

# Assignment 1

## 亂數分組

資料提供及統整:40523253

使用亂數分組前，需要先知道 3 個模組 Requests、ast、random 以及迴圈 for

1. Requests 是 Python 語言編寫，基於 urllib3，採用 Apache2 Licensed 開源協議的 HTTP 庫。

它比 urllib 更加方便，可以節約我們大量的工作，完全滿足 HTTP 測試需求。是 Python 實現的簡單易用的 HTTP 庫。

Requests 中的 get 能幫我們下載網頁資料

參考連結: <https://www.itread01.com/content/1544400006.html>

2. ast 中的 literal\_eval 對表達式節點以及包含 Python 字面量或容器的字符串進行安全的求值。傳入的字符串或者節點裡可能只包含下列的 Python 字面量結構：字符串，字節對象 (bytes)，數值，元組，列表，字典，集合，布爾值和 None。

參考連結: <https://docs.python.org/zh-cn/3/library/ast.html>

3. random 是真正意義上的隨機數（或者隨機事件）在某次產生過程中是按照實驗過程中表現的分佈概率隨機產生的，其結果是不可預測的。

有許多種用法，而我們要用的是 random.shuffle(x[, random])，用於將清單中的元素打亂(洗牌)。

參考連結: <https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10207483>

<https://codertw.com/%E7%A8%8B%E5%BC%8F%E8%AA%9E%E8%A8%80/362226/>

4. for 迴圈用於取得具有多個元素(element)的物件(object)，例如內建函數(function) range()回傳一個依序的 range 物件。

參考連結: <http://kaiching.org/pydoing/py-guide/unit-07-loop.html>

總結:用 requests.get 下載網頁資料，利用 random.shuffle 的變數與 for 迴圈進行抽點。