Data Structure Programming HW2 Readme

學號:B06901045 系級:電機四 姓名:曹林熹

使用語言:Python

套件:os, sys

資料結構與演算法操作:

- 首先我先將所有 password 轉成 ASCII 後,再將其依序使用 hash function 可以得到 hash value。由於總共有資料數為 n 的 password_files 以及每個 password 都要跑 1000 個 salt,因此採用兩個 for loop, time complexity 為 θ(1000n) = θ(n)。
- 2. 搜尋的時候,我把 Dictionary. txt 讀入進來,針對使用者輸入的 hash value 比對 Dictionary. txt 每一行是否有其值,如果沒有的話就輸出 failure,有的話就輸出對應的 password。