Python 3 在 Windows 命令提示字元輸出時遇到 CP950 錯誤

Like 27 Share

今天在教學弟妹寫程式時,用 Python 印出一段中文字到命令提示字元,卻遇到「UnicodeEncodeError: 'cp950' codec can't encode character」這個錯誤,嘗試了各種方法都無法解決,最後爬了文章才搞懂是怎麼回事。

看到這段錯誤,有經驗的開發者直覺就會認定是字串裡面有特殊字元,立馬給它加上 ignore 參數卻沒有效果,我遇到的情況檢查後發現是一個日文字,但眾所皆知 Python 3 預設使用 Unicode 字串,不應該會有無法輸出的問題才對,又不是萬惡的 Big5...

後來爬了文章才知道,原來問題根本不是出在 Python 3 身上,Python 程式內的字串都是以 Unicode 方式儲存,當輸出到 Terminal 上面時,Python 會檢查終端機使用的編碼,並將 Unicode 字串轉成 Terminal 支援的編碼,當我們在 Linux 下執行時會轉換成 UTF8,但如果是在 Windows 的命令提示字元下執行 Python,則會轉成所謂的 CP950 編碼,在這個轉換的過程中發生錯誤,但如果今天你直接將字串存成檔案或做其他操作,是不會有問題的。

解決方法有兩種,你可以將命令提示字元的編碼設為 UTF8,或是在 Python 輸出之前先將字串編碼成 CP950 並忽略錯誤字元,個人建議將命令提示字元的編碼設為 UTF8,雖然每次開啟命令提示字元都要重設一次,但如果從程式端為 Windows 做調整,這支程式要跨平台使用時反而可能出問題。

在命令提示字元輸入這段指令,即可將編碼設為UTF8,但每次開啟命令提示字元都要再輸入一次:

65001 是 UTF8 的編號。

如果你希望從 Python 下手,則可以參考以下範例:

s = "Hello 你好" print(s.encode("utf8").decode("cp950", "ignore"))

Like Share 27 people like this. Be the first of your friends.



3 thoughts on "Python 3 在 Windows 命令提示字元輸出時遇到 CP950 錯誤"



| 204 | 7 00 | 4 4 4 | 7.50 | 1 4 |
|------|-------|-------|-------|-----|
| 20 T | /-09- | -141 | 7:50: | П |

很好的解說



2017-09-1703:04:08

謝謝~



Pei

2018-05-1718:43:26

Thanks

這個網站採用 Akismet 服務減少垃圾留言。進一步瞭解 Akismet 如何處理網站訪客的留言資料。

本站採用 WordPress 建置