Hw1: Shell it!

1033357 林宗業

在此次作業中,第一項題目是進入命令提示字元,並且在提示字元的前面加上 所在目錄的位置,所以我使用while迴圈,先預設flag等於1,當flag等於1的時 候,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 getline來讀取使用者所輸入的命令,若使用者輸入的是exit,就令flag等於 零,讓使用者離開此shell,並顯示ByeBye!,若使用者輸入的不是exit,那麼就 會一直再迴圈內,並且一直接收使用者所輸入的指令,在這裡我使用了 istringstream這個函數來分割使用者所輸入的字串, istr >> sTmp是取得分割 後的字串,我先在一開始就加上[CMD],因為第一個是CMD指令,後面的都是 附加參數,所以我設了一個eof判斷式,用來判斷使用者所輸入的字串是否已接 收完畢·若還沒·就印出[ARGV],再來進入第二個迴圈·這裡是用來接收附加 參數的,條件一樣是判斷是否eof,並且在多個參數間都用逗號間隔。再來切換 目錄的部分,先設定一個if判斷式,若分割後的第一個字串是cd就進來,再讀 入第二個字串,若是"..",就設定路徑為"/home",在這裡我使用的函數是 chdir,但我只會切換到根目錄,不會切換到別的路徑,因此沒寫出cd xxx和cd /xxx的功能。

以下為結果:

```
● □ jimmy@jimmy-Virtualbox:~/桌面
jimmy@jimmy-Virtualbox:~/桌面$ clang++ OShw1_s1033357.cpp -lreadline -o OShw1_s1
033357.out
jimmy@jimmy-Virtualbox:~/桌面$ ./OShw1_s1033357.out
1033357_hw1/home/jimmy/桌面> ls
[CMD] ls
[CMD] ls
[CMD] ls [ARGV] -ap, -al
1033357_hw1/home/jimmy/桌面> cd ..
1033357_hw1/home/jimmy/桌面> cd ..
103357_hw1/home> exit
bye bye!
jimmy@jimmy-Virtualbox:~/桌面$ ■
```