

系統程式 HW2

410410060 資工二 林柔均

執行程式

`make all` 產生執行檔後執行 `./hole` 產生 `myHole` 檔案

- 複製檔案比較
更改 `hole.c` 裡生成 `hole` 的大小並執行下列兩個指令

```
time ./mycp2 myHole myHole1
```

```
time ./mmap_cp2 myHole myHole2
```

測試一

```
gcc -g -p -std=c99 mycp2.c -o mycp2
A ~/Desktop/homework/SystemProgramming/hw2 > ./hole
這個程式會在當前的目錄下，製造檔案myHole
4.0K -rw----- 1 rogewood users 9.6M Feb 13 18:20 myHole
A ~/Desktop/homework/SystemProgramming/hw2 > time ./mycp2 myHole myHole1

=====
CPU      76%
user     0.002 ms
system   0.000 ms
total    0.002 ms
A ~/Desktop/homework/SystemProgramming/hw2 > time ./mmap_cp2 myHole myHole2

=====
CPU      55%
user     0.001 ms
system   0.000 ms
total    0.002 ms
```

測試二

```
A ~/Desktop/homework/SystemProgramming/hw2 > time ./mmap_cp2 myHole myHole2

=====
CPU      57%
user     0.001 ms
system   0.000 ms
total    0.002 ms
A ~/Desktop/homework/SystemProgramming/hw2 > time ./mycp2 myHole myHole1

=====
CPU      78%
user     0.003 ms
system   0.000 ms
total    0.003 ms
A ~/Desktop/homework/SystemProgramming/hw2 > 
```

- 檢查檔案
執行 `ls myHole* -lhs` 檢查是否有跳過 `hole`

測試一

```
A ~/Desktop/homework/SystemProgramming/hw2 > ls myHole* -lhs
4.0K -rw----- 1 rogewood users 9.6M Feb 13 18:20 myHole
4.0K -rw----- 1 rogewood users 9.6M Feb 13 18:20 myHole1
4.0K -rw----- 1 rogewood users 9.6M Feb 13 18:20 myHole2
```

測試二

```
~/Desktop/homework/SystemProgramming/hw2 > ls myHole* -lrs
-rw-rw-r-- 1 rogewood users 392M Feb 13 18:08 myHole
-rw-rw-r-- 1 rogewood users 392M Feb 13 18:10 myHole1
-rw-rw-r-- 1 rogewood users 392M Feb 13 18:10 myHole2
```

實驗結果

測試一

	user	system	total
mycp2	0.002	0.000	0.002
mmap_cp2	0.001	0.000	0.002

測試二

	user	system	total
mycp2	0.003	0.000	0.003
mmap_cp2	0.001	0.000	0.002

根據測試一、二 發現差距不大，但 mmap_cp2 比 mycp2 較快一點