

21. 檔案輸出輸入處理

在C語言中，檔案的處理是透過「檔案指標(filepointer)」來進行的，其型態為「FILE*」定義於「stdio.h」中。
要使用一個檔案前，必須先使用下列函式開啟檔案，它會傳回一個檔案指標：

```
FILE *fopen(const char *filename, const char *mode);
```

以下是開啟檔案的例子：

```
fopen("/somewhere/on/your/system/test.dat", "r");
```

若是在Windows系統，則可以參考下例：

```
fopen("C:\\somewhere\\on\\your\\disk\\test.dat", "r");
```

```
fopen("C:/somewhere/on/your/disk/test.dat", "r");
```

其中第二個參數是開啟檔案的模式，可以使用的選項有：

模式	意義
"r"	「文字檔」唯讀
"w"	「文字檔」寫入(檔案可以不存在)
"a"	「文字檔」append(檔案可以不存在)
"r+"	「文字檔」從檔案開頭處開啟，可讀取與寫入
"w+"	「文字檔」讀取與寫入(檔案若存在會被覆寫)
"a+"	「文字檔」讀取與寫入(檔案若存在會寫入在最後面)
"rb"	「二元檔」唯讀
"wb"	「二元檔」寫入(檔案可以不存在)
"ab"	「二元檔」append(檔案可以不存在)
"rb+" 或 "r+b"	「二元檔」從檔案開頭處開啟，可讀取與寫入
"wb+" 或 "w+b"	「二元檔」讀取與寫入(檔案若存在會被覆寫)
"ab+" 或 "a+b"	「二元檔」讀取與寫入(檔案若存在會寫入在最後面)

所有在程式中開啟的檔案，可以使用「fclose()函式」加以關閉，請參考下面的程式：

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
```

```
{
    FILE *fp =
        fopen("/home/teacher/junwu/courses/2014-Spring-C/ch21/file.c", "r");

    if(fp == NULL)
    {
        printf("Can't open the file.\n");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    fclose(fp);
    return 0;
}
```

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: 118888

Permanent link:

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

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

