

系統程式 作業十一

● 作業內容

- 使用 `fork`、`pipe`、`execv` 等函數，創造出二個 `child`，第一個 `child` 執行「`cat filename`」，並透過 `PIPE` 的方式導入到第二個 `child`。
- 第二個 `child` 執行「`wc`」。並讓第二個 `child` 的結果輸出到螢幕上
- 執行檔名稱為 `wordcount`，該執行檔接受一個參數「`filename`」
- `wordcount` 執行結束後，需要在螢幕上印出「`filename`」的「行數、字數、大小」

● 作業要求

- `code` 需排版，限用 `c` 語言（不含 `c++`）。
- 作業重點是練習 `pipe` 與 `execv`，不過 `pipe` 應該很熟了，因此提高 `execv` 的配分，請大家練習 `execv`，禁用 `system("wc")`。

code (90%) = 執行檔後面能手動輸入一個參數， <code>filename</code> 不可寫死	(10%)
+ 使用 <code>fork</code> 建立 <code>child</code>	(10%)
+ 第一個 <code>child</code> 執行「 <code>cat filename</code> 」	(10%)
+ 透過 <code>PIPE</code> 的方式導入到第二個 <code>child</code>	(30%)
+ 第二個 <code>child</code> 限透過 <code>execv</code> 執行「 <code>wc</code> 」與輸出結果	(30%)

`makefile` (10%)

包含所有 `code`、`makefile`，助教執行 `make` 後必須產生執行檔，執行檔名稱「**wordcount**」。

繳交.zip 檔，**限用.zip 檔**，檔名為 **學號_hw11.zip**。
請上傳之後再下載一次檢查有無損毀，若評分時有損毀視同未交。

● 繳交期限

2017/6/10