

2018年5月	15篇
2018年4月	5篇
展开	

展开

```
1 ios_base <- ios <- istream <- ifstream
```

## 安装广告拦截插件abp

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

Input/Output

Input/Output library



C++ 使用标准库类来处理面向流的输入和输出：

- `istream` 处理控制台 IO
- `fstream` 处理命名文件 IO
- `stringstream` 完成内存 `string` 的IO

每个IO 对象都维护一组条件状态 `flags` (`eofbit`, `failbit` and `badbit`)，用来指出对象的状态变为是失效，所有的后续输入操作都不能执行，直到错误纠正。

头文件 `<fstream>` 包含的多个文件流类，这里列出常用的4个：

- `ifstream` Input file stream class (class) [链接](#)
- `ofstream` Output file stream (class) [链接](#)
- `fstream` Input/output file stream class (class) [链接](#)
- `filebuf` File stream buffer (class) [链接](#)

成员函数

Public member functions

1, (constructor)

第一种不绑定文件，后续用`open()` 绑定。  
第二种绑定文件 `filename`，读取模式默认参数为 `ios_base::in`可以省略。

```
1 default (1) ifstream();
2 initialization (2)
3 explicit ifstream (const char* filename, ios_base::openmode mode =
4 explicit ifstream (const string& filename, ios_base::openmode mode
```

2, ifstream::open

打开文件`filename`，模式默认 `ios_base::in`

```
1 void open (const char* filename, ios_base::openmode mode = ios
2 void open (const string& filename, ios_base::openmode mode = ios
```

函数参数：

- `filename` 要打开文件的文件名
- `mode` 打开文件的方式

member constant

stands for

2018年5月

15篇

2018年4月

5篇

展开

c++输入文件流ifstream用法详解

阅读数 43120

matplotlib.pyplot.plot()参数详解

阅读数 36395

python的 subprocess.Popen 的简单用法

阅读数 35967

Ubuntu 16.04添加开机启动脚本的方法

阅读数 17739

积分PK详解

阅读数 16805

关注

私信

C++矩阵运算类 (Matrix.h)

C++矩阵运算类 (Matrix.h)

C++递归方法计算n阶行列式

c++输入文件流ifstream用...

Window设置Wifi热点的脚本

git 用法

Linux虚拟机与本地机共享文件夹

python处理打卡数据的excel表格

gdb 用法

安装广告拦截插件abp

机器学习

7篇

Python

19篇

linux c++编程

7篇

C++

42篇

QQ客服

kefu@csdn.net

客服电话

400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

京ICP备19004658号 经营性网站备案信息

公安备案号 11010502030143

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

2019年12月

1篇

2019年10月

1篇

2019年12月

2篇

2018年11月

2篇

https://blog.csdn.net/sinat\_36219858/article/details/80369255

2/11

	in	input File
	out	output
	binary	binary
	ate	at end
	app	append
	trunc	truncate

3, ifstream:: is\_open

```
1 bool is_open() const;
```

文件流对象与文件绑定，返回 true ,否则 false 。

4, ifstream:: close

```
1 void close(); //关闭文件流
```

5, ifstream:: rdbuf

```
1 filebuf* rdbuf() const;
```

返回一个 filebuf 对象指针，（The pointer to the internal filebuf object.）

6, ifstream:: operator =

```
1 copy(1) ifstream& operator= (const ifstream&) = delete;
2 move(2) ifstream& operator= (ifstream&& rhs);
```

等号运算符禁止使用左值引用，可以使用右值引用。（即右边的值必须是一个即

Public member functions inherited from istream

7, std::istream::operator>>

输入终端 cin 和 ifstream 都是 istream 的子类，所以输入操作符 >> 用法相同

```
1 arithmetic types (1)
2 istream& operator>> (bool& val);
3 istream& operator>> (short& val);
4 istream& operator>> (unsigned short& val);
5 istream& operator>> (int& val);
6 istream& operator>> (unsigned int& val);
7 istream& operator>> (long& val);
8 istream& operator>> (unsigned long& val);
9 istream& operator>> (long long& val);
10 istream& operator>> (unsigned long long& val);
11 istream& operator>> (float& val);
12 istream& operator>> (double& val);
13 istream& operator>> (long double& val);
14 istream& operator>> (void*& val);
15
16
17 stream buffers (2)
18 istream& operator>> (streambuf* sb );
19
20 manipulators (3)
21 istream& operator>> (istream& (*pf)(istream&));
22 istream& operator>> (ios& (*pf)(ios&));
    istream& operator>> (ios_base& (*pf)(ios_base&));
```

2018年5月15篇

2018年4月5篇

展开

c++输入文件流ifstream用法详解

阅读数 43120

matplotlib.pyplot.plot()参数详解

阅读数 36395

python的 subprocess.Popen 的简单用法

阅读数 35967

Ubuntu 16.04添加开机启动脚本的方法

阅读数 17439

积分: 3439 总排名: 9054

总排名: 1万+

关注

私信

C++矩阵运算类 (Matrix.h)

C++矩阵运算类 (Matrix.h)

C++递归方法计算n阶行列式

c++输入文件流ifstream用...

Window设置Wifi热点的脚本

git 用法

Linux虚拟机与本地机共享文件夹

python处理打卡数据的excel表格

gdb 用法

安装广告拦截插件abp

机器学习7篇

Python19篇

linux c++编程7篇

C++42篇

QQ客服 kefu@csdn.net

客服电话 400-660-0108 6篇

工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

京ICP备19004658号 经营性网站备案信息

公安备案号 11010502030143

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限

公司

2019年12月1篇

网络110报警服务1篇

2019年12月2篇

2019年11月2篇

居类型。

```
1  streamsize gcount() const;
```

返回最后一个输入操作读取的字符数目。  
可以修改这个返回值的函数有：`get`,`getline`,`ignore`,`peek`,`read`, `readsome`,`put`  
0。

9, `istream::get`

```
1  single character (1): //读取一个字符，遇到'\n',也从流中取出。  
2  int get(); //字符按 int 返回  
3  istream& get (char& c); // 读到c中  
4  
5  //读取n个 c 风格字符串到数组s中，遇到'\n' (或delim) 停止读取，并把'\n'留  
6  c-string (2):  
7  istream& get (char* s, streamsize n); //默认delim是换行字符'\n'  
8  istream& get (char* s, streamsize n, char delim) //指定读取停止字  
9  
10 stream buffer (3): //内容读取到 streambuf 对象中。  
11 istream& get (streambuf& sb); //默认delim是换行字符'\n'  
12 istream& get (streambuf& sb, char delim); //指定读取停止字符 delim
```

下面的程序演示 `get()` 读取到 `streambuf` 的用法。

```
1  #include <iostream> // std::cout, std::streambuf, std::streamsize  
2  #include <fstream> // std::ifstream  
3  using namespace std;  
4  
5  int main () {  
6      std::ifstream ifs ("test.txt");  
7      std::ofstream ofs ("out.txt");  
8      std::streambuf *pbuf = ofs.rdbuf();  
9  
10  
11      ifs.get(*pbuf); //默认读取截止字符是'\n', 所以读取一行停止，且没有读  
12      pbuf->sputc(ifs.get()); // '\n'并没有被读取到pbuf，所以需要get()来  
13      ifs.get(*pbuf); // 从流中取出了'\n'，才能读取第二行  
14      pbuf->sputc(ifs.get());  
15      /*  
16      上面使用了函数 istream& get (streambuf& sb);  
17      之后不能使用 istream& get (char* s, streamsize n);  
18      */  
19      char s[20];  
20      ifs.get(s,20); //虽然输入流有第三行，但是没法读取。  
21      cout<<"get"<<s<<endl; //内容为空  
22  
23      ofs.close();  
24      ifs.close();  
25      return 0;  
26  }
```

10, `istream::getline`

读取一行到字符数组。

```
1  istream& getline (char* s, streamsize n );  
2  //默认delim是换行字符'\n'，遇到后丢弃，第二次读取从delim后开始读。  
3  
4  istream& getline (char* s, streamsize n, char delim );  
5  //自己定义停止符delim
```

<string> 字符串头文件也定义了从流中读取一行的函数 `getline()`  
因为它不是流的成员函数，所以不能通过点访问。

2018年5月 15篇  
2018年4月 5篇

展开

and `unget` 被调用后 `gcount()`

c++输入文件流ifstream用法详解  
阅读数 43120  
matplotlib.pyplot.plot()参数详解  
阅读数 36395  
python的 subprocess.Popen 的简单用法  
阅读数 35967  
Ubuntu 16.04添加开机启动脚本的方法  
阅读数 16805  
积分: 3439 周排名: 9054 总排名: 1万+

关注

私信

C++矩阵运算类 (Matrix.h)

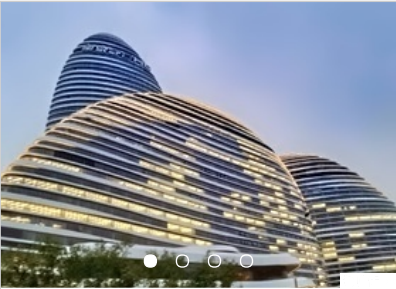
C++矩阵运算类 (Matrix.h)

C++递归方法计算n阶行列式

ims-  
c++输入文件流ifstream用...  
FA的个人主页>

Window设置Wifi热点的脚本

git 用法  
教程: 虚拟机与本地机共享文件夹  
python处理打卡数据的excel表格  
gdb 用法  
安装广告拦截插件abp



陆家嘴写字楼

QQ客服 kefu@csdn.net

最新文章

工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

京ICP备19004658号 经营性网站备案信息

公安备案号 11010502030143

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

2019年12月 1篇

网络110报警服务 1篇

分类专栏

2018年11月 2篇

1(1) 用户定义截止字符

2istream& getline (istream& is, string& str, char de

3istream& getline (istream& is, string& str, char delim); //c++11

4

5(2) 截止字符默认'\n'

6istream& getline (istream& is, string& str);

7istream& getline (istream& is, string& str); // c++11 标准

8

用法:

从流对象 is 中读取一行存到字符串 str 直到遇到截止字符, 如果遇到截止字符

调用前 str 中的内容将被覆盖。

demo: 读取文件流的内容

1#include<iostream>

2#include<fstream>

3#include<string>

4using namespace std;

5

6{

7string str;

8ifstream ifs("test.txt");

9

10if(!ifs){

11cout<<"open file fail!"<<endl;

12return 1;

13}

14while( getline(ifs,str))

15{

16cout<<str<<endl;

17}

18return 0;

19}

11, ifstream::ignore

1ifstream& ignore (streamsize n = 1, int delim = EOF);

从输入流中读取n个字符并且丢弃, 或者读到delim字符再停止读取。

12, ifstream::peek

1int peek();

返回输入流下一个字符, 并把它留在输入流中, 作为下一次读取的起点。返回

13, ifstream::read

1ifstream& read (char\* s, streamsize n);

从输入流中提取n个字符, 并把他们存数组s中, 不检测内容, 也不加字符串结

1// read a file into memory

2#include <iostream> // std::cout

3#include <fstream> // std::ifstream

4int main () {

5std::ifstream is ("test.txt", std::ifstream::binary);

6if (is) {

7// get length of file:

8is.seekg (0, is.end);

9int length = is.tellg();

10is.seekg (0, is.beg);

11

12

13char \* buffer = new char [length];

2018年5月15篇

2018年4月5篇

展开

c++输入文件流ifstream用法详解

阅读数 43120

归档

python的 subprocess.Popen 的简单用法

阅读数 359671926431万+

Ubuntu 16.04添加开机启动脚本的方法

阅读数 1739周排名: 9054

积分: 3439详细

总排名: 1万+

阅读数 16805

首页

博客

学院

下载

论坛

问答

活动

专题

招聘

APP

VIP会员

续费8折

Python工程师

关注

私信

C++矩阵运算类 (Matrix.h)

C++矩阵运算类 (Matrix.h)

热门文章

C++递归方法计算n阶行列式

c++输入文件流ifstream用...

Window设置Wifi热点的脚本

git 用法

Linux虚拟机与本地机共享文件夹

python处理打上数据的mysql表格

最新评论

安装广告拦截插件abp

sinat\_36219858: [reply]Azure345[/reply] 缺少转置, 已经修改

36219858: [reply]b5w2p0[/reply] 缺少转置, 已经修改

Python

36219858: 我一直在想咋用递归写👉 博主的代码简洁易懂👍👍👍

linux c++编程

rubinzhou: 难得好文!

C++

36219858: 这个开胃菜之后, 能进本博内网...

服务器论坛

400-660-0108

6篇

广告

python教程-python入门到精通

授课模式: 在线直播+课后录播, 授课内容包含: python人工智能+python全栈+python自动化+爬虫

https://blog.csdn.net/sinat\_36219858/article/details/80369255

5/11





```
1 istream& putback (char c);
2 // 用法，从输入流读取一个字符，再把它返回。
3 char c = std::cin.get();
4 std::cin.putback (c);
```

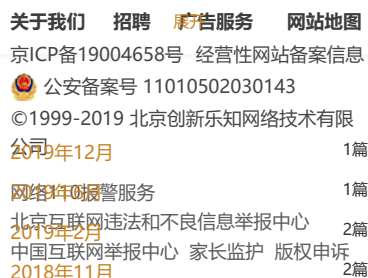
```
1 istream& unget();
2 // 返回最后一次读取的字符到输入流，类似putback()
3 char c = std::cin.get();
4 std::cin.unget();
```

```
1 streampos tellg();
2 // get length of file:
3 is.seekg(0, is.end);
4 int length = is.tellg();
5 is.seekg(0, is.beg);
```

```
1 (1)istream& seekg (streampos pos);
2 (2)istream& seekg (streamoff off, ios_base::seekdir way);
```

	value	offset is relative to...
	ios_base::beg	beginning of the stream
	ios_base::cur	current position in the stream
	ios_base::end	end of the stream

18, ios::good





2bool eof() const;

3bool fail() const;

4bool bad() const;

检测流的状态是否正常。当错误的状态flags (eofbit, failbit and badbit) 都没特定的错误状态可以用下面的函数 (eof, fail, and bad) 来检测。

iostate value (member constant)	indica
goodbit	No errors (zero
eofbit	End-of-File reached
failbit	Logical error on
badbit	Read/writing error

19, ios::operator!

```
1 bool operator!() const;
2 //Returns true if either failbit or badbit is set, and false otherw
3 // 有错误状态返回 true
4
5 int main () {
6     std::ifstream is;
7     is.open ("test.txt");
8     if (!is)
9         std::cerr << "Error opening 'test.txt'\n";
10    return 0;
11 }
```

20, ios::operator bool

布尔运算：当流对象单独出现在条件语句中时，就间接调用布尔运算。  
如：if(ios), while(ios)  
函数原型：  
c++98: operator void\*() const;  
c++11: explicit operator bool() const;  
返回值：failbit 或 badbit 都没被标记的时候返回真。  
(对比good(): failbit 或 badbit 或 eofbit 都没被标记的时候返回真)  
布尔运算一个很方便的用法就是检测文件结束。读到文件末尾的时候， eofbit  
当文件打开失败的时候 failbit 位被设置为1，所以也能检测打开是否成功。

```
1 //按行读文件，简洁的模板
2 #include<iostream>
3 #include<fstream>
4 #include<string>
5 using namespace std;
6
7 void print_state (const std::ios& stream)
8 {
9     cout << "good()=" << stream.good();
10    cout << " eof()=" << stream.eof();
11    cout << " fail()=" << stream.fail();
12    cout << " bad()=" << stream.bad()<<endl;
13 }
14
15 int main()
16 {
17     string str;
18     ifstream ifs("test.txt");
19     if(ifs)
20     {
21         //while( bool(getline(ifs,str)))/ 等价
22         //while( getline(ifs,str).good())//等价
```

2018年5月15篇

2018年4月5篇

展开

c++输入文件流ifstream用法详解

阅读数 43120

matplotlib.pyplot.plot()参数详解

阅读数 36395

python的 subprocess.Popen 的简单用法

阅读数 35967

Ubuntu 16.04添加开机启动脚本的方法

阅读数 16805

积分: 3439 详细

总排名: 1万+

关注

私信

C++矩阵运算类 (Matrix.h)

C++矩阵运算类 (Matrix.h)

C++递归方法计算n阶行列式

c++输入文件流ifstream用...

Window设置Wifi热点的脚本

git 用法

Linux虚拟机与本地机共享文件夹

python处理打卡数据的excel表格

gdb 用法

安装广告拦截插件abp

机器学习

7篇

Python

19篇

linux c++编程

7篇

C++

42篇

QQ客服

kefu@csdn.net

客服电话

400-660-0108

工作时间

8:30-22:00

关于我们

招聘

广告服务

网站地图

京ICP备19004658号

经营性网站备案信息

公安备案号

11010502030143

©1999-2019

北京创新乐知网络技术有限

公司

19年12月

1篇

网络110报警服务

1篇

北京互联网违法和不良信息举报中心

2篇

中国互联网举报中心

家长监护

版权申诉

2018年11月

2篇

https://blog.csdn.net/sinat\_36219858/article/details/80369255

7/11





9/11

<div>可擦可写，可循环利用，支持OCR识别，让你的笔记本变得智能</div>	<div>2018年5月15篇</div> <div>2018年4月5篇</div> <div>展开</div>	<div>阅读量 1万+ angxxxww的专栏</div>
<div><b>c++文件操作std::ifstream</b></div> <div>C++对文件操作相关：ifs.is_open() 判断文件是否打开ifs.get() 获取文件的一个字符</div>		
<div><b>c++文件流基本用法(fstream, ifstream, ostream)</b></div> <div>转：http://blog.csdn.net/bichenggui/article/details/4600153</div>	<div>c++输入文件流ifstream用法详解 阅读量 43120</div> <div>matplotlib.pyplot.plot()参数详解 阅读量 36395</div> <div>python的 subprocess.Popen 的简单用法 阅读量 35967</div> <div>Ubuntu 16.04添加开机启动脚本的方法 阅读量 3439</div> <div>积分排行 周排名: 9054</div> <div>总排名: 1万+</div> <div>阅读量 16805</div>	<div>阅读量 635 zy的博客</div> <div>阅读量 10万+ g_741454897的...</div> <div>阅读量 2631 戈邦戈栗子的博客</div> <div>阅读量 7509 技术的博客</div>
<div><b>比特币原理详解</b></div> <div>一、什么是比特币比特币是一种电子货币，是一种基于密码学的货币，在2008年11月1日</div>		
<div><b>C/C++文件读写详解（一）（ofstream、ifstream、fstream）</b></div> <div>在实际应用中经常需要对文本文件进行读写等操作，结合自己实践应用及参考其他资料，</div>		
<div><b>违法？猝死？你肯定不知道程序员还有这些“高危”操作</b></div> <div>全文共2975字，预计学习时长9分钟图源：百度10月24日，一段“996程序员猝死在1024</div>		
<div><b>2020年度盛典</b></div> <div>【年度盛典】云服务器1核1G仅售84元/年，限量秒杀&gt;&gt;</div>	<div>关注私信</div> <div>C++矩阵运算类（Matrix.h）</div>	
<div><b>Linux文件操作高频使用命令</b></div> <div>文章目录0.新建操作：1.查看操作2.删除操作3.复制操作4.移动操作：5.重命名操作：6.解</div>	<div>C++矩阵运算类（Matrix.h）</div>	<div>阅读量 6万+ 能如期而至的专栏</div>
<div><b>10 个最难回答的 Java 问题</b></div> <div>1.为什么等待和通知是在 Object 类而不是 Thread 中声明的？一个棘手的 Java 问题，如</div>	<div>C++递归方法计算n阶行列式</div>	<div>阅读量 1万+ a13268的博客</div>
<div><b>GitHub开源史上最大规模中文知识图谱</b></div> <div>近日，一直致力于知识图谱研究的 OwnThink 平台在 Github 上开源了史上最大规模 1.4</div>	<div>c++输入文件流ifstream用...</div> <div>Window设置Wifi热点的脚本</div>	<div>阅读量 1万+ 悦发的程序猿</div>
<div><b>C++_文件读写</b></div> <div>C++_文件读写</div>	<div>git 用法</div> <div>Linux虚拟机与本地机共享文件夹</div> <div>python处理打卡数据的excel表格</div> <div>gdb 用法</div> <div>安装广告拦截插件abp</div>	<div>阅读量 6535 思考，思考，再思...</div> <div>阅读量 23万+ 见</div>
<div><b>2020年度盛典</b></div> <div>【百度智能云】热门域名最低仅需1元！限量秒杀&gt;&gt;</div>		
<div><b>学会了这些技术，你离BAT大厂不远了</b></div> <div>每一个程序员都有一个梦想，梦想着能够进入阿里、腾讯、字节跳动、百度等一线互联网</div>	<div>机器学习7篇</div> <div>Python19篇</div> <div>linux c++编程7篇</div> <div>C++42篇</div> <div>QQ客服 kefu@csdn.net 客服电话 400-660-0108 6篇 工作时间 8:30-22:00</div>	<div>阅读量 3万+ 博文</div> <div>阅读量 17万+ thon作业辅导员 ...</div> <div>阅读量 3万+ iantian520tjjs—...</div>
<div><b>Python十大装B语法</b></div> <div>Python 是一种代表简单思想的语言，其语法相对简单，很容易上手。不过，如果就此小视</div>		
<div><b>Python3.7编写个Python小病毒（U盘和电脑通中）.....（纯属基友恶搞）</b></div> <div>很多人问我，如何编写病毒？今天，给大家看看吧！准备：首先呢，我们需要准备几个包</div>		
<div><b>程序员接私活怎样防止做完了不给钱？</b></div> <div>首先跟大家说明一点，我们做 IT 类的外包开发，是非标品开发，所以很有可能在开发过程</div>	<div>关于我们 招聘 广告服务 网站地图</div> <div>京ICP备19004658号 经营性网站备案信息</div> <div>公安备案号 11010502030143</div> <div>©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司</div> <div>2019年12月1篇</div> <div>2019年10月1篇</div> <div>2019年11月2篇</div> <div>2018年11月2篇</div>	<div>阅读量 6万+ vidGoGo_的博客</div> <div>阅读量 1566 s的博客</div>
<div><b>C++字符串流&lt;sstream&gt;</b></div> <div>字符串输入输出流，istringstream、ostringstream，可以将输入或输出变成一个string，</div>		
<div><b>2020年度盛典</b></div> <div>【年度盛典】百度智能云爆款服务器低至1折！</div>		

11/11