

LAB07_312651057

吳鴻明

實驗目的

將ARM環境建立起來，並成功跑出hello world。

實驗程式碼



main.c

E: > APLSDA > my_first_hps > my_first_hps > C main.c > ...

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, char **argv) {
4     ||| printf("Hello World!\r\n");
5
6     return( 0 );
7 }
8
```

問題 輸出 偵錯主控台 終端機 連接埠

篩選

C/C++ 設定警告

[2025/4/23 下午1:09:17] 無法解析 compilerPath "c:\Users\schoo\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\Code.exe" 的設定。請改為使用 "C:\MinGW\bin\gcc.exe"。



實驗結果照片

```
COM3 - PuTTY
Starting OpenBSD Secure Shell server: sshd
done.
Starting syslogd/klogd: done
Starting Lighttpd Web Server: lighttpd.
Starting blinking LED server
Stopping Bootlog daemon: bootlogd.

Poky 8.0 (Yocto Project 1.3 Reference Distro) 1.3
ttyS0

socfpga login: root
root@socfpga:~# ls
dir_for_mount
root@socfpga:~# mount /dev/mmcblk0p1 dir_for_mount
root@socfpga:~# cd dir_for_mount/
root@socfpga:~/dir_for_mount# ls
System Volume Information  socfpga.dtb
my_first_hps               zImage
root@socfpga:~/dir_for_mount# ./
System Volume Information/ socfpga.dtb
my_first_hps               zImage
root@socfpga:~/dir_for_mount# ./my_first_hps
Hello World!
root@socfpga:~/dir_for_mount#
```

問題與討論

問題：在安裝環境時出現諸多問題，如makefile無法編譯C等。

討論：經過排查後，發覺是環境沒有安裝好。