

C 語言標準函數庫分類導覽 - stdio.h fwrite()

stdio.h 中的 fwrite() 將陣列或結構的內容寫進檔案中，共需四個參數，第一個參數為陣列或結構的指標，第二個參數為陣列或結構的大小，第三個參數為陣列的元素數量，如果是結構就等同 1 個陣列元素，第四個參數為指向結構 FILE 的指標。

以下程式示範用 fwrite() 寫入資料到檔案，然後用 fread() 的程式印出結果

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  struct addressList {
5      char nickname[30];
6      int age;
7      int sex;
8      char relation[30];
9  };
10
11 int main(void)
12 {
13     FILE *fPtr;
14     struct addressList blankEntry1 = {"John", 15, 1, "friend"};
15     struct addressList blankEntry2 = {"Mary", 13, 0, "teacher"};
16     struct addressList blankEntry3 = {"Tony", 12, 1, "family"};
17     struct addressList blankEntry4 = {"Park", 14, 1, "friend"};
18     struct addressList blankEntry5 = {"Lily", 10, 0, "friend"};
19
20     fPtr = fopen("address.dat", "wb+");
21     if (!fPtr) {
22         printf("檔案開啟失敗...\n");
23         exit(1);
24     }
25
26     fwrite(&blankEntry1, sizeof(struct addressList), 1, fPtr);
27     fwrite(&blankEntry2, sizeof(struct addressList), 1, fPtr);
28     fwrite(&blankEntry3, sizeof(struct addressList), 1, fPtr);
29     fwrite(&blankEntry4, sizeof(struct addressList), 1, fPtr);
30     fwrite(&blankEntry5, sizeof(struct addressList), 1, fPtr);
31
32     fclose(fPtr);
33
34     return 0;
35 }
36
37 /* 《程式語言教學誌》的範例程式
38    http://pydoing.blogspot.com/
39    檔名：cfwrite.c
40    功能：示範 stdio.h 中函數 fwrite() 的使用
41    作者：張凱慶
42    時間：西元2010年6月 */
```

編譯後執行，結果如下

```
118-169-138-93:_code changkaiching$ gcc cfwrite.c
118-169-138-93:_code changkaiching$ ./a.out
118-169-138-93:_code changkaiching$ gcc cfread.c
118-169-138-93:_code changkaiching$ ./a.out
John - 15 - m - friend
Mary - 13 - f - teacher
Tony - 12 - m - family
Park - 14 - m - friend
Lily - 10 - f - friend
Lily - 10 - f - friend
118-169-138-93:_code changkaiching$
```