

## Anaconda3 科學計算套件\_介紹及安裝

## 目次

Anaconda3 科學計算套件_介紹及安裝 .....	1
1 前言 .....	3
2 Anaconda3 介紹.....	4
2.1 Python：程式語言。 .....	4
2.2 Numpy：Python 的數學計算擴充程式集。 .....	4
2.3 Scipy：Numpy 的擴充函式庫。 .....	4
2.4 Pandas：資料表處理套件。 .....	4
2.5 Matplotlib：視覺化繪圖的套件。 .....	4
2.6 IPython Notebook(Jupyter)：Python 環境的交互式使用者介面(IDE)。 .....	4
3 下載 Anaconda3.....	5
3.1 Anaconda3 下載網址 .....	5
3.2 Windows 安裝程式 .....	5
3.3 MacOS 安裝程式 .....	6
4 安裝 Anaconda3.....	7
4.1 執行下載的安裝程式進行安裝工作.....	7
4.2 開始安裝工作.....	7
4.3 安裝完成.....	10
5 FAQ.....	11
5.1 使用 Pandas 模組 read_html()函式時，出現 ImportError: html5lib not found, please install it 錯誤訊息。 .....	11

## 1 前言

### 1.1 本書適用對象

本書針對使用 Python 進行科學計算及統計分析的使用者，介紹 Anaconda3 及其安裝程序，讓學習者快速進入 Python 科學計算與統計分析的世界。

### 1.2 本書特點

1.2.1 圖片說明 Anaconda3 的內容，建立使用 Anaconda3 的使用概念。

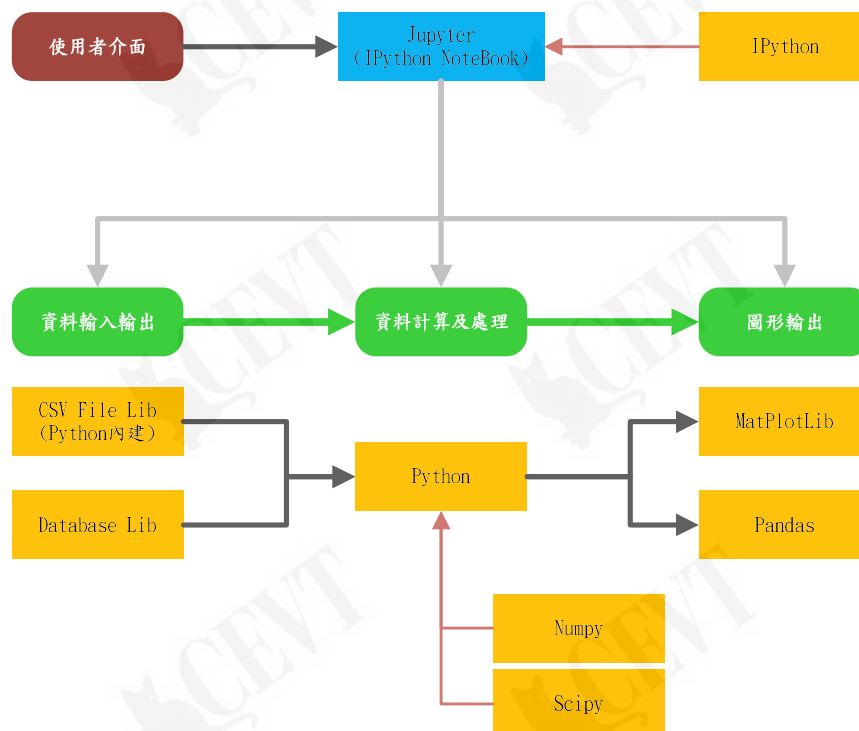
1.2.2 以圖片一步步帶領使用者進行 Anaconda3 套件的下載、安裝及注意事項。

1.2.3 加註相關網頁資源，使學習者熟悉如何使用開源環境，建立使用網路資源的能力。

## 2 Anaconda3 介紹

使用 Python 進行科學計算或統計分析，需要許多科學計算相關函式庫，及視覺化圖形套件，Anaconda3 是一套將進行科學計算需要的函式庫及套件完整打包，能夠讓使用者一次安裝全部函式庫的套件包。

Anaconda3 還包含了一個使用 Web 介面來進程式編輯，並且能夠整合輸出視覺化數學式及各種圖表的使用者介面，這個 Web 具備網路分享程式碼及其各項結果的功能。



2.1 Python：程式語言。

2.2 Numpy：Python 的數學計算擴充程式集。

2.3 Scipy：Numpy 的擴充函式庫。

2.4 Pandas：資料表處理套件。

2.5 Matplotlib：視覺化繪圖的套件。

2.6 IPython Notebook(Jupyter)：Python 環境的交互式使用者介面(IDE)。

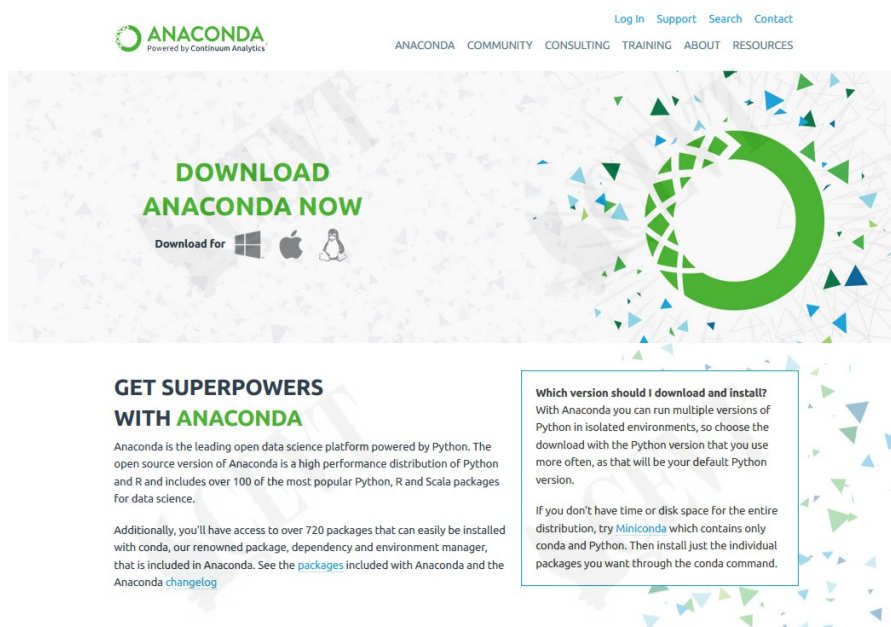
\*詳細的函式庫及套件說明，請參閱 Python\_科學計算與統計分析介紹文件說明。

\*Anaconda 包含的函式庫及各項套件，請參閱 [Anaconda\\_CheatSheet.pdf](#) 文件說明。

### 3 下載 Anaconda3

#### 3.1 Anaconda3 下載網址

官網下載網址：<https://www.continuum.io/downloads>



#### 3.2 Windows 安裝程式



### 3.3 MacOS 安裝程式

選擇MacOS安裝程式頁面

選擇Python3.x版

選擇視覺化安裝版

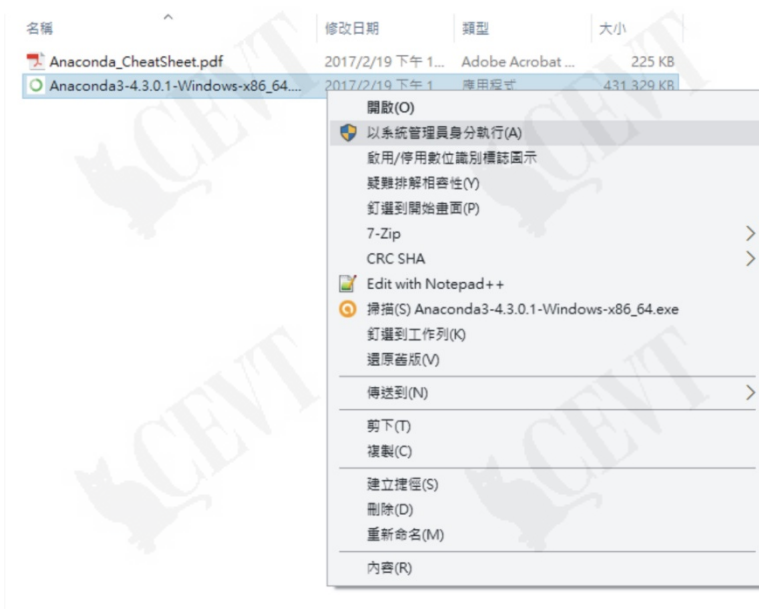
The screenshot displays the Anaconda 4.3.0 download page for OSX. At the top, there are three tabs: 'Download for Windows', 'Download for OSX' (highlighted with a red box), and 'Download for Linux'. Below the tabs, the page title is 'Anaconda 4.3.0 For OSX'. A red box highlights the 'Python 3.6 version' section, which contains two buttons: 'GRAPHICAL INSTALLER (424M)' (highlighted with a red box) and 'COMMAND-LINE INSTALLER (363M)'. A red arrow points to the 'GRAPHICAL INSTALLER (424M)' button with the label '選擇視覺化安裝版'. Below this, the 'Python 2.7 version' section is visible, also with 'GRAPHICAL INSTALLER (419M)' and 'COMMAND-LINE INSTALLER (358M)' buttons. The page includes instructions for both graphical and command-line installers, and terminal commands for each version. A note at the bottom states: 'NOTE: Include the "bash" command even if you are not using the bash shell.'



## 4 安裝 Anaconda3

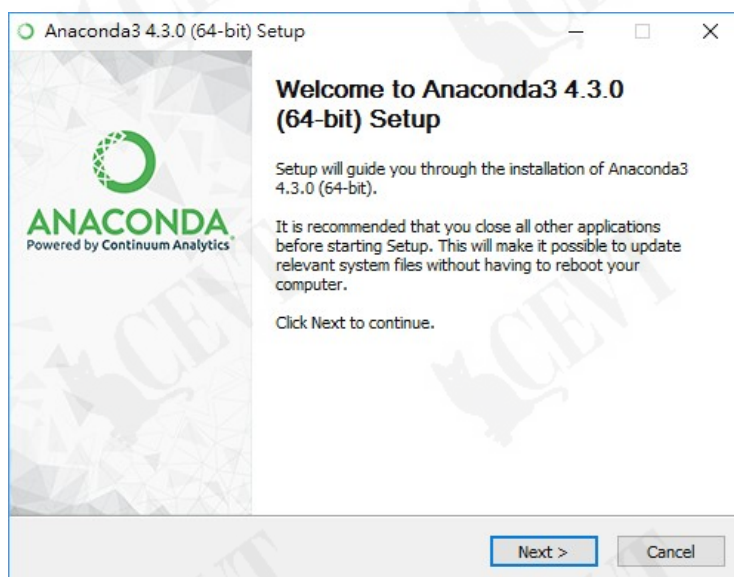
### 4.1 執行下載的安裝程式進行安裝工作

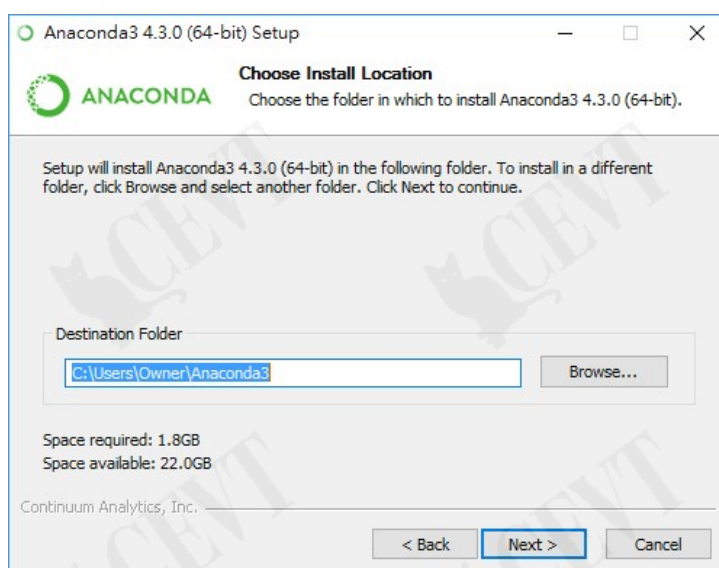
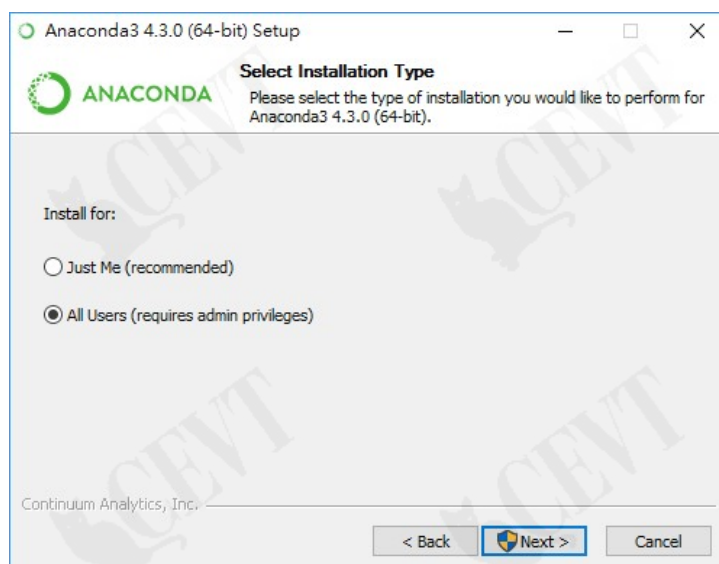
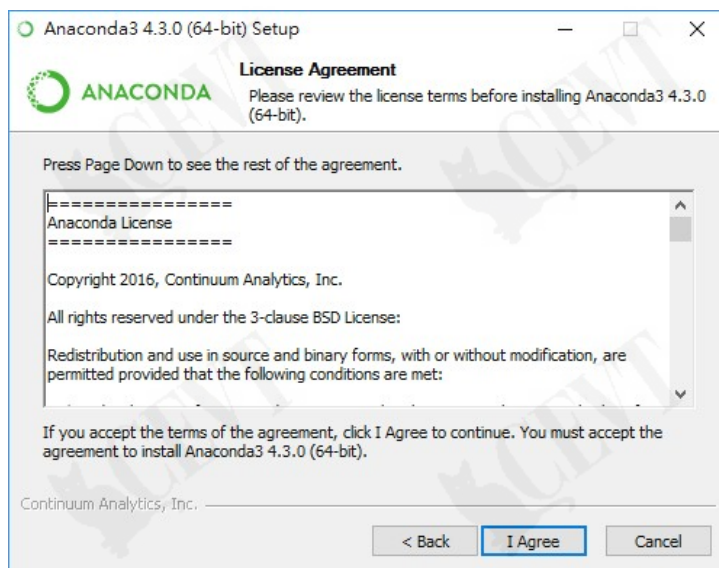
請注意點及滑鼠右鍵，選擇“以系統管理員身分執行”的選項進行安裝，以避免安裝到最後時因無法修改安裝目錄權限而失敗的問題。



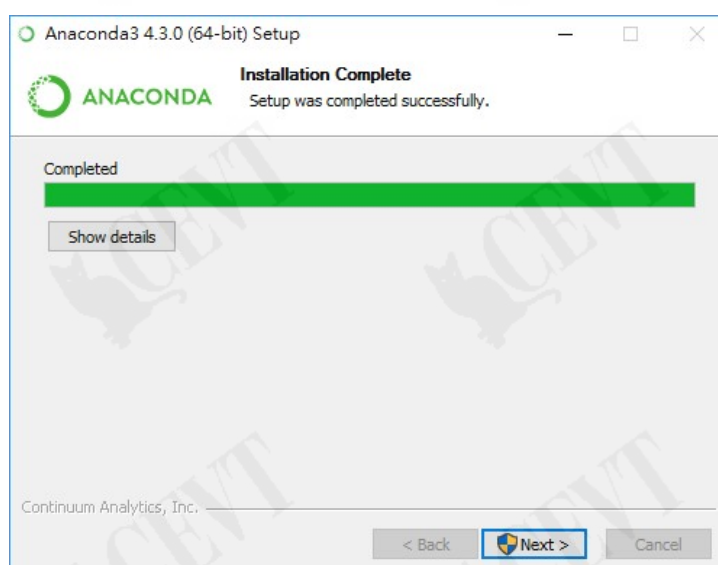
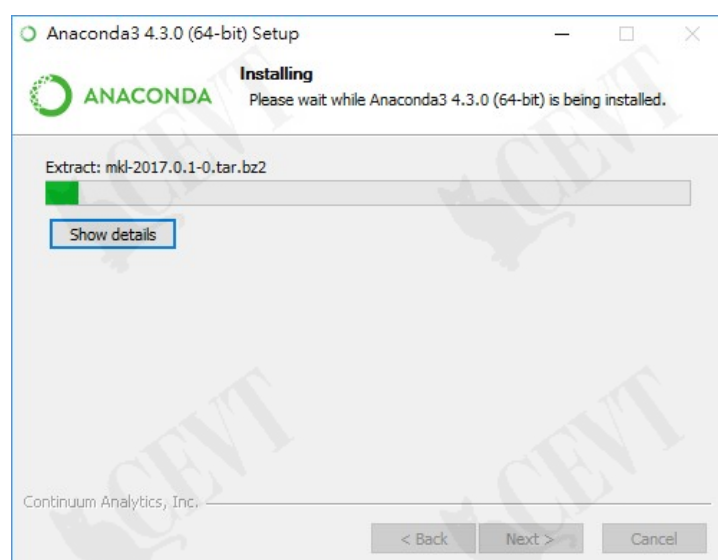
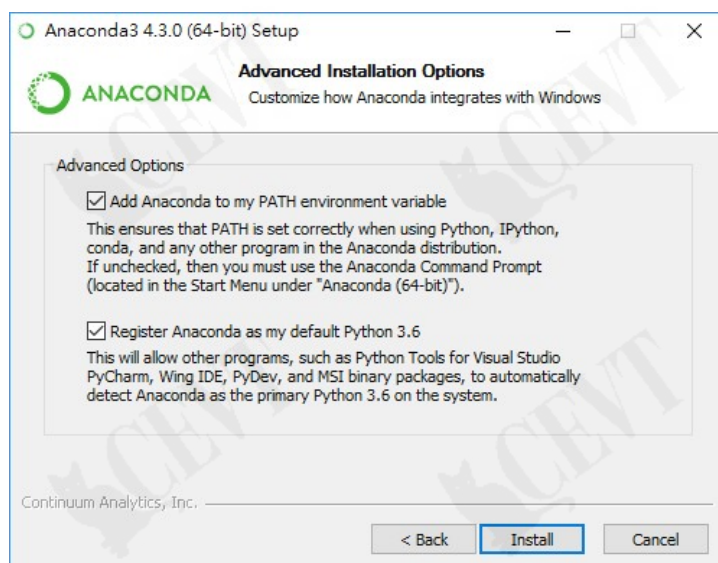
### 4.2 開始安裝工作

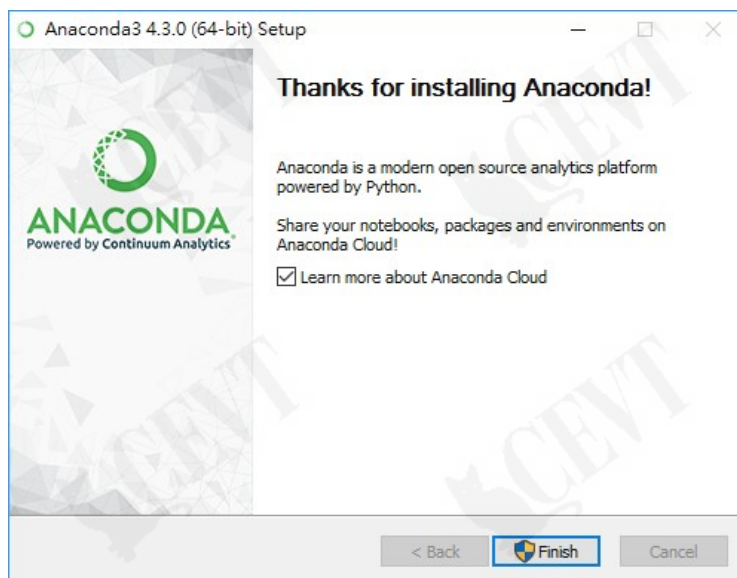
安裝過程並無需要特別注意的事項，只需依照建議安裝選項即可。





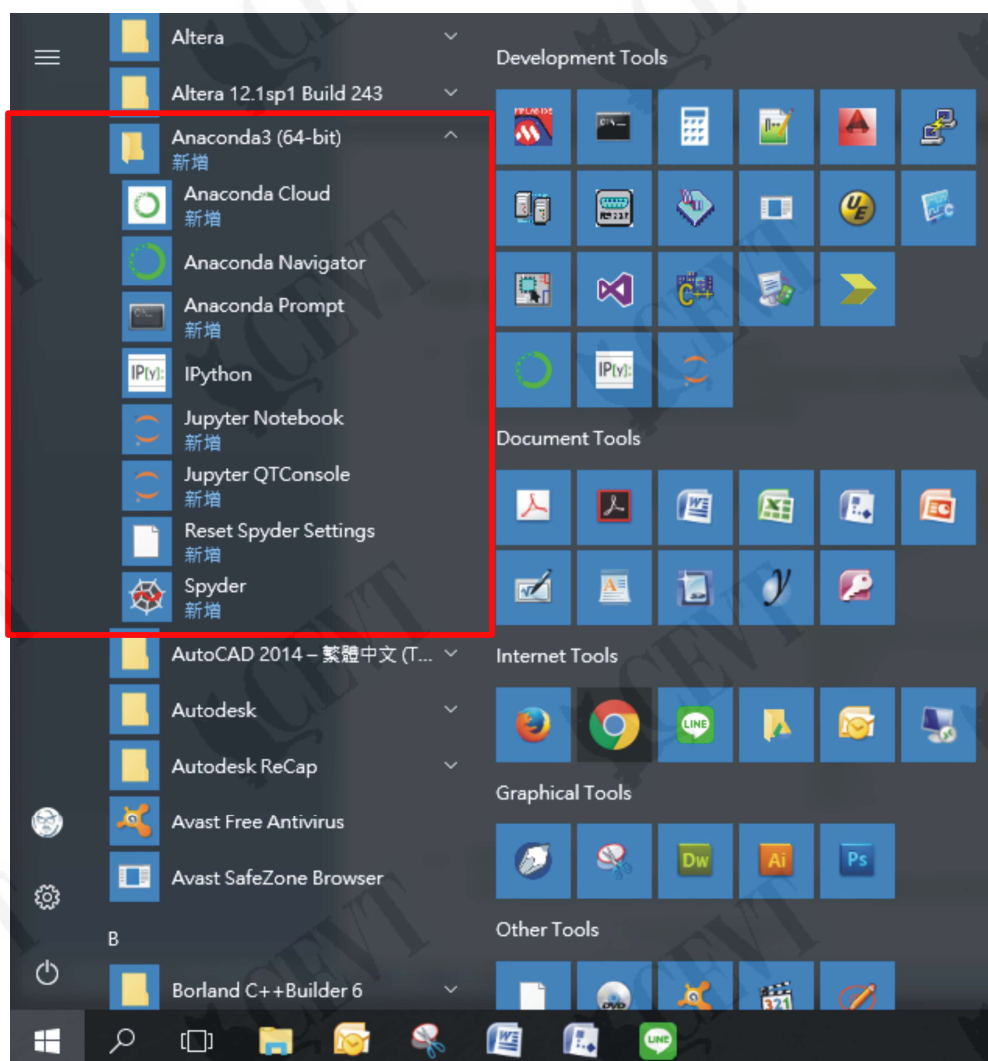






### 4.3 安裝完成

安裝完成後，應用程式集出現 Anaconda3 應用程式圖示。



## 5 FAQ

5.1 使用 Pandas 模組 `read_html()` 函式時，出現 `ImportError: html5lib not found, please install it` 錯誤訊息。

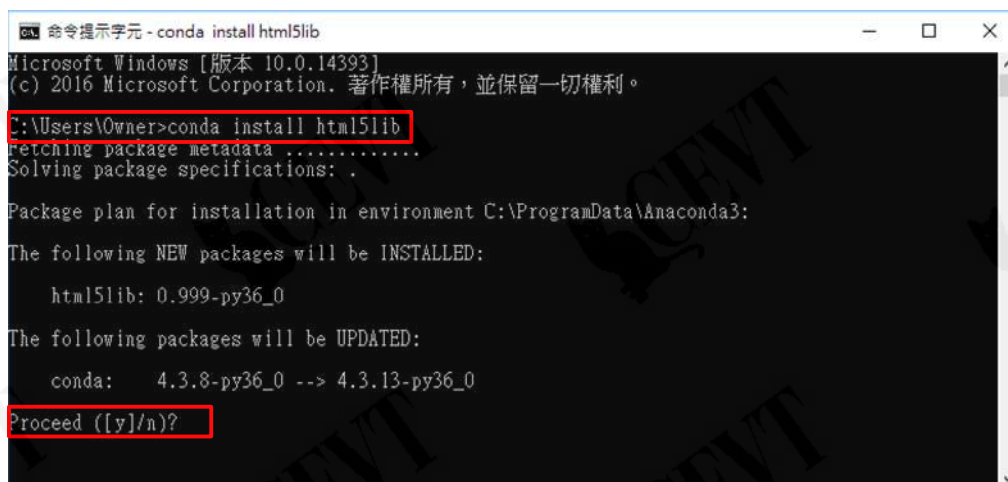
5.1.1 某些電腦上未正確安裝 `html5lib` 模組。請關閉 Anaconda 及 Jupyter Web 畫面。

5.1.2 尋找 Windows 系統工具程式”命令提示字元”，並點擊開啟。



5.1.3 輸入 `conda install html5lib`，按下”Enter”，執行 `html5lib` 模組安裝程序。

出現 Proceed 訊息時，輸入”y”，繼續執行程序。



5.1.4 完成安裝程序，關閉並離開命令提示字元程式，重新開啟 Anaconda。