



Dsp 영상처리 : 총 1 주일

[1 일차]

DSP 세팅 - micro sd 부팅 카드 +

## [ DSP ]

### [ 실습 유의사항 ]

DSP 실습.

1. 전원 관리 : 12V 5A 쏜다. 끝 때 멀티탭 바로 off 해버리면 큰일난다.

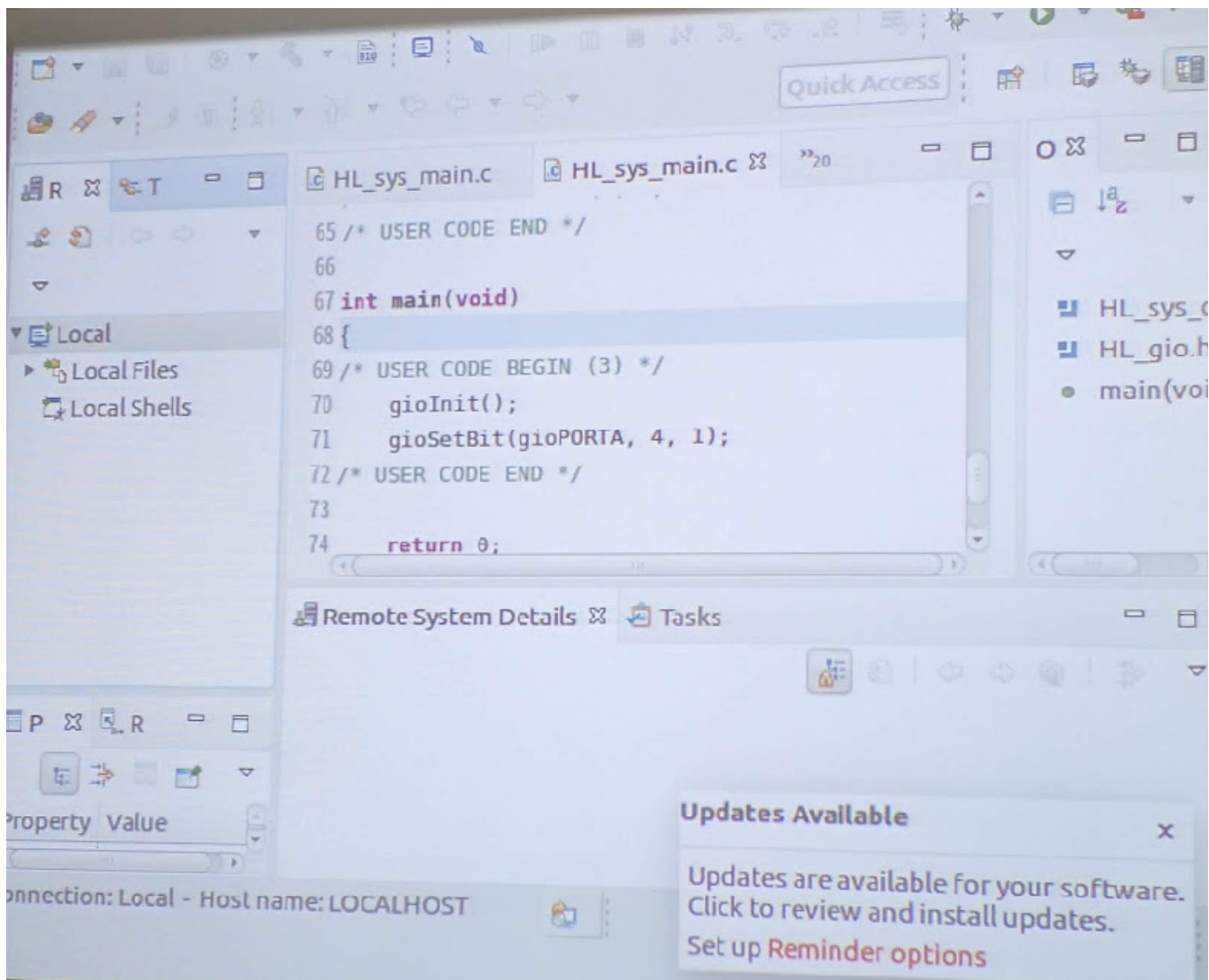
\* 전원 on : 전원 on 버튼 눌러야 켜진다.(전원 케이블 바로 옆(터치 lcd 옆 아님))

\* 전원 off : 전원버튼 15 초 누르거나(별로), 시스템옵션 - 전원 shutdown – led 꺼질때까지 기다림, 5 초정도 기다림.  
전원 뽑는다.

2. ETHERNET 선 - 둘 중 하나 쏜다.

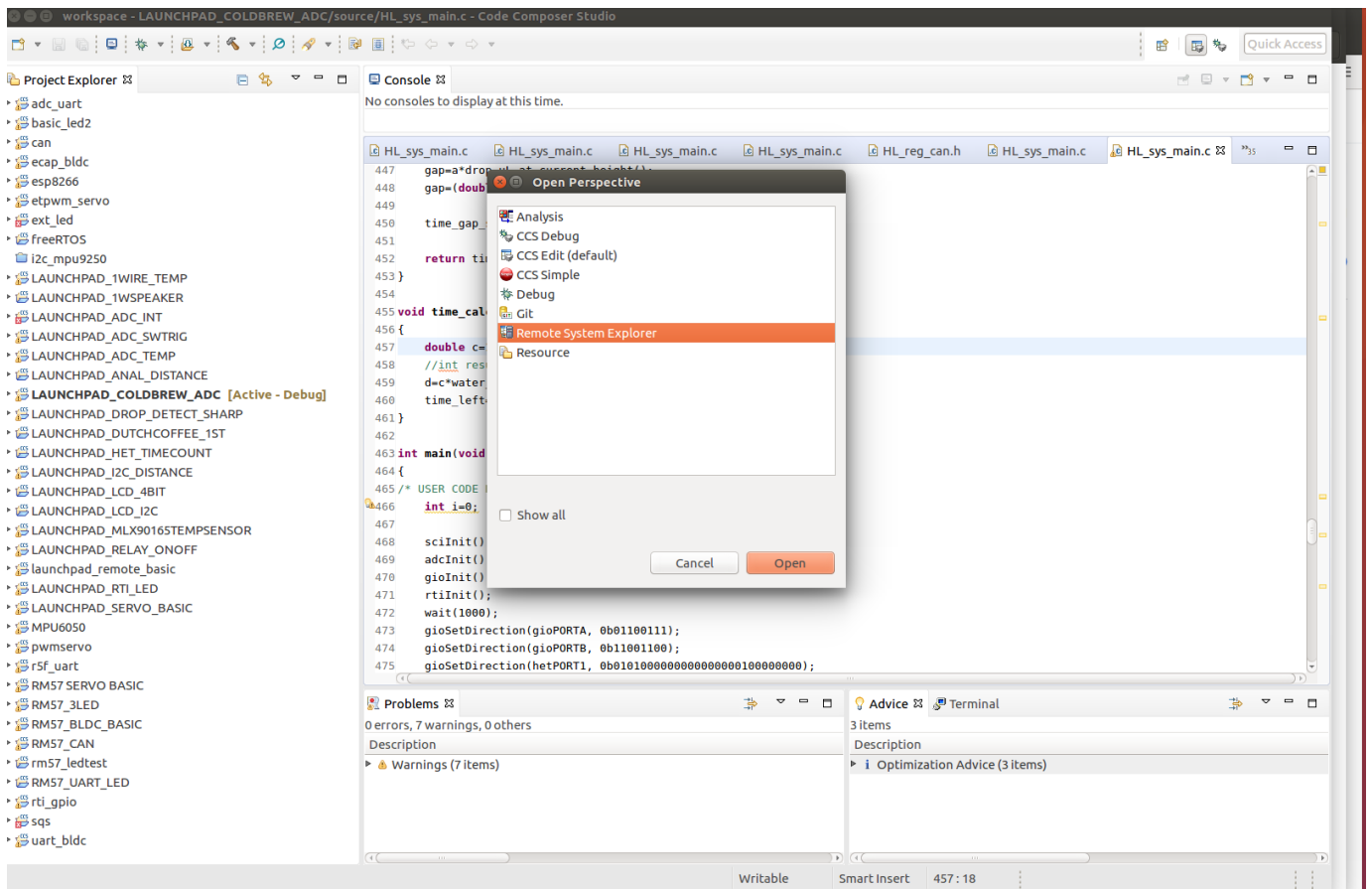
### [ 기본 세팅 방법 ]

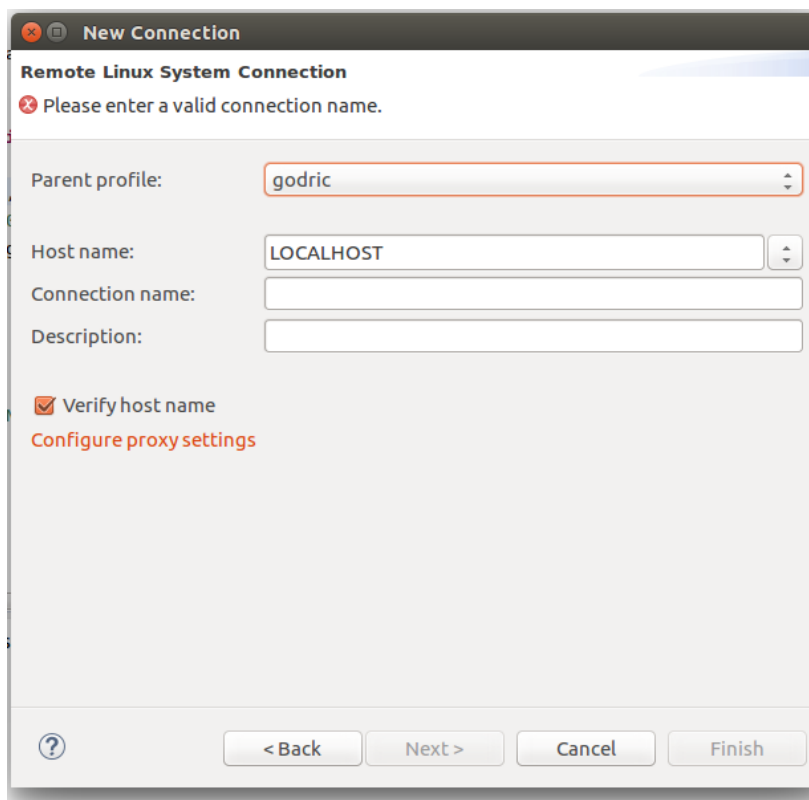
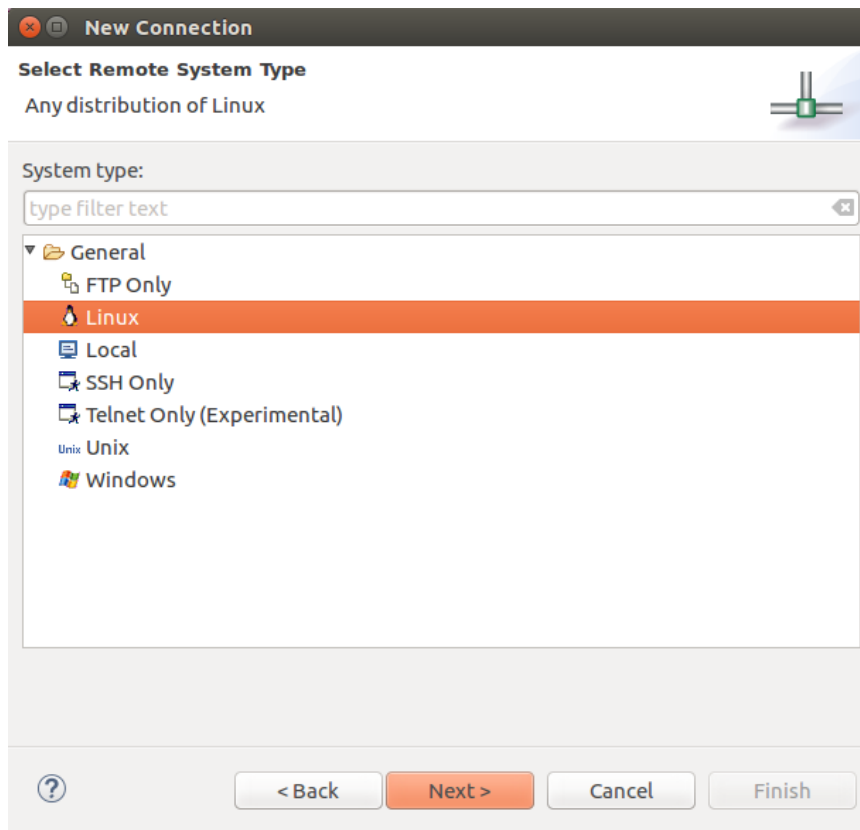
CCS 켜다. 아래 사진에서 창모양 + (quick access 라고 된 옆)를 누른다.



## Remote system explorer

### 리눅스





이제 여기에 dsp 의 물리 주소를 넣어야 한다. (지금 랜포트 2 개 중 1 개에 지역 이더넷에 연결해 놓음. 어떤포트인지확인필), (godric 아니고 koitt 로 계정 되어있는데 잘못되어있는 것임. 바꿔줘야함)

remote system explorer – connection

**New Connection**

**Remote Linux System Connection**

Define connection information

Parent profile:

Host name:

Connection name:

Description:

☒ Verify host name

[Configure proxy settings](#)

SETTING – NETWORK SETTING – ADDRESS 확인해야한다. 그리고 HOST NAME ㄱ 넣어줘야함.  
(INET ADDR)

## Network Settings

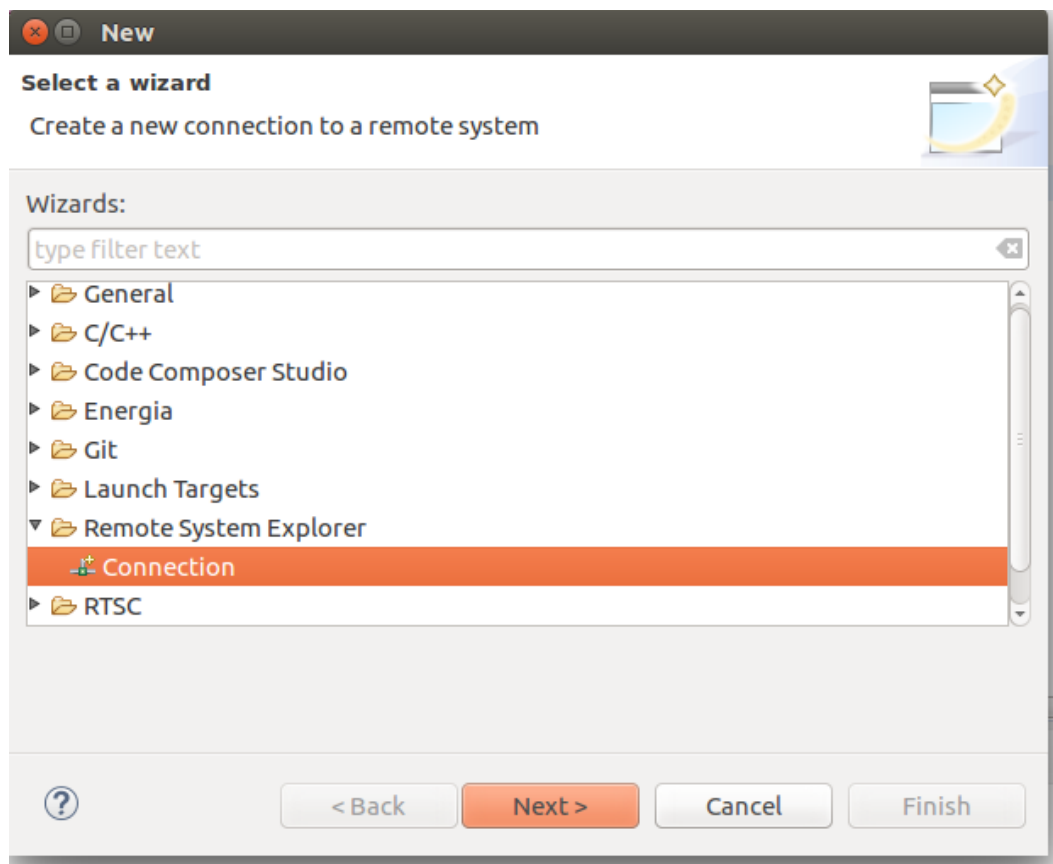
```
eth0    Link encap:Ethernet  HWaddr FC:0F:4B:AB:78:E2
        UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
        RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)
        Interrupt:97

eth1    Link encap:Ethernet  HWaddr FC:0F:4B:AB:78:E3
        inet addr:192.168.0.148  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::fe0f:4bff:feab:78e3%763860/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
        RX packets:8443 errors:0 dropped:47 overruns:0 frame:0
        TX packets:356 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:993304 (970.0 KiB)  TX bytes:55840 (54.5 KiB)

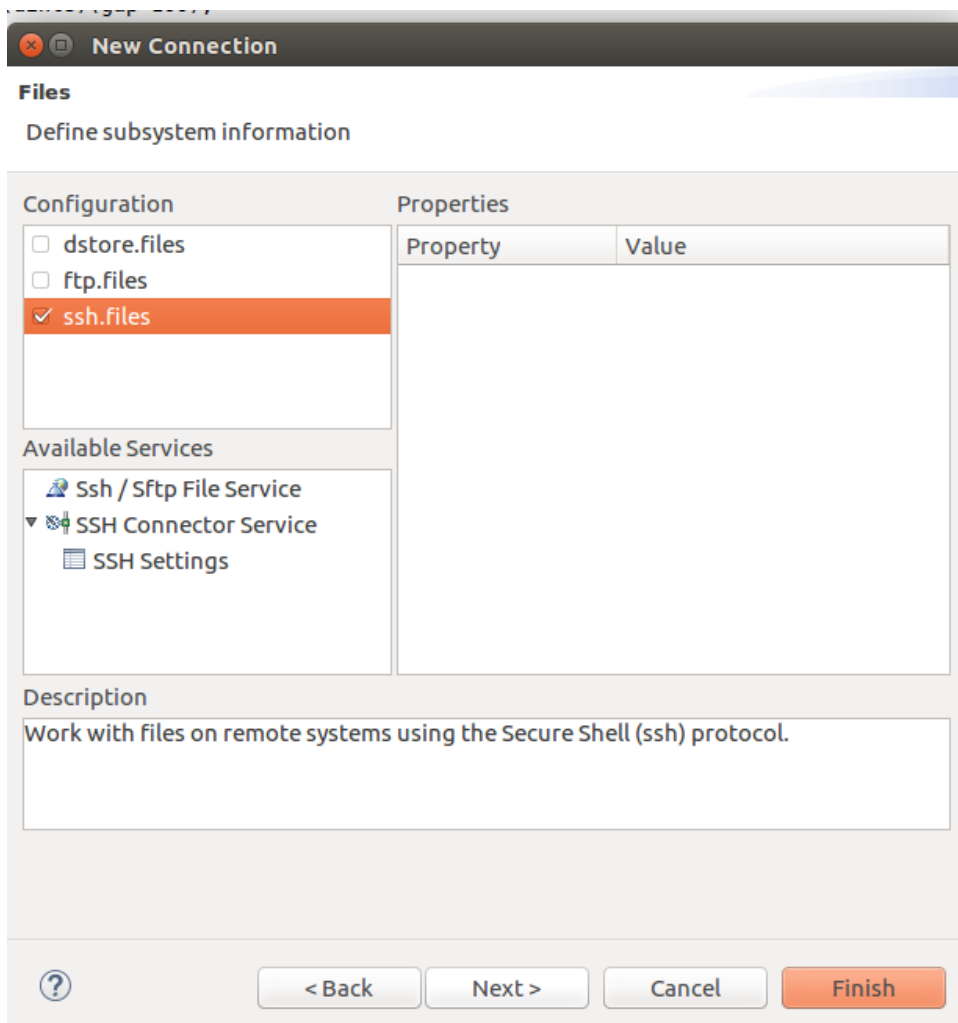
lo      Link encap:Local Loopback
        inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
        inet6 addr: ::1%763860/128 Scope:Host
        UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
        RX packets:38134 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:38134 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1
        RX bytes:3172415 (3.0 MiB)  TX bytes:3172415 (3.0 MiB)

sit0    Link encap:IPv6-in-IPv4
        NOARP  MTU:1480  Metric:1
        RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:0
```

위의 eth1 포트. Inet addr 을 사용한다. 아래에서 LOCALHOST 지우고 192.168.0.148 입력한다.  
나머지 이름 설명 등은 알아서 입력한다.



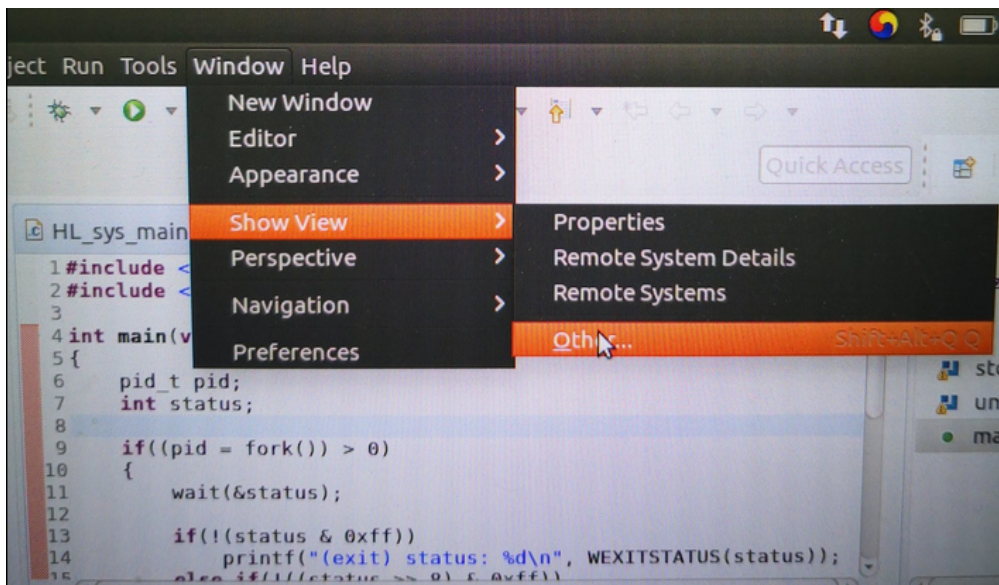
다 SSH,linux, ssh 하고 마지막에 FINISH 한다.



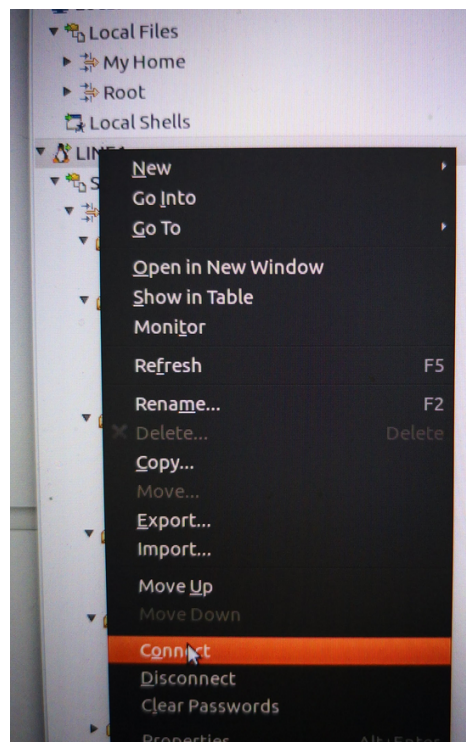
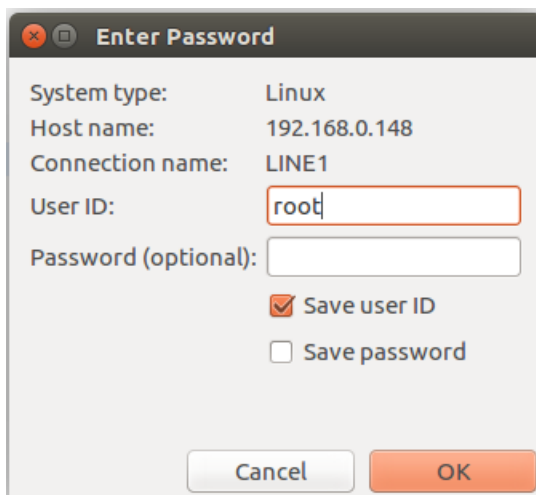


그리고 이제,

WINDOW SHOW OTHER – C C++ PROJECT

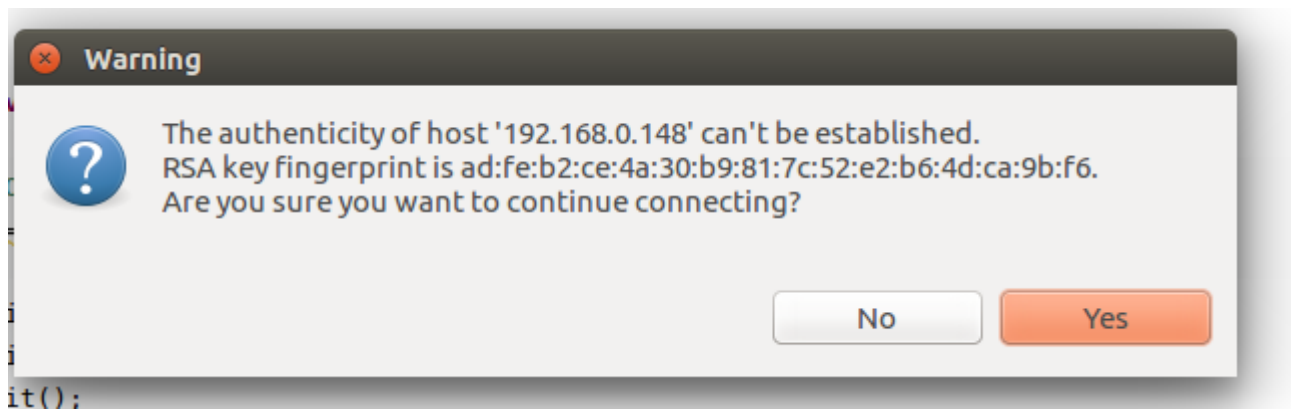


LINE1 우클릭 CONNECT

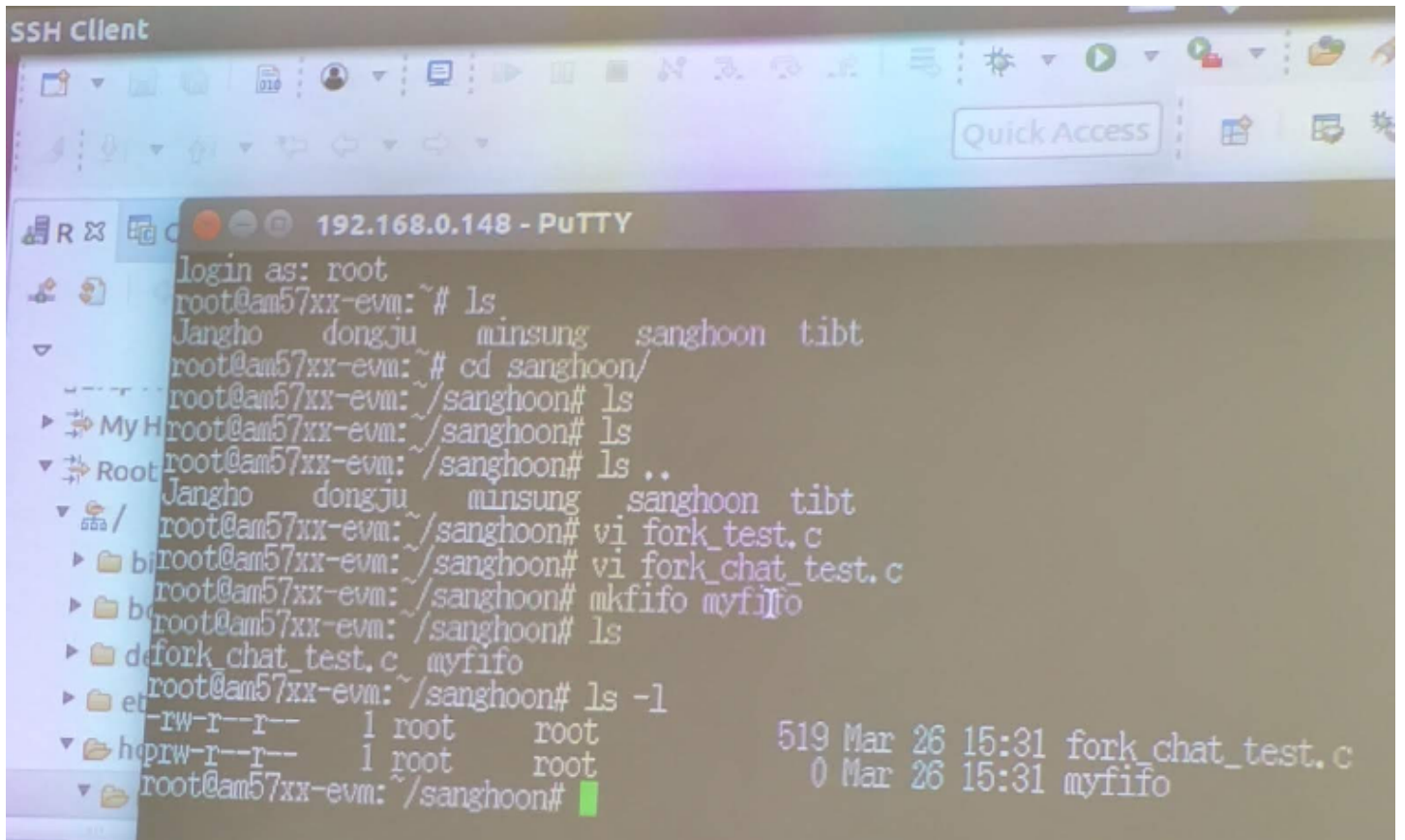


ok

yes, yes, yes



그 다음 , 통신창을 띄운다. → ccs 에서 띄울 수 있으나 putty 에서도 띄울 수 있다. (putty 설정은 다음페이지에 있다)



```
SSH Client
192.168.0.148 - PuTTY
login as: root
root@am57xx-evm:~# ls
Jangho  dongju  minsung sanghoon tib
root@am57xx-evm:~# cd sanghoon/
root@am57xx-evm:~/sanghoon# ls
root@am57xx-evm:~/sanghoon# ls
root@am57xx-evm:~/sanghoon# ls ..
Jangho  dongju  minsung sanghoon tib
root@am57xx-evm:~/sanghoon# vi fork_test.c
root@am57xx-evm:~/sanghoon# vi fork_chat_test.c
root@am57xx-evm:~/sanghoon# mkfifo myfifo
root@am57xx-evm:~/sanghoon# ls
fork_chat_test.c  myfifo
root@am57xx-evm:~/sanghoon# ls -l
-rw-r--r-- 1 root root 519 Mar 26 15:31 fork_chat_test.c
-rw-r--r-- 1 root root 0 Mar 26 15:31 myfifo
root@am57xx-evm:~/sanghoon#
```

< 로그인 ? >

login as: root 로 한다.

누가누군지 모르고 다같이 작업하면 안되니까

참고 사항 : features : supporting instructions

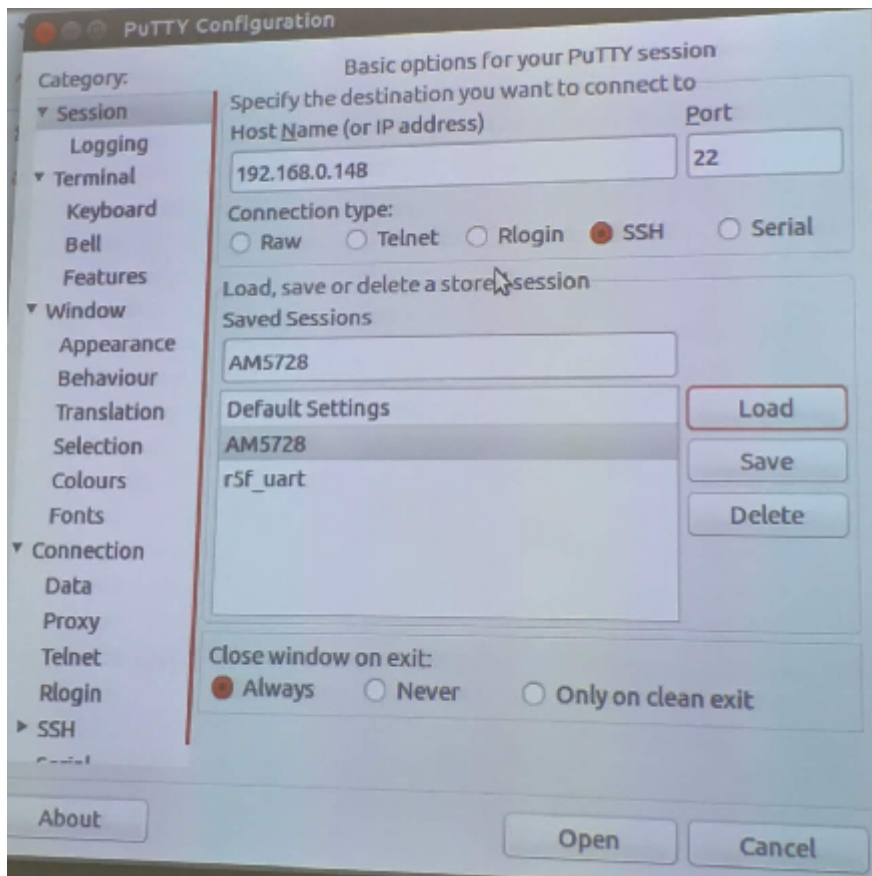
< 끝 때는?>

terminal 은 exit 누르면 나가지고

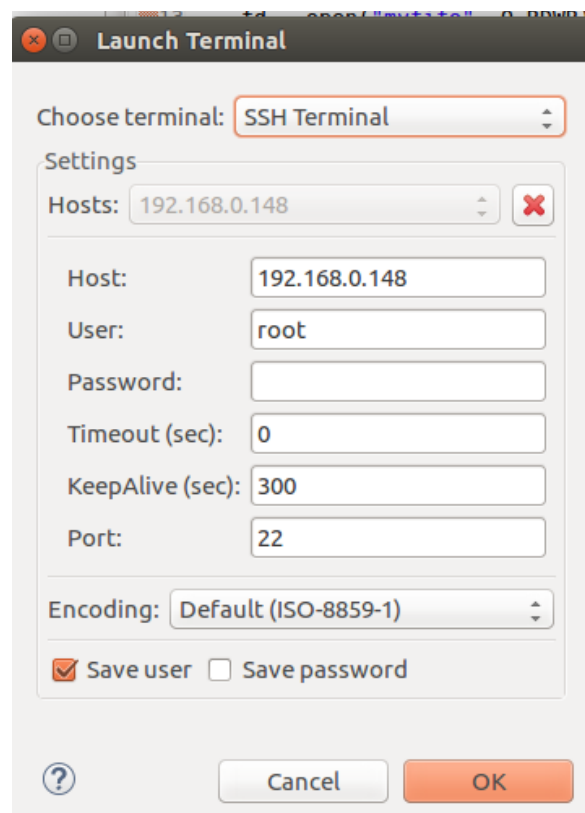
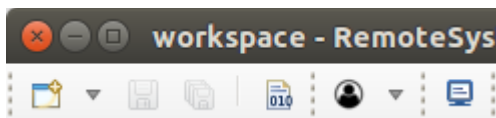
ccs 는 끄면 꺼진다.

참고 사항 : Dsp 끝때 프로그램 살아있으면 복잡해지니까 프로그램먼저 끄고 dsp 끄자.

창 1 : putty 에서 아래처럼 저장, 실행한다.



창 2 : Ccs 에서 아래 모니터 모양 누른다.



이렇게 입력한다. ok 하면 창 나온다. → 코딩한 파일 경로로 간다.