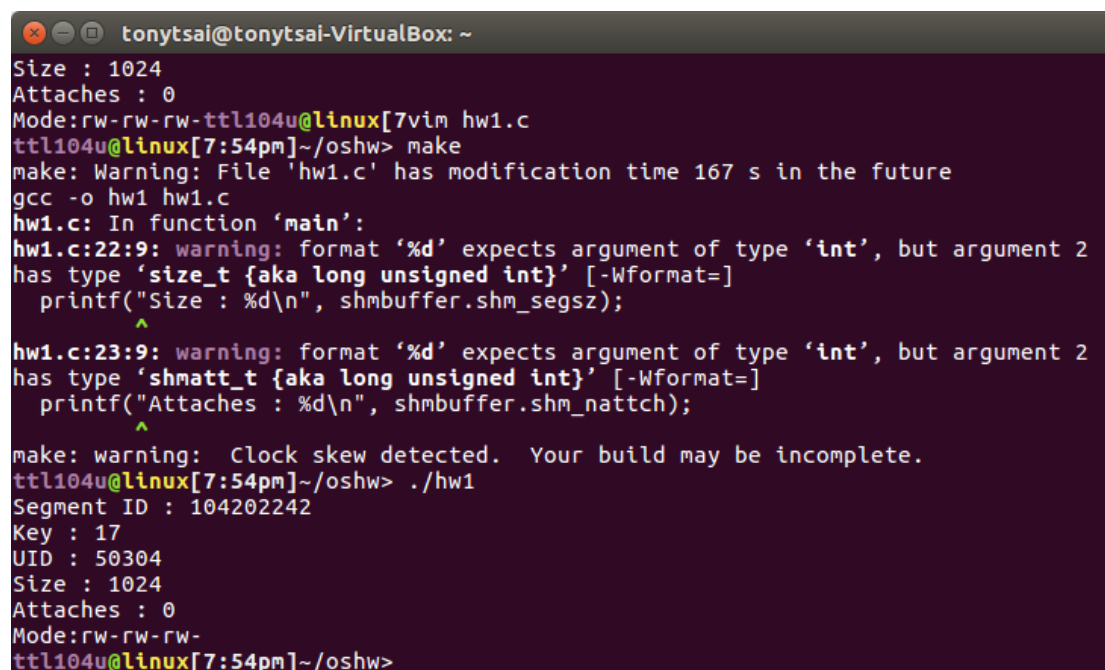


OS_hw1_Readme

404410107 資工三 蔡東霖

這題題目要印出 shared memory 中的資訊，首先要先建立一個 struct 後續才能繼續做，因為 id 要從 shmget()取得，而 shmget()又需要 key 跟 size，本來是做成可供輸入，但是之後想說重點在輸出，就做成固定的。
接著是 Shmctl()，如果成功，就把資訊存到 shmbuffer 裡面，接著就輸出各種資訊，並把 mode 轉成 rwa 形式。



```
tonytsai@tonytsai-VirtualBox: ~  
Size : 1024  
Attaches : 0  
Mode:rw-rw-rw-ttl104u@linux[7vim hw1.c  
ttl104u@linux[7:54pm]~/oshw> make  
make: Warning: File 'hw1.c' has modification time 167 s in the future  
gcc -o hw1 hw1.c  
hw1.c: In function 'main':  
hw1.c:22:9: warning: format '%d' expects argument of type 'int', but argument 2  
has type 'size_t {aka long unsigned int}' [-Wformat=]  
    printf("Size : %d\n", shmbuffer.shm_segsz);  
    ^  
hw1.c:23:9: warning: format '%d' expects argument of type 'int', but argument 2  
has type 'shmatt_t {aka long unsigned int}' [-Wformat=]  
    printf("Attaches : %d\n", shmbuffer.shm_nattch);  
    ^  
make: warning: Clock skew detected. Your build may be incomplete.  
ttl104u@linux[7:54pm]~/oshw> ./hw1  
Segment ID : 104202242  
Key : 17  
UID : 50304  
Size : 1024  
Attaches : 0  
Mode:rw-rw-rw-  
ttl104u@linux[7:54pm]~/oshw>
```

以上是在工作站的執行結果，是在[linux.cs.ccu.edu.tw]中，本來在[csie0.cs.ccu.edu]上跑，但是發現架構好像不是 linux 的，struct 中存__key 的地方，要改成 key 才行，所以改到 linux 這個工作站執行。