

作業17

結構體與鏈結串列的結合

turnin code **c.hw17**

due date: **June 22, 23:59**

目的

練習使用鏈結串列來管理結構體

第1題

本次作業延續自作業14。設計一個程式用以管理多個聯絡人的資訊，每個聯絡人以一個結構體儲存，並以一個具備已排序特性的鏈結串列來管理多個聯絡人的資料。

- 每個鏈結串列中的節點為一個結構體，其具有兩個欄位data與next，其中data為儲存聯絡人資料的結構體，next則為指向下一個節點的指標。
- 使用如作業14的方式，將多筆聯絡人的資料讀入，直到所輸入的名字為Quit為止。
- 所輸入的聯絡人資料，以其姓名進行排序放入鏈結串列中適當的位址。其排序以lastname為主，以firstname為輔，進行lexicographical order排序。
- 設計一個showAllData()函式，當資料輸入完畢後在主程式中呼叫showAllData()將所有聯絡人資料輸出。
- 參考作業16，設計可以查詢聯絡人與刪除聯絡人等功能。
- 請完成所有需要的程式，並提供Makefile上傳至c.hw17
- 為便利測試，本次作業的可執行檔以hw17命名。

From:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/> - Jun Wu的教學網頁

國立屏東大學資訊工程學系

CSIE, NPTU

Total: 250162

Permanent link:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=c:homework:temp:hw17>

Last update: **2019/07/02 15:01**

