## Week8

1.學習方向:該領域內隨機踏步 or 專心找到想要的工具。

2.Crawler

=>BeautifulSoup:pip install beautifulsoup4

=>02-pptHot:pttHot.py

爬特定的版面以及繞過一些條件

=>sql:視窗化

==>python qt(缺點:太大)

==>python Tk

3.preprocess

=>排序就是一種前處理

=>排序

==>index sort

優點:

缺點:每次加一個就要全部排一次(連插入最糟情況也需要 Big(o) 時間)

==>Hash sort //要盡量留空間,否則碰撞機率很高

優點:計算只要常數時間

缺點:如果全部元素都雜湊到同一行,機率非常低

==>時間複雜度

插入方式	0	Average
Hash	O(n)	O(1)
Index	O(n)	O(n)
紅黑樹	O(logn)	O(logn)

- 4.正規表達式
- 5.壓縮檔
- 6.KMP演算法

7.Trie

=>Radix Trie:更節省空間

=>Patricia Tries(compressed Tries)

8.NCBI