

原

C++中int与string的相互转换

2017年06月27日 15:20:56

HarryLi

阅读数: 136790

CSDN

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。<https://blog.csdn.net/u010510020/article/details/73799996>

一、int转string

1.c++11标准增加了全局函数std::to_string:

```
string to_string (int val);

string to_string (long val);

string to_string (long long val);

string to_string (unsigned val);

string to_string (unsigned long val);

string to_string (unsigned long long val);

string to_string (float val);

string to_string (double val);

string to_string (long double val);
```

Example:

```
1 // to_string example
2 #include <iostream> // std::cout
3 #include <string> // std::string, std::to_string
4
5 int main ()
6 {
7     std::string pi = "pi is " + std::to_string(3.1415926);
8     std::string perfect = std::to_string(1+2+4+7+14) + " is a perfect number";
9     std::cout << pi << '\n';
10    std::cout << perfect << '\n';
11    return 0;
12 }
```

Output:

```
1 pi is 3.141593
2 28 is a perfect number
```

2.采用stringstream中定义的字符串流对象来实现

```
1 ostreamstream os; // 构造一个输出字符串流，流内容为空
2 int i = 12;
3 os << i; // 向输出字符串流中输出int整数i的内容
4 cout << os.str() << endl; // 利用字符串流的str函数获取流中的内容
```

二、string转int

1.可以使用std::stoi/stol/stoll等等函数

Example:

```
1 // stoi example
```

```
4 | 5 | int main ()
6 | {
7 |     std::string str_dec = "2001, A Space Odyssey";
8 |     std::string str_hex = "40c3";
9 |     std::string str_bin = "-10010110001";
10 |    std::string str_auto = "0x7f";
11 |
12 |    std::string::size_type sz;    // alias of size_t
13 |
14 |    int i_dec = std::stoi (str_dec,&sz);
15 |    int i_hex = std::stoi (str_hex,nullptr,16);
16 |    int i_bin = std::stoi (str_bin,nullptr,2);
17 |    int i_auto = std::stoi (str_auto,nullptr,0);
18 |
19 |    std::cout << str_dec << ": " << i_dec << " and [" << str_dec.substr(sz) << "]\n";
20 |    std::cout << str_hex << ": " << i_hex << '\n';
21 |    std::cout << str_bin << ": " << i_bin << '\n';
22 |    std::cout << str_auto << ": " << i_auto << '\n';
23 |
24 |    return 0;
25 | }
```

👍
16

💬

🔖

📱

<

>

Output:

```
1 | 2001, A Space Odyssey: 2001 and [, A Space Odyssey]
2 | 40c3:  16579
3 | -10010110001: -1201
4 | 0x7f: 127
```

2.采用标准库中atoi函数,对于其他类型也都有相应的标准库函数，比如浮点型atof(),long型atol()等等

```
1 | string s = "12";
2 | int a = atoi(s.c_str());
```

3.采用sstream头文件中定义的字符串流对象来实现转换

```
1 | istringstream is("12"); // 构造输入字符串流，流的内容初始化为“12”的字符串
2 | int i;
3 | is >> i; // 从is流中读入一个int整数存入i中
```

参考资料:
<http://blog.csdn.net/chavo0/article/details/51038397>
http://blog.csdn.net/na_beginning/article/details/53576123

C++ int与string的转化

int转化为string1、使用itoa (inttostring) 1//char*itoa(intvalue,char*string,intradix);2//原型说明: 3//value: 欲转换的数据...

来自: lxj434368

想对作者说点什么

C++中如何将int型转换成string? ? ? ?

新手勿骂，一脸懵逼在线等。。。。。

论坛

【C++】int转换为string的两种方法 (to_string、字符串流)

阅读数 15

记录一下用到过的int转换成string的两种方法第一种是to_string函数，这是C++11新增的，使用非常方便，简单查...

博文

C++中int转string的方法

阅读数 4831

Python

转型人工智能指南

2019人工智能发展趋势

IT 巨头的敏捷之路

大学个人自传

数据分析入门

码书商店

谷歌
开源
移动
UI
框架
Flutter
学习
必读

出版社
直供

关闭



全日空航空特价机票

【java】JAVA中int转String类型有三种方法

阅读数 689

String.valueOf(i) Integer.toString(i) i+"";i+"";也就是一个int型的常量。+上个空的字符串... 博文 来自: 不二的博客

java String 转int, int转String

阅读数 1060

说明: int和String之间的互转代码: 在安卓中将String值转换成int有两种方法: 1.inti=Integer.parseInt(Strin... 博文 来自: 努力的小笨

int转string的多种方式

阅读数 1769

1.inta=10;char*intStr=itoa(a);stringstr=string(intStr);2.inta=10;stringstreamss;ss<<a;... 博文 来自: 朱铭德的博客

int类型转换为string类型

阅读数 5290

inti=1; Stringstr="";第一种方法: s=i+"";第二种方法: str= String.valueOf(i); 更多好... 博文 来自: wuqingsen1的博客

jsp int转String or String转int 方法

阅读数 4

将字符串String转换成整数int? A.有两个方法:1.inti=Integer.parseInt([String]);或 i=Integer.parseInt([String],[intra... 博文 来自: StivenYang

股市经典口诀，涨三不追，跌四不压... 赢百万身价 看完恍然大悟

兴谊投资 · 鸛鵒

C++中int型与string型互相转化的几种方式

阅读数 1379

以vs2010为例。一, int型转string型 1.使用to_string () 函数 函数原型: ①stringto_string(longlongval); ... 博文 来自: vir_lee的博客

c++ int、long long 转string int转wstring

阅读数 5196

int、longlong转stringint转wstring 博文 来自: leno的专栏



半峰残月

5篇文章
排名:千里之外



热情的蘑菇

80篇文章
排名:千里之外



线上幽灵

259篇文章
排名:千里之外



木木木又又

94篇文章
排名:千里之外

atoi()函数使用注意事项

阅读数 1389

atoi(表示alphanumericinteger)是把字符串转换成整型数的一个函数intatoi(constchar*nptr);参数nptr字符串, ... 博文 来自: qq_一望损莓苕的...

C++中string和int的相互装换——三种做法

阅读数 2800

string装换为int stringstr;char*a=str.c_str();intvalue=atoi(char*a);int转换为string #include#includeint转换为s... 博文 来自: ChenLI's blog

C++ 将int转换为string的两种方法【to_string和stringstream】

阅读数 1371

第一种是to_string函数, C++11新特性, 使用非常方便, 简单查了下: c++11标准增加了全局函数std::to_string, ... 博文 来自: MISAYAONE的博客

买了就跌？卖了就涨？空仓手痒？老股民免费分享涨停秘籍.

兴谊投资 · 鸛鵒

c/c++ string转int int转string string拼接

阅读数 920

1.string转int利用c函数atoi()头文件: #include<stdlib.h>#include<cstdlib> 原型... 博文 来自: u012076529的专栏

C++ 对文件进行读写操作

阅读数 2

1、定义数据流对象指针针对文件进行读写操作首先要定义一个数据流对象指针, 数据流对象指针有三种类型, 它... 博文 来自: Hunter_pcx的博客

C++11 int与string转换

阅读数 3966

c++11自带转换函数如下: 第一种是to_string函数, 这是C++11新增的, 使用非常方便, 简单查了下: C++11标准... 博文 来自: This is bill的专属博...

C++string和int类型的转换方法

阅读数 842

总结一下C++中string和int的两种转换方法。第一种: 使用C标准库中的函数atoi()和itoa():#include#includeusing... 博文 来自: u010787032的博客

c++ 文件的读取和写入

阅读数 1

股市彻底变天了，不看你就亏大了！

禄基 · 顶新

C++int与string类型转换

ssstream#include<sstream>intmain(){int2strstringstreamstream<<in... 博文 来自: San_Junipero的博客

阅读数 511

C++编程连接string字符串和int数字的好方法

代码来自: http://www.cnblogs.com/lzjsky/archive/2010/10/26/1861789.html 1/* 2(C) OOMusou 2007 http:... 博文 来自: luckynote

阅读数 1316

string强转int

学艺不精，数次遇到强转问题老是忘记，现在记录下来 有2个方法:1.inti=Integer.parseInt(str);2.inti=Intege... 博文 来自: 唯一的果果的博客

阅读数 2796

c++int转换为String

c++11支持用to_string(i)转换 博文 来自: farmwang的专栏

阅读数 632

java中String类型和int类型比较及相互转换

java中String类型和int类型比较及相互转换 10-19 下载

武汉25岁美女手机做这个，1年存款吓呆父母！！

赛尔网络科技 · 鹧鸪

String与int、long、float、double等相互转换

一、String转int示例代码：Stringstr="11";/**1、把字符串按照指定的进制转换成Integer类型，第二个参数表示字... 博文 来自: 半峰残月

阅读数 561

java中Integer、int和String之间相互转换方式

1.Integer转换成int的方法Integer= newInteger(10); intk=i.intValue();即Integer.intValue(); 2.int转换成Integerin... 博文 来自: sunjinjuan的博客

阅读数 617

C++中数据类型的转换

CString string char int 等类型的相互转换 09-21 下载

C++:CString转换

CString/string/char*/char[]/int/float相互转换 12-14 下载

常用格式转换整理 (byte转string，int转string....)

1、String和int转换 (1) Sting转为intStringstr="123";try{inta=Integer.parseInt(str);}catch(Numbe... 博文 来自: 大虾有梦的博客

阅读数 705

武汉25岁美女手机做这个，1年存款吓呆父母！！

赛尔网络科技 · 鹧鸪

Go Int转string几种方式性能测试

Go语言内置int转string至少有3种方式: fmt.Sprintf("%d",n)strconv.Itoa(n)strconv.FormatInt(n,10)... 博文 来自: 贤冰的博客

阅读数 6407

QString与int值互相转换

1) QString转int直接调用toInt()函数例: QStringstr("100");inttmp=str.toInt();或者: boolok;QStrin... 博文 来自: qq_37874258的博客

阅读数 1

将int转换为string的_itoa () 与sprintf ()

_itoa()函数功能: 将任意类型的数字转换为字符串。头文件:用法: char*itoa(int value,char*string,int radix);intvalu... 博文 来自: Feynman1999的...

阅读数 1494

C#中，把int转成string，string转成int

1, int转成string用toString或者Convert.ToString()如下例如: intvarInt=1;stringvarString=Convert.ToString(var... 博文 来自: 精细化设计

阅读数 2

STL中 string和int的相互转化

String转化为int: .利用的sprintf.intaa=100;chartmp[256]; sprintf(tmp,"%d",aa);//sprintf把数字转化成char ... 博文 来自: ly52352148的博客

阅读数 3787

股市彻底变天了，不看你就亏大了！

禄基 · 顶新

C++ string的万能转换，从long string 之间的转换来看看

阅读数 2

atoi

#include<stdio.h>#include<ctype.h> /*forisspace(),isdigit()*/intmai...

博文来自: qq_40691051的博客

JAVA中基本的类型转换（如String转Int）

在Integer.parseInt();String->int将字符串参数作为有符号的十进制整数进行解析。除了第一个字符可以是用来表示...

博文来自: 叶星源的博客

C++文件读写详解（ofstream,ifstream,fstream）


在看C++编程思想中，每个练习基本都是使用ofstream,ifstream,fstream，以前粗略知道其用法和含义，在看了几位...

博文来自: 晨雪无痕

C/C++中字符串与数值相互转换

数字转换成字符串: #include#include#includeusingnamespacestd;stringnum2str(doublel){ stringstreamss; ss...

博文来自: 线上幽灵



程序猿不会英语怎么行？英语文档都看不懂！

不背单词和语法，一个公式教你读懂天下英文→

C++数据类型转换总结

C++中不同数据类型之间相互转换总结，如string、CString、int、long、float、double等之间相互转换。

下载

VC中不同数据类型间的相互转换

讲述了VC中的int\float\char\char *\CString与string等之间的相互转换。

下载

string 和 int 互相转换

JS中string与int转换1.string转换为intvar str='12';方法一：parseInt(str);方法二：Number(str);网上有介绍说发现p...

博文来自: 捣蛋的博客

char和int类型相互转换


今天看到别人使用一个方法->String.indexOf(intch),然后被Sonar提示说String.indexOf(char)isfasterthanStrin...

博文来自: ...

java int怎么转换为string

1.两种方法，一个是再int后面+ ""，就可以转为字符串。另一个，nti=12345;Strings="";第一种方法...

博文来自: Architect_CSDN的...



对于程序员来说，英语到底多重要？

不背单词和语法，一个公式秒懂英语！

int与string之间的相互转换

今天在群里看到一人说起面试挂的一题，题目是Int数组转成String数组。虽然是基础的问题，但却是基础中比较少用...

博文来自: zhanghao12_34的...

Java中int转String 和 String转int 各方法效率对比

一、int转String有三种方式(1)num+""(2)String.valueOf(num)(3)Integer.toString(num)//int=>Stringintnum=1...

博文来自: 行者小朱的博客

int 转 string

1String.valueOf(i)2Integer.toString(i)3i+""

博文来自: pony的博客

java中string和int互相转化

1如何将字串String转换成整数int?A.有两个方法:1.inti=Integer.parseInt([String]);或i=Integer.parseInt([String],[i...

博文来自: MemRay

C++读写txt文件（基本操作1）

本博客主要写了用C++读写txt本文的基本操作，最简单的写入和读出两个基本操作。本程序的功能是向Test.txt文件...

博文来自: 净无邪博客

陈小春哭诉：武汉土豪怒砸2亿请他代言这款0充值正版传奇！真经典！

贪玩游戏 · 顶新

强制类型转换(int)、(int&)和(int*)的区别

我们先来看两行代码： floatx=1.75,y=1.75;cout<<(int)x<<"<<"<<...

博文来自: Cookie1997的小屋

搭建图片服务器《二》-linux安装nginx

nainx是个好东西。Nainx (engine x) 是一个高性能的HTTP和反向代理服务器，也是一个IMAP/POP3/SMTP服务器...

博文来自: maovuanmina080...

- DirectX修复工具

最后更新：2018-12-26 For English version, please refer to the bottom of this page. DirectX修复工具最新版：... 博文 来自： VBcom的专栏
- Python 爬虫环境搭建

1.下载Python Python下载步骤： (1).进入Python 下载官网：https://www.python.org/getit/ (1)Python 网络爬虫... 博文 来自： qq_36275193的博客
- 【STM库应用】stm32 之 TIM （详解一 通用定时器）

STM32的TIM一般有高级定时器TIM1，（TIM8只有在互联性产品有），普通定时器TIM2，TIM3，TIM4，（TIM5，TI... 博文 来自： ieczw的专栏
- jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)

jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的) 最近需要网页添加多个倒计时. 查阅网络,基本上都是干遍一律的... 博文 来自： websites
- 机器学习系列(5)_从白富美相亲看特征选择与预处理（上）

本文中主要讲了一些特征有效性分析的方法，包括用互信息，平均互信息，条件熵，后验概率，逻辑回归权重等方法... 博文 来自： 龙尘心
- 强连通分量及缩点tarjan算法解析

强连通分量： 简言之 就是找环（每条边只走一次，两两可达） 孤立的一个点也是一个连通分量 使用tarjan算法 在... 博文 来自： 九野的博客
- 死锁及其解决方案（避免、预防、检测）

死锁的产生的条件 博文 来自： 见贤思齐
- python图片处理类之~PIL.Image模块(ios android icon图标自动生成处理)

1.从pyCharm提示下载PIL包 http://www.pythonware.com/products/pil/ 2.解压后，进入到目录下 cd /Users/ji... 博文 来自： 专注于cocos+unit...
- DirectX修复工具增强版

最后更新：2018-12-20 DirectX修复工具最新版：DirectX Repair V3.8 增强版 NEW! 版本号：V3.8.0.11638 大小：... 博文 来自： VBcom的专栏
- JAVA jsoup 架包安装

jsoup 网络 博文 来自： PeicongHe的博客
- 关于SpringBoot bean无法注入的问题（与文件包位置有关）

问题场景描述整个项目通过Maven构建，大致结构如下： 核心Spring框架一个module spring-boot-base service... 博文 来自： 开发随笔

字节数组转string关系 字节数组转string问题 动态大小字节数组转string 动态大小字节转string数组 固定大小字节数组转string问题分析

c++ int string 转为 c++ string 与int c++ string转换成int c++ string转成int c++ int转换string python中字典教程 python中pygame教程

 HarryLi

关注

原创13

粉丝6

喜欢22

评论0

等级： 博客 访问： 20万+

积分： 697 排名： 9万+

勋章： 恒



GitHub

https://github.com/Harry-Li

最新文章

在Eclipse Oxygen中使用jdk9

PATH与CLASSPATH

Eclipse官方中文语言包汉化

JDK9 Eclipse无法启动：
java.lang.NoClassDefFoundError:
javax.annotation.PostConstruct

C++中malloc/free与new/delete的区别与联系

个人分类

spark2篇

数据结构与算法2篇

数据库3篇

docker1篇

Linux2篇

展开

归档

2017年10月4篇

2017年7月4篇

2017年6月12篇

2017年4月3篇

2017年3月2篇

c语言培训机构



微信客服



QQ客服

QQ客服

kefu@csdn.net

客服论坛

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

百度提供站内搜索 京ICP证19004658号

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心


登录 注册 ×



16











码书商店



谷歌
开源
移动
UI
框架
Flutter
学习
必读

出版社
直供

关闭