

## OS HW1 shmctl

404410030 資工三 鄭光宇

編譯：

make

(在 [csie0.cs.ccu.edu.tw](http://csie0.cs.ccu.edu.tw)/[csie1.cs.ccu.edu.tw](http://csie1.cs.ccu.edu.tw)/[linux.cs.ccu.edu.tw](http://linux.cs.ccu.edu.tw) 都可以編譯，因為有條件編譯)

執行：

./hw1

使用 sub-process 來確認 shared memory 可以共享於不同的 process。

程式會先跟系統要 shared memory，之後 fork() 出一個子程序。

子程序使用 shmctl 查看 shared memory 的資訊，並印在螢幕上，離開。

父程序等待子程序完成，並刪除先前分配的 shared memory。

程式預覽：

```
[→ hw1 git:(master) ✕ make
gcc hw1.c -o hw1
[→ hw1 git:(master) ✕ ./hw1
Segment ID: 524297
Key: 0
Mode(in oct): 4600
Owner UID: 501
Size: 32
Number of attaches: 0
→ hw1 git:(master) ✕
```