OS HW2 REPORT

400410048 黃韻文

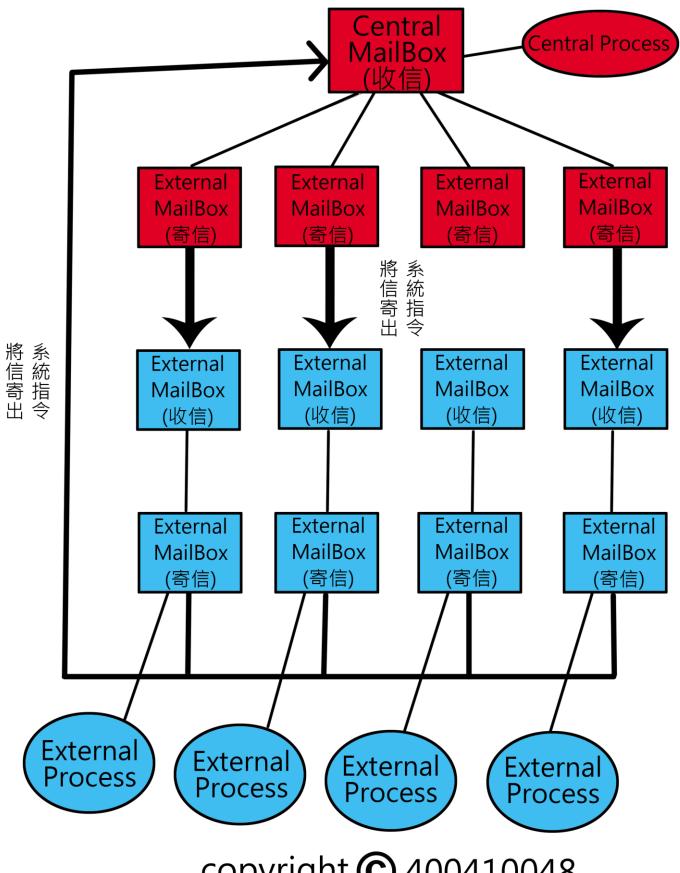
- 程式完成度
 - 能夠完全符合課本要求
- 實作方式 必須了解 mailbox 機制,才有辦法順暢的寫完這次 code
 - 運用掃描文件所說的 msgget 得到 mailbox number 去創造該 mailbox 的信箱
 - 運用掃描文件所說的 msgsnd 將想寄送的信件訊息 send 到目的地的收件信箱
 - 運用掃描文件所說的 msgrcv 將自己收件信箱的信息讀取出來 運用掃描文件所說的 msgctl 把已不需要用的信箱 remove,釋放空間
 - 如掃描檔所建議,將 central & external 的 prioirty 都設成 2
 - 〇 如掃描檔所描述,將 central & enternal 的 stable 狀態都設成 0,但如果系統穩定,central 的 stable 的狀態會從 0 變爲 1,
 - 判斷是否 stable,若非 stable 便一直迴圈執行公式,若是 stable 則停止迴圈,印出目前 external process 的 temperature
 - 判斷系統是否穩定的方式
 - 直接在 central.c 內比較收到的四個 external process 的 temperature 資訊否和目前 central 的 temperature 一樣,如果一樣 count ++
 - 故 count == 4 的時候便代表系統穩定, count != 4 則是不穩定

◆ 遭遇的問題

- ➤ 一開始不懂 mailbox 機制到底如何運作,信箱到底有沒有接收到他該接收的資訊
- ➤ 在系上工作上執行,會跑不出東西,但其實程式本身是沒問題的

❖ 解決方式

- ➤ 上網找尋那些指令到底怎麼運作,在每個 msgsnd 和 msgrcv 後面加 printf,印出寄給誰/寄什麼內容, 從哪個信箱收/收到什麼內容,去 check 收到的東西
- ➤ 耗費了將近兩小時才發現是 CentralMailBox 的 Number 不能設某些數字,例如 1000、1200 之類的這種大眾數字,假如設成 48 或其他比較不直覺的數字,執行結果就會正確,相當奇怪。我猜應該是在工作站用一樣的 mailboxnumber 會有衝突吧



copyright **©** 400410048