SP Bouns counting_file_types

- 1. 學號:406410114
- 2. 姓名:郭晏誠
- 3. 環境: Linux_Unbuntu18.04_VMware
- 4. E-mail:mv123453715@gmail.com
- 5. 簡介
 - (1) counting_file_types. c:對資料夾 recursive 的去計算檔案類型
 - (2)error.c: 自定義的 error function
 - (3) pathalloc.c: 自定義的 path allocation function
 - (4)apue.h:一些程式基礎定義
 - (5)code 參考來源:書作者在網路公開的 source code

http://www.apuebook.com/code3e.html

6. 使用方式

(1)make 後會產生 a. out

```
~/SP/Bouns1 make
cc -c -o counting_file_types.o counting_file_types.c
cc -c -o error.o error.c
cc -c -o pathalloc.o pathalloc.c
cc -o a.out counting_file_types.o error.o pathalloc.o
```

(2)sudo ./a. out / 即可開始統計跟目錄下所有檔案的類型

```
sudo ./a.out /
[sudo] password for ubuntu:
```

(3) 結果如下:

(i)前三名為 regular file 幾乎佔了 80%, directories 占了 9.73%, symbolic links 占了 9.65%

```
sudo ./a.out /
~/SP/Bouns1
regular files
              = 1224473, 80.59 %
directories
                  147878,
                           9.73 %
                      80,
block special
                           0.01 %
char special
                     335,
                           0.02 %
                      12,
FIF0s
                           0.00 %
symbolic links =
                  146553,
                           9.65 %
sockets
                      40, 0.00 %
```

(4)make clean 可以清除所有. o 和. out 檔案

```
rm -f counting_file_types.o error.o pathalloc.o a.out
```