文件1/0

基礎程式設計

複習:定義函數

- 利用關鍵字 def 來定義函數內容與參數
- 範例(此函數不需要參數):

```
你的函數名稱 括號內無內容表示此函數不需要參數

def my_fun():
    print('This is my first function!')
    return
    回傳,這裡沒有回傳任何東西

my_fun()
```

複習

請自定一個函數名叫BMI,這個函數可以讓使用者輸入身高與體重,並計算出BMI回傳給使用者,而且函數必須檢查BMI值,如果(1)BMI < 18.5,顯示體重過輕;(2)18.5=<BMI<24顯示正常;(3)BMI >= 24則顯示需要運動。

打開文件

- 要讀取或寫入,要先打開文件
- 利用 open()函數



關閉文件

- 利用 close() 函數
- my_file = open (file_name, mode)
- my_file.close()

開啟模式

模式描述

r 打開文件為讀取模式。

w 打開檔案為寫入模式,如果該檔案存在會覆寫。如

果該檔案不存在,建立一個新的文件並寫入。

a 打開檔案為寫入模式,從該檔案的結尾開始寫入。

如果該檔案不存在,建立一個新的文件並寫入。

模式後面加t或是b,代表文字或二進位。

例如: rb, rt, wb, wt...etc.

讀取模式

- my_file = open (file_name, mode)
- my_file = open('test.txt', 'rt')
- print("Name of the file:" + my_file.name)
- print("Opening mode:" + my_file.mode)
- str = my_file.read()
- print(str)
- my_file.close()

讀取某個長度

- my_file = open (file_name, mode)
- my_file = open('test.txt', 'rt')
- str = my_file.read(5)
- print(str)
- my_file.close()

練習

• 先建立一個你的.txt檔,將裡面的內容讀取出來並 印出。

w寫入模式

- my_file = open (file_name, mode)
- my_file = open('test.txt', 'wt')
- my_file.write('Yeah! Great!')
- my_file.close()

練習

• 打開你剛剛的.txt檔,並覆寫新的內容。

a寫入模式

- my_file = open (file_name, mode)
- my_file = open('test.txt', 'at')
- my_file.write('More More Great!')
- my_file.close()

練習

• 打開你剛剛的.txt檔,並加入新的內容。

重新命名檔案

- 要 import os
- os.rename('原檔名','新檔名')
- os.rename('test2.txt','new_test.txt')

删除檔案

- 要 import os
- os.remove('檔名')
- os.remove('new_test.txt')

建立目錄

- 要 import os
- os.mkdir('目錄名')
- os.mkdir('new_test')

改變目錄

- 要 import os
- os.chdir('目錄名')
- os.chdir('new_test_2')

顯元當前目錄

- 要 import os
- os.getcwd()

删除目錄

- 要 import os
- os.rmdir('new_test_2')

練習題

- (1) 建立一個新目錄 'python-test';
- (2) 在目錄裡建立一個新文字檔 'my_test.txt', 寫入內容 為 'I LOVE PYTHON!';
- (3) 再將此檔案重新命名為'my_test_2.txt',並且在剛剛的內容後寫入'But I LOVE C++ MORE!';
- (4) 將此檔案刪除;
- (5) 將此目錄刪除。