408410094-(萬晴琤)

終端機

學習

涌知

登出

[HW-02] Address List

解題紀錄

題目敘述

通訊錄程式

請完成一通訊錄程式可以記錄 姓名 、 email 、 網頁連結 及 手機號碼 並包含以下功能:

- 創建通訊錄
 - 根據程式參數 argv[1],新建 N 個聯絡人的通訊錄
 - N 筆輸入,格式為 <name>\t<email>\t<url>\t<phone_number>
 - 創建完後進入指令模式
- •新增聯絡人 (i)
 - 格式:

i\t<name>\t<email>\t<url>\t<phone_number>

• 功能:

在通訊錄最後一筆後面插入新的聯絡人,資料中間以 \t 隔 開,資料不會有空值。

• ex:

i jack jack@email.example hello.world.tw 987654321 (新增 *jack* 聯絡人)

- 更新聯絡人 (u)
 - 格式:

u\t<name>\t<email>\t<url>\t<phone number>

• 功能:

更新既有聯絡人資訊,資料中間以 \t 隔開,資料不會有空

值。

• ex:

u jack jack123@email.email hello.world.tw 123456789 (更新 jack 聯絡人資訊)

- 刪除聯絡人 *(d)*
 - 格式:

d\t<name>

• 功能:

刪除特定聯絡人

• ex:

d jack (删除 jack)

- ·找尋 (f)
 - 格式:

f\t<pattern>

• 功能:

找尋有 <pattern> 的聯絡人, <pattern> 有分大小寫。若有找到符合的聯絡人,則輸出聯絡人資訊;沒有則需輸出沒有結果(見範例輸出)

• ex:

f jack

(找尋 jack 以及名字裡含 jack 的聯絡人,例如: jack,

jack_son, man_jack等等)

fj

(找尋有 i 字母的聯絡人)

- •排序 (s)
 - 格式:

s\t<pattern>

• 功能:

以 <pattern> 欄位從小到大排序 (僅排序,不須輸出)。 欄位分為 n (姓名) 、 e (email) 、 u (網址) 、 p (手機號碼) 手機號碼以數值排序 (可使用 atoi()),其餘以 ASCII 碼值

做比較

• ex:

s n

(將通訊錄以名字從小到大排序)

- 顯示通訊錄內容 (p)
 - 格式:

p

• 功能:

以特定格式輸出通訊錄

• ex:

(見範例輸出)

- ·離開程式 (q, quit)
 - 格式:

q \ quit

• 功能:

結束程式

• ex:

Hint

- 1. 聯絡人姓名不會重複
- 2. **姓名**長度不超過 32 Bytes、email 長度不超過 128 Bytes、 url長度 不超過 128 Bytes、 手機號碼不超過 15 Bytes
- 3. 程式流程
 - a. 創建通訊錄
 - b. 指令模式
 - c. 離開程式
- 4. 注意輸出格式

輸入/輸出範例 1 執行參數 1 輸入 gaispdta@gm.com→none.found→ 098765432 pdta→ 1 pdta2→ pdta2@yohaa.moc→123.456→123456789 2 pdta→ pdta@mg.com→none.found→ 098765432 3 u→ 4 р d→ 5 pdta 6 р 7 d→ pdta2 8 р 9 q 10 輸出 number→ name→ email→ site→ phone · number 1 2 3 [1] · pdta→ pdta@mg.com→none.found→ 098765432

[2] · pdta2→ pdta2@yohaa.moc→123.456→123456789

4

```
輸入/輸出範例 2
執行參數
2
輸入
             gaispdta@gm.com→none.found→ 098765432
     pdta→
  1
     pdta2→ pdta2@yohaa.moc→123.456→123456789
  2
         PDTA3→ pdta3@tohmail.moc→ 234.567→23456
  3
  4
     f→ pdta
  5
     f→ PDTA
     f→ hello
  7
     s→ e
  8
     р
  9
     s→ n
 10
     р
 11
     q
 12
輸出
      Find.pdta.result:.pdta.pdta2.
  1
  2
      Find.PDTA.result:.PDTA3.
      hello.not.found!
  3
  4
      number→ name→ email→ site→ phone·number
  5
  6
      [1] · pdta→ gaispdta@gm.com→none.found→ 09876!
      [2] · pdta2→ pdta2@yohaa.moc→123.456→123456789
  7
  8
      [3] · PDTA3→ pdta3@tohmail.moc→ 234.567→23456
  9
 10
      number→ name→ email→ site→ phone·number
 11
 12
      [1] · PDTA3→ pdta3@tohmail.moc→ 234.567→23456
                 gaispdta@gm.com→none.found→ 09876!
      [2]·pdta→
 13
      [3] · pdta2→ pdta2@yohaa.moc→123.456→123456789
 14
```

16 作答限制 基礎限制 執行時間上限 開檔上限 記憶體上限 0個 1秒 32 MB 指標 陣列 全域變數 0 程式必須使用以下關鍵字 struct (data type) 作業已過繳交期限,查看解題紀錄

JUICE.CODES © 2021 - V0.0.297