

學號: 41147046S      姓名: 楊子萱

標題 : XML generator

實作說明 :

這段程式的目的是將一個純文字檔案中的資料轉換成 XML 格式。使用者需提供資料類型與檔案名稱，程式將自動根據這些輸入，從純文字檔案讀取資料並生成對應的 XML 檔案。每個資料列會轉換為 XML 標籤 `<Item>`，並且每個欄位會對應到 XML 標籤的子元素。

實作畫面 :

需準備如下圖的.txt 檔 (欄位數量不限)

BookId	BookTitle	book category	author	price	publisher
0001	微積分	數學	張三	300	數學出版社
0002	物理學	科學	李四	250	科學出版社
0003	線性代數	數學	王五	350	數學出版社

按下執行 python 程式後會出現如下圖所示

```
請輸入資料類型 ( 例如 : Cars 、 Stocks 、 Books 等 ) :  
資料類型: books  
請輸入 books 資料檔案名稱 (例如 : books_input.txt): book.txt  
XML file for books has been written to books_output.xml
```

需要輸入資料類型及資料檔案名稱

跑完後會出現提示字詞: XML file for books has been written to 資料類型  
\_output.xml

討論

直接使用 python 中 `xml.etree.ElementTree` 套件，實作起來其實蠻快的