에게 보여주는 행위.
- 타인의 속제/실습의 풀이를 보는 행위.

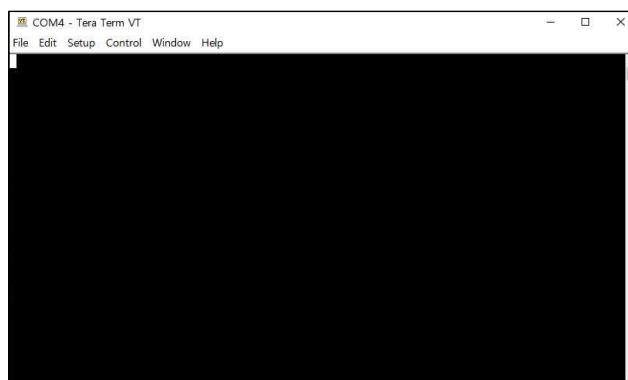
모든 프로그래밍 속제/실습은 자신의 힘으로 풀어야 합니다. 부정행위에
가담한 모든 학생들은 최소 F 학점을 받으며 최대 학사 징계를 받을 수도
있습니다.
=====
Last login: Sat Sep 12 14:47:05 2020 from 211.49.140.200
s1910906@oak:~$
```

2. 개발 보드 수행

2.1

Serial 통신 터미널 프로그램의 이름 : Tera Term
연결 시 사용한 Serial Port 이름 : COM4: USB 직렬 장치(COM4)

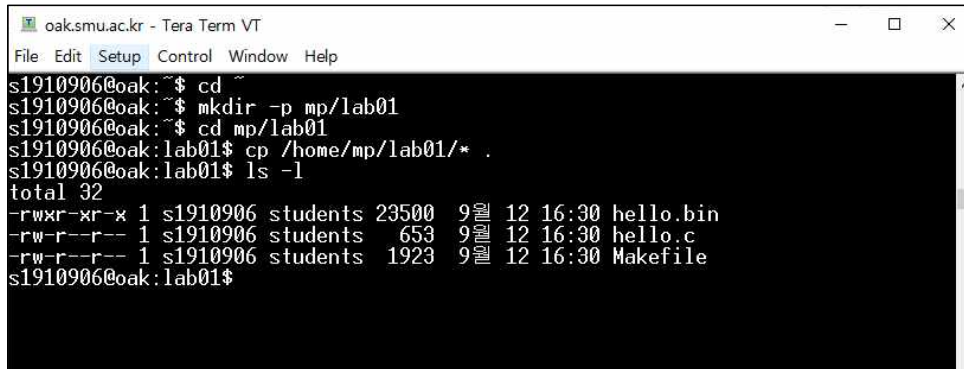
2.2



FRDM-K64F 보드의 RESET 버튼을 눌러도 아무것도 나타나지 않았다.

3. 실습 파일 복사

3.1



```
oak.smu.ac.kr - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
s1910906@oak:~$ cd ~
s1910906@oak:~$ mkdir -p mp/lab01
s1910906@oak:~$ cd mp/lab01
s1910906@oak:lab01$ cp /home/mp/lab01/* .
s1910906@oak:lab01$ ls -l
total 32
-rwxr-xr-x 1 s1910906 students 23500  9월 12 16:30 hello.bin
-rw-r--r-- 1 s1910906 students   653  9월 12 16:30 hello.c
-rw-r--r-- 1 s1910906 students  1923  9월 12 16:30 Makefile
s1910906@oak:lab01$
```

3.2

- ① \$ cd ~ : cd는 change directory의 약자이고 사용자 고유의 홈 디렉터리(~)로 이동한다는 뜻이다.
- ② \$ mkdir -p mp/lab01 : mkdir은 make directory의 약자이고 -p는 상위 디렉터리까지 생성해주는 명령어이다. mp/lab01 디렉터를 생성한다는 뜻이다.
- ③ \$ cd mp/lab01 : mp/lab01 디렉터리로 이동한다는 뜻이다.
- ④ \$ cp /home/mp/lab01/* . : cp는 copy의 약자이고 /home/mp/lab01 의 모든 파일 (*)을 현재 디렉터리(.)인 ~/mp/lab01 로 복사(cp)하라는 뜻이다.
- ⑤ \$ ls -l : ls는 list의 약자로 디렉터리에 있는 모든 파일을 리스트로 보여주는 명령어이다. 이때 -l은 자세히 본다는 명령어로 각종 세부적인 사항을 보여준다.

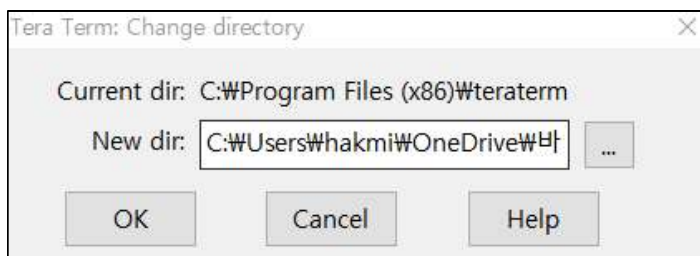
4. 실행 파일 개발 보드 복사

4.1

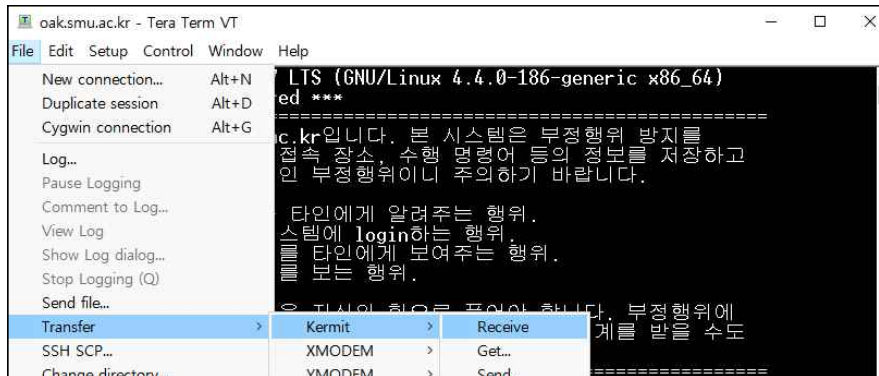
\$ kermit -s hello.bin

4.2

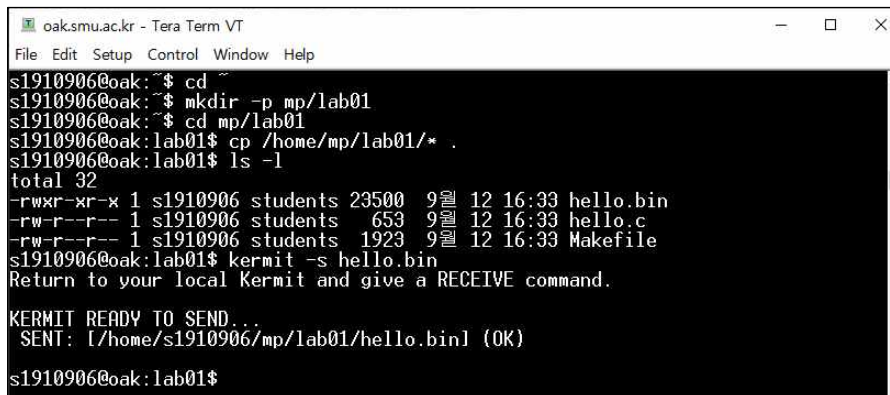
Tera Term의 메뉴에서 File - Change directory 의 과정을 통해 파일이 바탕화면에 저장 되도록 변경한다.



이어서, Tera Term의 메뉴에서 File - Transfer - Kermit - Receive 의 과정을 통해 hello.bin 파일을 PC에 복사한다.



최종적으로 PC에 파일 복사를 마친 후의 모습이다.



5. 실행 파일 개발 보드 실행

5.1

바탕화면에 저장된 hello.bin 파일을 마우스로 드래그하여 내 PC의 FRDM-K64FD (D:)에 놓으면 파일이 복사된다. (Drag & Drop)

5.2

hello.bin 파일을 수행한 화면은 다음과 같다.



끝.