2019/05/28 14:40 1/2 21 檔案輸出輸入處理

國立屏東商業技術學院 資訊工程系 程式設計(一)

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[]appending(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[]appending(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:

file.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.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;
}
```

From:

http://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/ - **Jun Wu**的教學網站 國立屏東大學資訊工程學系

Permanent link:

http://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=c:fileio

Last update: 2016/02/19 18:54

