**File open & save**

1. 檔案讀寫方法一: open() & close()
2. 檔案讀寫方法二: with open()
3. 檔案讀寫方法一: open() & close()
   1. open() & close()

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **in\_file = open(file\_name, ‘r’)** | **1** | **打開讀取檔案** |
| **in\_data = in\_file.read()** | **2** | **將檔案讀到in\_data變數裡面** |
|  | **3** |  |
| **out\_file = open(file\_name, ‘w’)** | **4** | **打開寫入的檔案** |
| **out\_file.write(in\_data)** | **5** | **將in\_data的內容寫入檔案內** |
|  | **6** |  |
| **out\_file.close()** | **7** |  |
| **in\_fille.close()** | **8** | **關掉寫入的檔案** |
|  | **9** | **關掉讀取的檔案** |
|  | **10** |  |
|  | **11** |  |
|  | **13** |  |
|  | **13** |  |
|  | **14** |  |
|  | **15** |  |

* 1. 讀寫檔案的函示
     1. read(): 讀整個檔案。
     2. readline(): 讀取一列的內容。
     3. readlines(): 讀整個檔案，會一列一列讀取。
     4. wirte(txt): 寫入txt裡面內容到檔案裡。
     5. truncate(): 清除file object裡面所代表的內容。
     6. close(): 關閉所讀取或是寫入的檔案。如同操作儲存檔案的意思一樣。
  2. 讀寫模式

open(路徑+檔名, 讀寫模式, encoding = 'utf8(or utf\_8)')

讀寫模式的型別有：

* + 1. r 讀取(預設)．
    2. w 寫入(若檔案已存在，先將內容刪除，然後再寫入)．
    3. a 寫入(若檔案已存在，從最後方追加)．
    4. x 寫入(若該檔案已存在，送出例外FileExistsError通知)．
    5. + 讀取與寫入(檔案同時操作讀取與寫入)．
    6. t 文字模式(預設，很少使用)．
       - tr 以文字模式讀取．
       - wr 以文字模式寫入．
    7. b 二進位模式．
       - rb 以二進位讀模式開啟
       - wb 以二進位寫模式開啟 (參見 w)
       - ab 以二進位追加模式開啟 (參見 a)

1. 檔案讀寫方法二: with open()
   1. 讀取

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **with open(\_fname, 'r', encoding = "utf8") as fr:** | **1** | **打開讀取檔案** |
| **ACC\_HIS = fr.readlines()** | **2** | **將檔案讀到ACC\_HIS變數裡面** |
|  | **3** |  |
|  | **4** |  |
|  | **5** |  |

* 1. 寫入

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **with open(\_fname, 'a', encoding = "utf8") as fw:** | **1** | **打開寫入的檔案** |
| **fw.write(text)** | **2** | **將text的內容寫入檔案內** |
|  | **3** |  |
|  | **4** |  |
|  | **5** |  |

* 1. with open()不需要在結尾的時候，加上close()的關閉函式，因為with open()的方法會自動的做掉close()的部分。
  2. 讀寫模式

with open(路徑＋檔名, 操作模式, encoding = 'utf8(or utf\_8)') as f:

讀寫模式的型別有：同open()、close()。

1. continue