tìm kiếm... Google™ Tim kiếm Tuy C

A<sup>†</sup> A A⁻

Tìm kiếm

Bây h là 1 ví dụ khác, chỉnh sữa lại ví dụ trên 1 tí. Và chúng ta sẽ thêm vào chế độ ios::app. Chúng ta sẽ mở file ra ghi vào 2 tên sau đó đóng lại rồi lại mở ra ghi vào tiếp thêm 2 tên

# program 2

Smith Willis Davis

**HUONG DAN LAP TRINH .COM** 

Hướng dẫn lập trình PHP, Huong dan Lap trình ASP,Hướng dẫn Lập trình Ajax,Hướng dẫn Lập trình JavaScript v.v..

#### Output File

```
Jones
Smith
Willis
Davis
```

 $\mathring{\text{O}}$  ví dụ 2 này ta có thể hìng dung như sau :

```
JONES \n SMITH H \n <EOF>
```

Khi file được đóng lại thì kí tự end-of-file sẽ được tự động ghi vào. Khi file lại được mở ra thì dữ liệu mới lại được gắn vào chỗ end-of-file đó.

```
JONES \n SMITH H \n WILLIS \n DAVIS \n <EOF>
```

Chú ý : nếu chúng ta thử bỏ thằng ios::out đứng 1 mình mà không có ios::app thì lần thứ 2 mở file là nội dung đầu sẽ bị xóa hết ( tức là 2 cái tên John và Smith sẽ bị xóa ) Và lần thứ 2 mở ra ghi lại thì cuối cùng ta chỉ còn 2 tên là Willis and Davis.

Chúng ta đã thấy mặc dù 2 thẳng ifstream và ofstream chỉ giới hạn 1 cái được nhập vào và 1 cái xuất ra nhưng nếu sử dụng với những chế độ ios:: khác nhau thì ta có thể vừa xuất vừa nhập như thường.

### II.Kiểm tra file có tồn tại hay không trước khi mở:

Đôi khi chúng ta sẽ cần quyết định xem file có tồn tại trước khi chúng ta mở nó ra hay không và sau đây là 1 ví dụ.

## III.Định dạng file xuất ra :

## program 3

## Output

```
17.816392
17.8164
17.816
17.82
```

## program 4

```
// This program writes three rows of numbers to a file. #include <iostream> #include <iomanip> using namespace std;

//Ghi dữ liệu ra với khoảng cách là 8
for (int row = 0; row < ROWS; row++)
{
    for (int col = 0; col < COLS; col++)
        {
        outFile << setw(8) << nums[row][col];
    }
    outFile << endl;
}

outFile.close();
cout << "Done.\n";
return 0;</pre>
```

#### IV.Cách truyền 1 file name vào hàm :

Chúng ta khi làm việc với những chương trình thực sự thì đôi khi chúng ta cần phải truyền 1 tên file vào hàm nào đó để tiện cho việc quản lý, nhưng khi truyền phải lưu ý là luôn luôn truyền bằng tham chiếu..

program 5

```
#include <iostream> #include <fstream> #include <string> using namespace std; bool OpenFile(fstream &file, char *name); void ShowConte
       cout << "Error !" << endl;
       return 0;
    cout << "Successfully.\n";</pre>
    ShowContents(dataFile);
   dataFile.close();
    return 0;
bool OpenFile(fstream &file, char *name)
    file.open(name, ios::in);
    if(file.fail())
       return false;
        return true;
void ShowContents(fstream &file)
    string line;
    while (getline (file, line)) {
       cout << line << endl;
```

Nội dung file:

```
wow
ohlalal 32131
hehe
hoho Output
```

```
Successfully.

wow
ohlalal 32131
hehe
hoho
Press any key to continue . . .
```

## $\underline{\text{V.Dùng hàm thành viên để đọc và ghi file:}}$

Khoảng trắng (Whitespace) là 1 kí tự mà nó là 1 phần của dữ liệu, vấn đề sẽ này sinh khi ta đoc vào bằng toán tử >>. Bởi vì toán tử >> nó xem khoảng trắng như 1 kí tự kết thúc (delimiter), vì thế nó sẽ không đọc chúng vào. Xem ví dụ sau :

program 6

```
// This program demonstrates how the >> operator should not // be used to read data that contains whitespace characters // from a if (!nameFile)
{
    cout << "ERROR: Cannot open file.\n";
    return 0;
}

//Doc nôi dung file.
while (nameFile >> input)
{
    cout << input;
}

nameFile.close();
return 0;
}</pre>
```

Nội dung file

```
Jayne John
47 Circle street
CA 93065
```

# Output

```
JayneJohn47Circle streetCA93065
```

Chúng ta sẽ dùng hàm getline để xử lý những trường hợp như vậy.

program 7

```
// This program uses the file stream object's getline member // function to read a line of data from the file. #include <iostream> #include <
```

```
nameFile.close();
```

#### Output

```
Jayne John
47 Circle street
CA 93065
```

Hoặc nếu không thích dùng kí tự mặc định '\n' của hàm getline() thì ta có thể dùng 1 kí tự bất kì khác như sau ví dụ :

#### program 8

```
// This file demonstrates the getline function with a user- // specified delimiter. #include <iostream> #include <fstream> using names
  // Bây h dùng kí tự $ là kí tự kết thúc.
  dataFile.getline(input, SIZE, '$');
  while (!dataFile.eof())
     cout << input << endl;
     dataFile.getline(input, SIZE, '$');
  dataFile.close();
```

#### Nội dung file

```
{\tt JayneJohn} \verb| n$47Circle street | n$CA93065 | n$
```

# Output

Trích dẫn:

Jayne John

47 Circle street CA93065

Phần II..

Hàm get()là 1 hàm rất hữu dụng trong việc thao tác với file. Ví dụ

```
inFile.get(ch);
```

Trong ví dụ trên thì ch là 1 biến kiểu char. Một kí tự sẽ được đọc vào từ file và lưu vào ch. Chương trình sau sẽ là 1 demo cho cách dùng get. program 1

```
// This program asks the user for a file name. The file is // opened and its contents are displayed on the screen. #include <iostree
   cin >> fileName;
   file.open(fileName, ios::in);
   if (!file)
     cout << fileName << " could not be opened.\n";</pre>
      return 0;
   // Get each character from the file and display them.
   file.get(ch);
   while (!file.eof())
      cout << ch;
     file.get(ch);
   file.close();
   return 0:
```

Chương trình trên sẽ xuất ra nội dung của bất ki file như thế nào. Hàm get() sẽ đọc luôn những kí tự trắng vì thế nội dung file sẽ y chang như nó xuất hiện trong file.

## II.Hàm put()

Hàm get sẽ ghi 1 kí tự vào file. Ví dụ :

```
outFile.put(ch);
```

Trong ví du trên thì biến ch là kiểu char.

Ví du về cách dùng put() program 2

```
// This program demonstrates the put member function. #include <iostream> #include <fstream> using namespace std; int main() { char
   cout << "Type a sentence and be sure to end it with a ";</pre>
```

```
cout << "period.\n";</pre>
// \ensuremath{\mathsf{Get}} a sentence from the user one character at a time
cin.get(ch);
while (ch != '.')
   dataFile.put(ch);
   cin.get(ch);
```

```
dataFile.put(ch); // Write the period.
dataFile.close();
return 0;
```

#### III. Các xử lý với nhiều file :

program 3

```
// This program demonstrates reading from one file and writing // to a second file. #include <iostream> #include <fstream> #include <fstream> #include
   cout << "Enter a file name: ";</pre>
   cin >> fileName;
  inFile.open(fileName);
  if (!inFile)
      cout << "Cannot open " << fileName << endl;</pre>
  inFile.get(ch);
  while (!inFile.eof())
                                  // Test for end of file
      outFile.put(toupper(ch)); // Write uppercase char to file 2
      inFile.get(ch);
  inFile.close();
  outFile.close();
   cout << "File conversion done.\n";</pre>
   return 0;
```

# VI.File nhị phân :

Định nghĩa : File nhị phân là file chứa nội dung không nhất thiết phải là ASCII text.

Tất cả những file từ đầu tới h chúng ta thao tác đều là tết files. Có nghĩa là dữ liệu trong những file này đều đã được định dạng dưới mã ASCII. Thậm chí là số đi chăng nữa khi nó được lưu trong file với toán tử << thì nó đã đc ngầm định chuyển về dạng text. Ví dụ :

```
ofstream file("num.dat");
short x = 1297;
file << x;
```

Dòng lênh cuối cùng của ví du trên sẽ ghi nôi dung của x vào file. Và chúng được lưu vào ở dang kí tư '1', '2', '9', '7'.

Thực sự là con số 1297 không hề được lưu trong bộ nhớ. Nó đã được định dạng thành 1 số nhị phân, và chiếm 2 byte trong bộ nhớ máy tính.

Vì x kiểu short nó sẽ được lưu như sau :

```
00000101 | 00010001
```

Và đây chính là dữ liệu nguyên thuỷ được lưu trong bộ nhớ.

Và để làm được như vậy chúng ta sẽ có cú pháp như sau

```
file.open("stuff.dat", ios::out | ios::binary);
```

Ghi chú : mặc định của complier thì file sẽ được mở ở định dạng text.

1.Write

-Hàm write dùng để ghi 1 file stream ở định dạng nhị nhận. Dạng tổng quát của hàm write như sau :

```
fileObject.write(address, size);
```

Ở đây chúng ta có những lưu ý sau :

-fileObject là tên của đối tượng file stream.

-address là địa chỉ đầu tiên của 1 vùng nhớ được ghi vào file. Đối số này có thể là địa chỉ của 1 kí tự hoặc là con trở tới kiểu char.

-size là số lượng byte của vùng nhớ mà nó được write. Đối số này bắt buộc phải là kiểu integer( số nguyên dương )

Chúng ta xét ví dụ sau :

PHP Code:

```
char letter = 'A';
file.write(&letter, sizeof(letter));
```

-Đối thứ nhất ở đây là địa chỉ của biến letter. Và đối này sẽ nói cho hàm write biết rằng dữ liệu được ghi vào file ở đâu trong vùng nhớ.

-Đối thứ 2 sẽ là kíck thước của biến letter, và đối này sẽ nói cho hàm write biết số lượng byte của dữ liệu sẽ ghi vào file. Bởi vì dữ sẽ được lưu khác nhau trên tuỳ hệ thống khác nhau, nên cách tốt nhất là chúng ta dùng toán từ sizeof để quyết định số bytes được ghi. Và sau khi hàm này được thực hiện, nội dung của biến letter sẽ được khi vào file nhị phân của đối tượng "file"đó.

Chúng ta xem tiếp 1 ví dụ sau :

```
PHP Code:
```

```
char data[] = {'A', 'B', 'C', 'D'};
file.write(data, sizeof(data));
```

Trong ví dụ này thì đối thứ 1 là tên của mãng (data). Vì khi ta truyền tham số là tên của mãng thì tức là ta đã truyền con trỏ trỏ tới vị trí đầu tiên của mãng. Đối thứ 2 cũng có ý nghĩa tượng tự như ví dụ 1. Và sau khi gặp này thực hiện thì nội dung của mãng sẽ được ghi vào file nhị phân tương ứng với đối tượng file.

## 2.Read:

Hàm read thì sẽ dùng đọc vào số dữ liệu nhị phân từ file vào bộ nhớ máy tính. Dang tổng quát là :

fileObject.read(address, size);

-Ở đây fileObject là tên của đối tượng file stream.

-address là địa chỉ đầu tiên mà vùng nhớ mà dữ liệu được đọc vào được lưu. Và đối này có thể là địa chỉ của 1 kí tự hay 1 con trỏ tới kiểu char. -size cũng là số lượng byte trong bộ nhớ được đọc vào từ file. Và đối này bắt buộc cũng phải là số kiểu integer ( nguyên dương )

Tương tự hàm read ta cũng có 2 ví dụ sau :

```
char letter;
file.read(&letter, sizeof(letter));
```

Và

```
char data[4];
file.read(data, sizeof(data));
```

Chương trình sau sẽ minh hoạ cách sử dụng 2 hàm read and write :

Nếu chúng tạ muốn ghi các kiểu khác vào file nhi phân thì tạ phải dùng cú pháp có 1 tí đặt biệt sau đây.

```
reinterpret_cast<dataType>(value)
```

 $\mathring{O}$  cú pháp trên thì data $\mathsf{Type}$  sẽ là kiểu dữ liệu mà chúng ta muốn ép về, và value sẽ là giá trị mà chúng ta muốn ép.

Ví dụ :

```
int x = 65; file.write(reinterpret_cast<char *>(&x), sizeof(x));
```

Đối với mãng thì :

```
const int SIZE = 10; int numbers[SIZE] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}; file.write(reinterpret_cast<charr *>(numbers), sizeof(numbers));
```

program 5

Nguồn: congdongcviet.com



Comments (1) Theo dõi comment bài viết này

QUANG YÊN SAID:

```
Bài viết này rất hay, cám ơn bạn ! 😌
```

Votes: -1

# Write comment

Bạn phải đăng nhập mới có thể viết comment

# BÀI XEM NHIỀU NHẤT

- JAVA for dummies nhập môn JAVA (Phần

- Bát đầu với ASP:NET
   Làm quen J2ME cho điện thoại di động

# BÀI VIẾT MỚI

- 7 thủ thuật CSS thường dùng đối với các lỗi "cố ý" của IE
   Zoom !! Phóng lớn khu vực cần thiết với AutoIT

# VUI LÒNG BÌNH CHỌN

Bạn thấy HuongDanLapTrinh.Com ?





