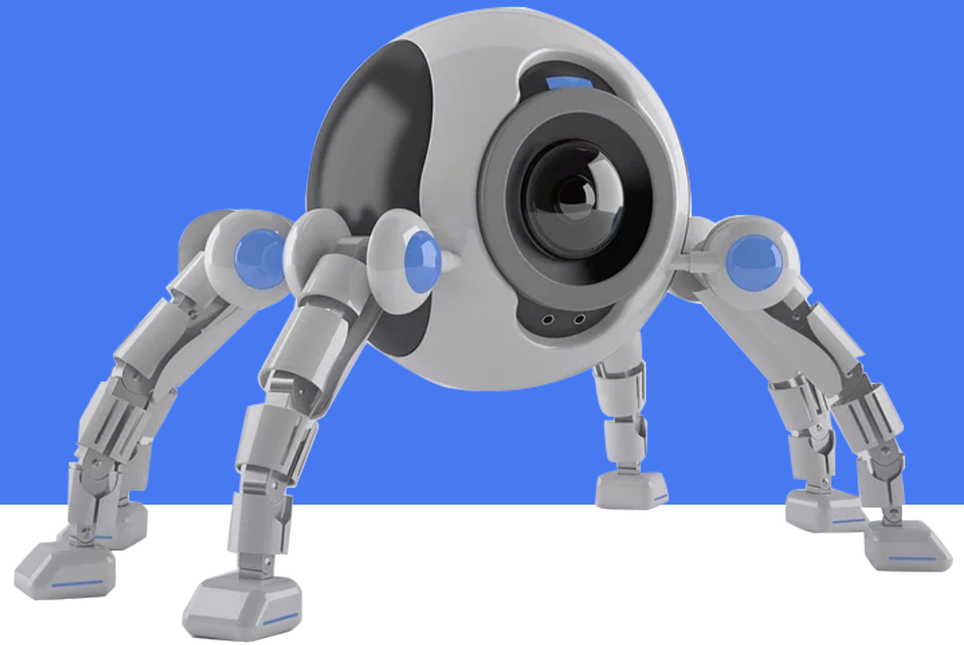
Day 16 靜態網頁資料爬蟲

Coding 練習日

Wikipedia爬蟲練習



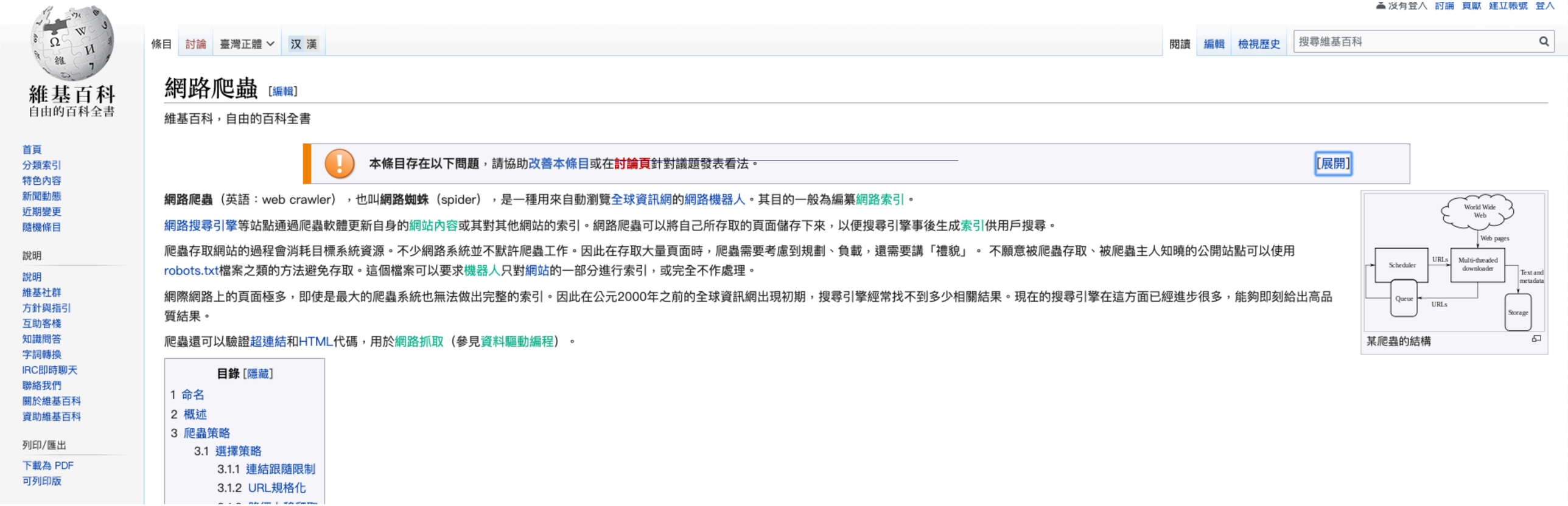
出題教練：張齊文

python

重要知識點

CUPOY

- Wikipedia(維基百科)爬蟲



維基百科
自由的百科全書

沒有登入 討論 貢獻 建立帳號 登入

條目 討論 臺灣正體 汉 漢 閱讀 編輯 檢視歷史 搜尋維基百科

首頁
分類索引
特色內容
新聞動態
近期變更
隨機條目

說明

說明
維基社群
方針與指引
互助客棧
知識問答
字詞轉換
IRC即時聊天
聯絡我們
關於維基百科
資助維基百科

列印/匯出

下載為 PDF
可列印版

網路爬蟲 [編輯]

維基百科，自由的百科全書

本條目存在以下問題，請協助改善本條目或在討論頁針對議題發表看法。 [展開]

網路爬蟲（英語：web crawler），也叫**網路蜘蛛**（spider），是一種用來自動瀏覽全球資訊網的網路機器人。其目的一般為編纂網路索引。

網路搜尋引擎等站點通過爬蟲軟體更新自身的網站內容或其對其他網站的索引。網路爬蟲可以將自己所存取的頁面儲存下來，以便搜尋引擎事後生成索引供用戶搜尋。

爬蟲存取網站的過程會消耗目標系統資源。不少網路系統並不默許爬蟲工作。因此在存取大量頁面時，爬蟲需要考慮到規劃、負載，還需要講「禮貌」。 不願意被爬蟲存取、被爬蟲主人知曉的公開站點可以使用robots.txt檔案之類的方法避免存取。這個檔案可以要求機器人只對網站的一部分進行索引，或完全不作處理。

網際網路上的頁面極多，即使是最大的爬蟲系統也無法做出完整的索引。因此在公元2000年之前的全球資訊網出現初期，搜尋引擎經常找不到多少相關結果。現在的搜尋引擎在這方面已經進步很多，能夠即刻給出高品質結果。

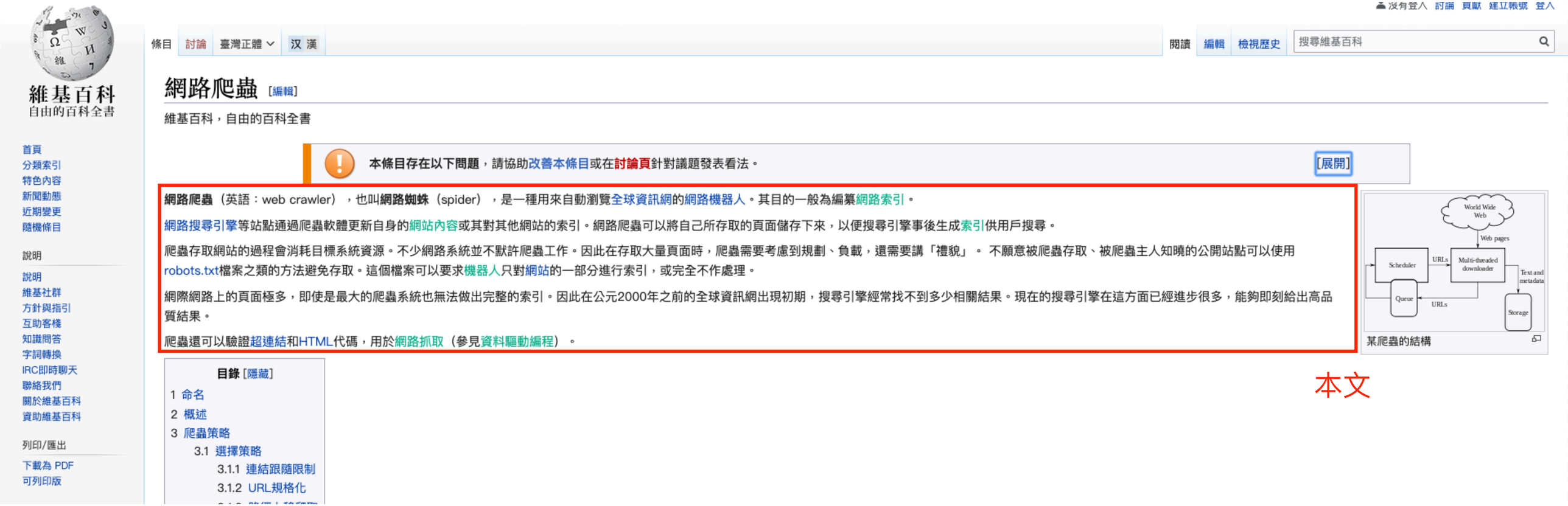
爬蟲還可以驗證超連結和HTML代碼，用於網路抓取（參見資料驅動編程）。

某爬蟲的結構

目錄 [隱藏]

重要知識點

- 範例1：選定一個關鍵字，爬取該關鍵字的文章內容。



重要知識點

- 範例2：擷取文章中，延伸出的外部連結關鍵字。

重要知識點複習

CUPOY

- 練習：定義一個爬蟲函數，重複前面兩個步驟的流程，可遞迴爬取更多關鍵字的解釋文章。其流程如下：
    1. 爬取當前關鍵字的解釋，並存入檔案(因為文章內容太多會佔滿整個頁面，所以存程檔案，方便後續檢視)。
    2. 萃取出當前關鍵字所引用的外部連結，當作新的查詢關鍵字。
    3. 把第(2)擷取到的關鍵字當作新的關鍵字，回到第(1)步，爬取新的關鍵字解釋。

解題時間
LET'S CRACK IT

請跳出 PDF 至官網 Sample Code & 作業

開始解題

START