【robots.txt】

* 是一種存於網站根目錄（head）下的 ASCII 文字檔，表示此網站中的哪些內容是不應被取得的。
* 通常為「限制」（但非強制，僅為自訂規則）
* 爬取前可先看看robots.txt歡不歡迎爬蟲=w=
* User-agent: \* ：適用哪些使用者代理(瀏覽器)、爬蟲、快取……（\*為所有）
* Disallow: / ：禁止的範圍及工具（/為根目錄，即整個網頁內容）
* Allow: / ：允許的範圍及工具（/為根目錄，即整個網頁內容）

【ubuntu & 資料庫】

* sudo apt-get update ：更新套件清單
* sudo apt-get upgrade：比對清單進行安裝更新
* 在資料庫中，curd表示create、update、read、delete統稱。

【在linux中移除已安裝套件】

* sudo apt-get xxxxxx / sudo apt-get --remove xxxxxx（以purge方式移除）
* sudo apt-get --purge autoremove xxxxxx （移除無用套件，多為移除套件後才殘留下來的無用套件，使用autoremove+ purge徹底移除）
* dpkg -l （列出已安裝套件）

【python & 資料庫 (pymysql)】

* 在python檔案中登入SQL並執行指令操作，需先安裝──

sudo apt-get install python3-pip （python執行套件）

pip3 install pymysql（python及mysql連結使用套件）

sudo service mysql status （查看SQL的執行狀態）

sudo netstat -ntlp | grep mysql （查看SQL IP及port狀態）



* pymysql.connect ( host=”A“, port=xxxx, user=”B“, password=”yyy”, database=”C”, charset=”編碼方式” )──建立與資料庫之連結。

1. host：連結方式，可為IP、localhost……
2. user：登入SQL的使用者名稱
3. port：SQL的所在PORT號，若為localhost可不填
4. password：使用者的登入密碼
5. database：登入時直接進入的指定資料庫
6. charset：設定編碼方式

* xx.cursor() ── 建立與資料庫進行交互的對象
* xx.commit ── 回傳當前已執行的execute()動作
* BeautifulSoup──

.find\_all ( )：找出所有標籤元素（不填為所有，亦可指定標籤）

bs4.element.ResultSet ：執行.find\_all ( )後返回的class類型（為list型態）

.text ：

【09:00-12:00 python+mysql】

1. python連結mysql之所需安裝
2. python連結mysql之操作執行方式(import pymysql)
3. import pymysql之實際操作運用

【13:30-17:30 python靜態爬蟲】

1. BeautifulSoup之概念及運用
2. 透過from bs4 import BeautifulSoup及 import request進行靜態爬蟲
3. 活用選取器selector來協助爬蟲的選取範圍