Hw2: Shell it! (level two)

1033357 林宗業

首先先進入命令提示字元・並且在提示字元的前面加上所在目錄的位置・再來我使用 while 迴圈,預設進入條件是 true,就會一直在裡面,然後使用了 getcwd 函數來取 得所在目錄的位置,再使用 qetline 來讀取使用者所輸入的命令,並存入字串 s,再將 s 內的資料傳到 split 函式,解析字串,split 函式設立了一個 for 迴圈,迴圈次數是整 個命令字元的數目,迴圈用意是將輸入的字串過濾掉空白,存入暫存區 temp,再將 temp 的資料存入 v1 (s2),最後清除 temp 內容。在 process 函式中,將指令切割 為二維型態,argv[0]放置 cd,exit,ls 等指令,argv[1]放置路徑,-al 等指令,因為 cd 指 令不包含在 exec () 家族內,因此使用 chdir 來更改路徑,如果使用者輸入 cd,目前 的工作目錄將改為 v2[1]的內容;如果使用者輸入 exit, 印出 ByeBye, 並以正常狀態 退出程式。pid=fork()這一段.Pid 是行程辨識元,讓 OS Kernel 辨識每個 Process 是 Child 還是 Parent · 用 fork()產生 Child Process · 此時 pid 等於 0 · 再執行 execvp 函數,agrv[0]表示要啟動的程序名稱,agrv表示啟動程序所帶的參數,若 Pid 不等於 0 的時候,就 wait 等待 Process 執行結束。