作業三

● 作業內容

第一部分

- 設計一個實驗,了解作業系統配置記憶體的方法
- 經由這個實驗回答:malloc 40MB 時,作業系統是否會立刻配置 40MB 的記憶體給該程式

第二部分

- 撰寫一支程式可強制作業系統盡可能的釋放出記憶體
- 例如:執行前 free memory 的大小為 30MB, 執行後 free memory 的大小為 500MB

● 作業要求

- 1. 第一部分的執行檔名稱要為 "my_malloc"
- 2. 第二部分的執行檔名稱要為 "free_mem"
- 3. You are responsible for writing a makefile suitable for your whole program
- 4. The document of your program will be named "readme.pdf"

● 繳交要求

- 1. Your program should must be run successfully on Ubuntu
- 2. You have to submit an archive file contains
 - Readme (40%)
 - 第一個實驗
 - 說明你實驗的依據,
 - 說明你所設計的程式是否有特別之處
 - 你觀察 Linux 中那些檔案或者資訊,以驗證你的論述
 - 第二個實驗
 - 說明你的程式花費了多少時間,釋放了多少記憶體
 - 說明你的 free_mem 對於 swap space 的影響(即:是否額外造成 page-out 及 page-in),如何觀察?
 - Program files including
 - MakeFile (10%)

● 繳交期限

2016/12/9 23:59:59 前 不可遲交, 也不接受任何理由補交

● 繳交方式

將你的所有檔案壓縮成 學號_hw3.tar.bz2 格式 後上傳到 E-course 上的"assignment_3"

● 助教聯絡方式

請見 E-course 公告之 Email。