系統程式 作業十

● 3作業內容

- 修改 ch10 的 shell_sigfd 範例或是之前作業中 shell_sigaction,新的 shell 名為 shell_pipe, shell_pipe 可以使用 pipe 串接數個程式,例如:
 - ls -R --color / | sort | more
- 將使用 pipe 串接的程式設定為同一 process group,使得使用者按下 ctr-c 時可以同時中斷所有 程式。
 - 以 ls -R --color / | sort | more 為例,必須讓 ls、sort、more 成為同一個 process group,當使用者按下 ctr-c 時必須送出 ctr-c 給這個 process group。

● 作業要求

- code 需排版,限用 c 語言(不含 c++)。
- pipeline 會串接以 "|" 為分割的不同程式。
- 當使用者執行的 pipeline 上包含多個程式時,按下 ctr-c 會同時結束整個 pipeline。

code (90%) = pipeline 上的程式能正確的依序執行。 (10%)

+ pipeline 的程式間能正確的傳遞結果。 (50%)

+ pipeline 在收到 ctr-c 之後會整個結束。 (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「shell_pipe」。 繳交.zip 檔,限用.zip 檔,檔名為 學號_hw10.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

2018/6/26