實驗項目- 巢狀 structure 使用

一、 本節目的:

- 學習使用結構(structure)方法
- 學習如何使用巢狀結構

二、 設計重點:

● 利用結構方法來完成巢狀結構形式程式

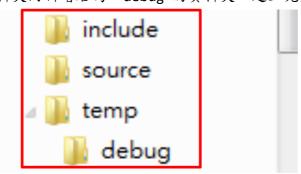
三、實驗題目:

● 參考 CH6 投影片-p12 程式,利用巢狀結構方法完成一訂單資料結構程式。結構 struct_dates 用來記錄年(year)、月(month)、日(day),結構 struct_order 用來記錄訂單編號(num)、訂貨日期(date)、訂貨金額 (amount)。

四、 設計步驟:

1. 建立新的空專案

Step1-在 C:\c_code 資料夾內新增名為 "Ch6_Lab2" 的資料夾,再於 Ch6_Lab2 資料夾內分別建立 include、source、temp 等資料夾,建立後需要在 temp 資料夾內新增名為 "debug"的資料夾,建立完成後如下圖

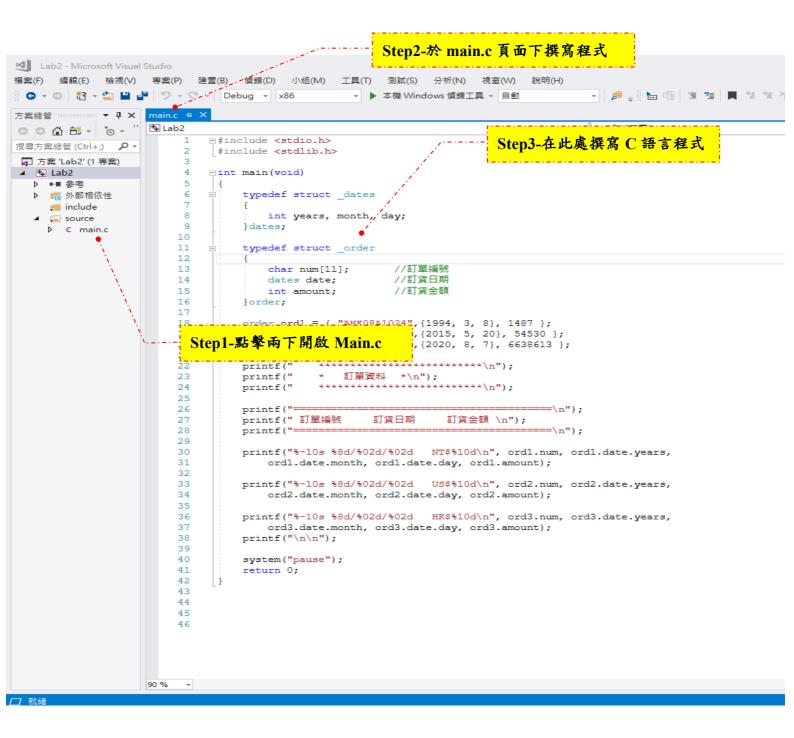


Step2-参照 Ch1_Lab3 中"1.建立新的空專案" Step2~Step4, 設定相關路徑位置為 C:\c code\ Ch6 Lab2

2. 路徑設定、新增 .c 檔 .h 檔

Step1-參照 Ch1_Lab3 中 "2. 路徑設定、新增 .c 檔" Step1~Step8, 新增 main.c 檔與設定相關屬性設定。

3. 撰寫 C 語言程式



main.c 程式碼:

```
∃#include <stdio.h>
1
 2
     #include <stdlib.h>
 3
4
     ⊡int main(void)
 5
     {
          typedef struct dates
 6
 7
8
             int years, month, day;
9
          }dates;
10
         typedef struct _order
11
12
                               //訂單編號
13
             char num[11];
14
             dates date;
                               //訂貨日期
             int amount;
                               //訂貨金額
15
16
          }order;
17
18
          order ord1 = { "AHK08A1024", {1994, 3, 8}, 1487 };
          order ord2 = { "USA08A1025", {2015, 5, 20}, 54530 };
19
          order ord3 = { "UNK08A1028", {2020, 8, 7}, 6638613 };
20
21
                    ********************/n");
22
          printf("
          printf("
                    * 訂單資料 *\n");
23
                     ************************\n");
          printf("
24
25
          printf("======\n");
26
          printf(" 訂單編號
                            訂貨日期 訂貨金額 \n");
27
28
          printf("======\n");
29
          printf("%-10s %8d/%02d/%02d NT$%10d\n", ord1.num, ord1.date.years,
30
31
             ord1.date.month, ord1.date.day, ord1.amount);
32
          printf("%-10s %8d/%02d/%02d US$%10d\n", ord2.num, ord2.date.years,
33
             ord2.date.month, ord2.date.day, ord2.amount);
34
35
          printf("%-10s %8d/%02d/%02d HK$%10d\n", ord3.num, ord3.date.years,
36
37
             ord3.date.month, ord3.date.day, ord3.amount);
          printf("\n\n");
38
39
40
          system("pause");
41
          return 0;
42
```

4. 執行與測試程式結果

