Topic02_學習目標

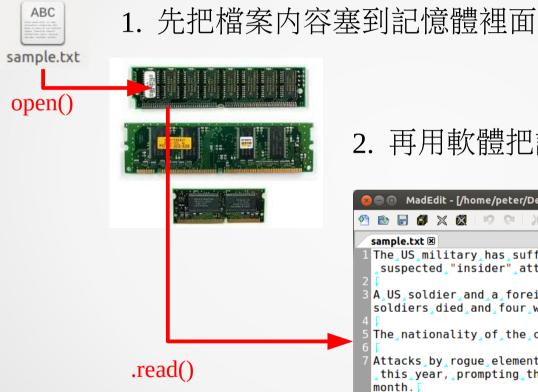
- 開啟、讀取、寫入純文字檔
- list, tuple, dictionary
- 字串的定址、分割 split()
- 列表的結合 join()、新增 append() 和刪除 remove()

處理純文字檔案

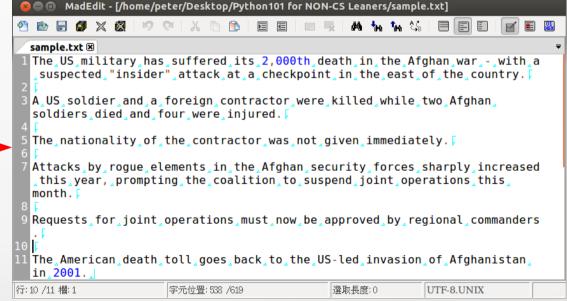
- 開啟文字檔案,
- 把文字檔案的字串內容讀出來,
- 關閉文字檔案,
- 把讀出來的字串內容做些加工處理,
- 印出處理後的結果,
- 把處理後的結果另存新檔。

觀念:開啟檔案

對電腦而言,所謂的「開啟檔案」是指…



2. 再用軟體把記憶體裡的東西畫在螢幕上!



第一支檔案操作程式:開啟檔案

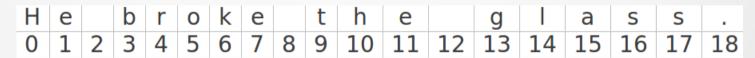
- 開啟檔案第一步: (塞到記憶體裡)
 - sampleFile = open("./Amis.txt", "r")
 - 以 "r" 模式 open 了現在目錄下 "sample.txt" 這個檔案。
 - 所以 sample.txt 被塞到記憶體裡了!
 - 用 print(sampleFile) 來看看是什麼樣子
 - 用 print(type(sampleFile)) 來看看是什麼型態
 - 用 print(str(sampleFile)) 看能不能把它變成字串?

第一支檔案操作程式:開啟檔案

- 開啟檔案第二步:(變成人類可以讀的字串)
 - sampleText = sampleFile.read()
 - 用 print(sampleText) 看看會是什麼樣子?
 - 和 print(sampleFile) 比較一下
 - 用 print(type(sampleText)) 看看是什麼型態?
 - 和 print(type(sampleFile)) 比較一下
 - 別忘了把記憶體關起來!
 - sampleFile.close()

字串、列表及分割

- [] 方括號:
 - 字串名後的方括號裡面放數字的話,表示切出一個片段
 - story = "He broke the glass."
 - print(story)
 - print(story[0])



print(story[0:8])
He b r o k e t h e g l a s s .
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19...

字串、列表及分割

- [] 方括號:
 - 在方括號裡放些用逗號分開的東西,表示一個列表
 - wordList = ["He", "broke", "the", "glass", "."]
 - print(len(wordList))
 - 這下計算字數的功能「比較接近正確答案」一點了吧?
 - print(wordList[0])
 - print(wordList[0:3])

字串切成列表

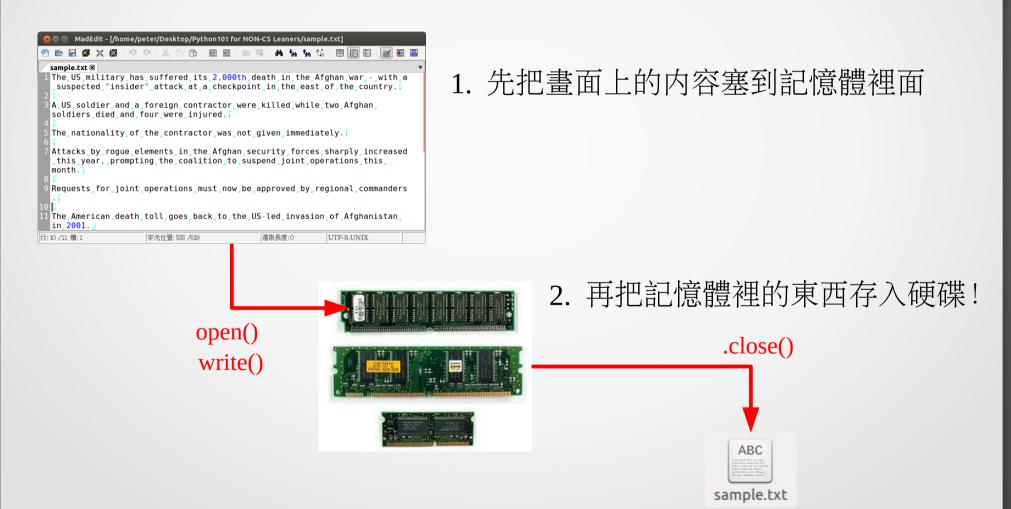
- string.split()
 - story = "He broke the glass."
 - #用 "" 空格把 story 字串切割成一個列表。
 - wordList = story.split(" ")
 - print wordList
- string.replace()
 - story = "He broke the glass."
 - #用 "E" 把 story 中的 "e" 取代掉。
 - newStory = story.replace("e", "E")
 - print newStory

第一支檔案操作程式

- 從網路上任意抓取一則中文新聞,儲存成「純文字檔」 後,試著用 Python 寫一支程式將內容讀出來,並 print 在 Python prompt 裡。
- 在你的程式裡加上計算字數的功能。 (標點符號不計!)
- 從網路上任意抓取兩段英文短文段落,儲存成「純文字檔」後,試著修改剛才的程式,將其內容讀出來,並print 在 Python prompt 裡。
- 在你的程式裡加上計算字數的功能。 (標點符號不計!)

觀念:儲存檔案

• 對電腦而言,所謂的「儲存檔案」是指…



檔案操作:儲存

- 儲存檔案第一步: (塞到記憶體裡)
 - result = open('Amis.result.txt', 'w')
 - result.write(story)
- 儲存檔案第二步: (寫到硬碟裡)
 - result.close()

本節目標

- 開啟、讀取、寫入純文字檔
- list, tuple, dictionary
- 字串的定址、分割 split()
- 列表的結合 join()、新增 append() 和刪除 remove()