

<	2008年1月						>
日	一	二	三	四	五	六	
30	31	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	

公告

孤舟蓑笠翁，独钓寒江雪。

[我的主页](#) [个人资料](#)

[我的闪存](#) [发短消息](#)

最新闪存

很饿 想吃 08-12 08:38

[更多闪存...](#)

搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的空间](#)
[我的短信](#)
[我的评论](#)
[更多链接](#)

我参加的小组

[程序员音乐空间](#)
[ASP.NET](#)
[设计模式](#)
[创业交流](#)
[AJAX](#)
[jQuery](#)
[Visual Basic](#)
[Visual Studio](#)

C++ 标准库 之 **iostream**库的学习笔记（一）**iostream**库的介绍和**istream,ostream**类以及**cin,cout**对象

c语言的标准输入输出库是stdio.h 是一个函数库而不是类库。
其中包括了我们最常使用的scanf printf 都是一些独立的全局函数，因为C语言是不支持类的。

c++ 的标准输入输出库**iostream** 是一个类库，以类的形式组织，使用该库中的类要先引用命名空间：using namespace std;
最常使用的是cin和cout，这两个都是对象，**cin是istream类的对象，cout是ostream类的对象**，而输入的cin>>与输出时的cout<<中的左移<<与右移>>分别是istream类与ostream类的操作符重载。

iostream库里面创建了3个标准流对象：

- 1 cin 表示标准输入的**istream**对象，cin可以使我们从设备读取数据。
- 2 cout 表示标准输出的**ostream**对象，cout可以使我们向设备写入数据。
- 3 cerr 表示标准错误的**ostream**对象，cerr是导出程序错误消息的地方，只能向屏幕设备写数据。

标准的流对象都有默认的设备：

cout << data; cout默认的设备是显示器缓冲区。
cin >> data; cin默认的设备是键盘缓冲区。

iostream库由以下几个库组成：fstream, iomanip, ios, iosfwd, **iostream**, **istream**, **ostream**, sstream, streambuf, strstream。

istream用来访问操作系统的输入流，**ostream**访问操作系统的输出流，**iostream**同时继承了这两个类。

在**ostream**类中，重载了许多的左移<<操作符，对每种基本数据类型都做了重载，比如

```
&ostream operator<<(ostream &temp, int source);  
&ostream operator<<(ostream &temp, char source);  
&ostream operator<<(ostream &temp, char* source);
```

由于以上重载返回的数据类型都是**ostream**的引用，**ostream**又可以作为左值，所以可以实现cout<<"abc"<<endl<<123;

同样在**istream**类中，也重载了许多右移>>操作符，对每种基本数据类型都做了重载，比如

```
&istream operator>>(istream &temp,int source);  
&istream operator>>(istream &temp,char source);
```

以上是终端标准输入输出设备的输入输出，也就是一般pc机的键盘和显示器的输入输出。

我的标签

[入侵\(1\)](#)
[xss\(1\)](#)
[csrf\(1\)](#)
[sql\(1\)](#)
[提权\(1\)](#)

随笔分类

[.Net Framework\(20\)](#) (rss)
[C / C++\(35\)](#) (rss)
[C#\(4\)](#) (rss)
[COM\(4\)](#) (rss)
[Hack\(6\)](#) (rss)
[Javascript\(8\)](#) (rss)
[linux\(5\)](#) (rss)
[mysql\(3\)](#) (rss)
[p2p / p2sp\(9\)](#) (rss)
[PHP & Zend\(11\)](#) (rss)
[python\(2\)](#) (rss)
[Ruby & Rails\(35\)](#) (rss)
[SqlServer\(13\)](#) (rss)
[STL / BOOST\(6\)](#) (rss)
[W3C/CSS/XSL/XPath/Ajax\(8\)](#) (rss)
[Win32API\(8\)](#) (rss)
[编码转换\(4\)](#) (rss)
[核心编程\(2\)](#) (rss)
[每日一句\(22\)](#) (rss)
[每日一课\(20\)](#) (rss)
[软件工程\(3\)](#) (rss)
[设计模式\(3\)](#) (rss)
[生活其他\(11\)](#) (rss)
[协议信令规范\(2\)](#) (rss)

随笔档案

[2009年10月 \(2\)](#)
[2009年9月 \(4\)](#)
[2009年8月 \(4\)](#)
[2009年7月 \(4\)](#)
[2009年6月 \(1\)](#)
[2009年5月 \(2\)](#)
[2009年4月 \(2\)](#)
[2008年12月 \(1\)](#)
[2008年9月 \(3\)](#)
[2008年7月 \(2\)](#)
[2008年6月 \(1\)](#)
[2008年5月 \(14\)](#)
[2008年4月 \(20\)](#)
[2008年3月 \(17\)](#)
[2008年2月 \(37\)](#)
[2008年1月 \(65\)](#)
[2007年12月 \(20\)](#)
[2007年11月 \(1\)](#)

(请您对文章做出评价)

« [上一篇: 每日一句 之 inborn](#)
» [下一篇: C++标准库 之 iostream库的学习笔记 \(二\) fstream库以及ofstream类的使用](#)

posted on 2008-01-21 10:52 [coderlee](#) 阅读(730) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#) [网摘](#) 所属分类: [STL / BOOST](#), [C / C++](#)

[刷新评论列表](#) [刷新页面](#) [返回首页](#)

[发表评论](#) [程序员招聘](#) [求职](#) [IT新闻](#)

昵称: [\[登录\]](#) [\[注册\]](#)

主页:

邮箱: (仅博主可见)

评论内容:

[登录](#) [注册](#)

[使用Ctrl+Enter键快速提交评论]

2007年7月 (3) 2006年11月 (2) 2006年10月 (1) 2006年9月 (6) 2006年8月 (5)
文章分类 .Net(3) (rss) ADO.NET (rss) AJAX (rss) ASP.NET (rss) C# 语言(3) (rss) JS (rss) SQL (rss) WIN FORM (rss) XML (rss) 软件工程(1) (rss) 正则表达式 (rss)
friend blog
最新评论 XML 1. Re: 每日一练 (12/75) 操作数的寻址方式 写的很好, 谢谢你! --张俊翔 2. Re: c# 文件操作 好东东啊, 写得简明扼要、通俗易懂。谢谢楼主, 学习了 --DFDFDF 3. Re: 文件异步上传 请问具体怎么做 我加了 然后呢 --具体怎么做 4. Re: ruby的魅力: 直接呼叫Win32API user32.dll里的函数说明哪里有的, 能告诉下吗 --赵献良 5. Re: lpCmdLine 李老师 你好 我现在就是遇到了这个麻烦 LPSTR lpCmdLine 中lpCmdLine所指的变量怎么用啊? 比如我在命令提示符里面输入winmain.exe 1 2然后输出3. --小巍崽
阅读排行榜 1. c# 文件操作(8238) 2. C++ 标准库 之 iostream库的学习笔记 (三) ifstream类的使用和介绍(5443) 3. C# 中利用process类调用外部程

IT新闻:

- 苹果公司台式机销售额占全美**47.71%**的份额
- 方正诉暴雪九城侵犯字体版权案开庭 索赔**4**亿元
- 谷歌发布手机版本电影搜索服务
- 李开复谈互联网**7**大趋势: 软件企业将获得大发展
- 微软发起手机操作系统新战役

招聘信息:


- 中国移动飞信开发及运营机构--北京新媒传招聘高级.net开发工程师
- 上海坤嘉自动化科技有限公司招聘.NET程序员
- 成都融微软件服务有限公司招聘产品经理
- 阿里巴巴（中国）有限公司招聘.NET 开发工程师
- 上海富可信息技术发展有限公司招聘Delphi 程序人员
- 南京新与力文化传播有限公司招聘软件测试工程师
- 久游网招聘C#程序员

微软/劳动部双认证免费.NET培训

博客园个人主页上线测试

Windows 7专题

NHibernate专题



China-pub 计算机图书网上专卖店! 6.5万品种 2-8折!
China-Pub 计算机绝版图书按需印刷服务
链接: 切换模板
导航: 网站首页 个人主页 社区 IT新闻 博问 闪存 网摘 招聘 找找看 Google搜索

序以及执行dos命令(2781)
4. GetCurrentDirectory 获取软件当前运行路径(2301)
5. .Net多线程与Windows Forms编程笔记(2049)

相关搜索:
STL / BOOST C / C++

在知识库中查看:
C++ 标准库 之 iostream库的学习笔记 (一) iostream库的介绍和istream,ostream类以及cin,cout对象

评论排行榜

- 1. 每日一练 (12/75) 操作数的寻址方式(4)
- 2. c# 文件操作(4)
- 3. 每日一练 (11/75) CPU资源和存储器 之 80x86 内存管理(3)
- 4. 文件异步上传(3)
- 5. ruby的魅力: ruby调用win32ole(3)

Powered by:
博客园
Copyright © coderlee