

許家文 408530049

```
ulohg@ulohg-VirtualBox:~/system-programming/ch04$ gcc mmap_cp2.c -g -o mmap_cp2
\ulohg@ulohg-VirtualBox:~/system-programming/ch04$ gcc mmap_cp2.c -g -o mmap_cp2
ulohg@ulohg-VirtualBox:~/system-programming/ch04$ gcc mmap_cp2.c -g -o mmap_cp2
ulohg@ulohg-VirtualBox:~/system-programming/ch04$ gcc mycp2.c -g -o mycp2
ulohg@ulohg-VirtualBox:~/system-programming/ch04$ time ./mmap_cp2 ./myHole ./myHole1
file size = 10000027
mmap: Success
inputPtr = 0x7f3eba8f3000
mmap, output: Success
outputPtr = 0x7f3eb9f69000
memory copy
time(memcpy) = 0 sec

real    0m0.001s
user    0m0.001s
sys     0m0.000s
ulohg@ulohg-VirtualBox:~/system-programming/ch04$ time ./mycp2 ./myHole ./myHole2

real    0m0.001s
user    0m0.001s
sys     0m0.000s
ulohg@ulohg-VirtualBox:~/system-programming/ch04$ ls -alhs myHole*
4.0K -rw----- 1 ulohg ulohg 9.6M 3月 8 16:32 myHole
4.0K -rw----- 1 ulohg ulohg 9.6M 3月 8 16:37 myHole1
4.0K -rw----- 1 ulohg ulohg 9.6M 3月 8 16:37 myHole2
ulohg@ulohg-VirtualBox:~/system-programming/ch04$
```

一開始我用time 指令來評估mmap_cp2 和mycp2的執行時間發現時間並沒有太大差距
以下我認為會這樣的原因：

- 1.time command時間單位可能要更精準
- 2.因為我的mmap_cp2有部分程式是從mycp2延伸過去的速度可能不會差太多

但理論上mmap_cp2:會先把input和output的檔案複製到記憶體當中，之後再從各自map的記憶體區塊執行複製，比起mycp2 應該要快上許多。

之後我試過增加time更精準的單位和更改myHole file的size都沒有改善...

抱歉助教 我花了兩三天還是沒有找到解決方法 我之後會再研究