C语言snprintf()函数:将格式化的数据写入字符串—sprintf() C语言中文网

编程软件下载/编译器下载

C语言辅导班

C++辅导班

算法/数据结构辅导班

读者00交流群: 664104694

登录 | 注册



首页 C语言教程 C语言和内存 C++教程 项目实战 更多教程 VIP会员 辅导班 读者评价

首页 / C语言标准库 / stdio.h /

# C语言snprintf()函数:将格式化的数据写入字符串—sprintf()

关注我们: 微信公众号 新浪微博 读者QQ交流群: 664104694

## 已移除廣告。詳細資訊

C语言中文网推出辅导班啦,包括「C语言辅导班、C++辅导班、算法/数据结构辅导班」,全部都是一对一教学:
一对一辅导 + 一对一答疑 + 布置作业 + 项目实践 + 永久学习。QQ在线,随时响应!

snprintf()函数用于将格式化的数据写入字符串,其原型为:

int snprintf(char \*str, int n, char \* format [, argument, ...]);

【参数】str为要写入的字符串;n为要写入的字符的最大数目,超过n会被截断;format为格式化字符串,与printf()函数相同;argument为变量。

【返回值】成功则返回参数str字符串长度,失败则返回-1,错误原因存于errno中。

snprintf()可以认为是sprintf()的升级版,比sprintf()多了一个参数,能够控制要写入的字符串的长度,更加安全,只要稍加留意,不会造成缓冲区的溢出。



# 下级分类

stdio.h

stdlib.h

conio.h

alloc.h

graphics.h

system.h

string.h

ctype.h

snprintf()与sprintf()使用方法类似,请参考: C语言sprintf()函数

注意: snprintf()并不是标C中规定的函数,但是在许多编译器中,厂商提供了其实现的版本。

在GCC中,该函数名称就snprintf(),而在VC中称为\_snprintf()。由于不是标准函数,没有一个统一的标准来规定该函数的行为,所以导致了各厂商间的实现版本可能会有差异。

差异发生在参数 n。在GCC中,参数n是要向str写入3个字符,包括'\0'字符;在VC中,参数n是要写入的字符串的总字符数。

### 在GCC中运行如下程序:

## 输出:

7

ab

# 在VC中运行如下程序:

math.h

locale.h

### 本站精品教程

C语言教程

C++教程

C语言和内存

C语言多文件编程 (模块化开发)

C/C++ socket编程 (网络编程)

Linux教程

Shell教程

Windows编程

数据结构与算法教程(更新中)

读者QQ交流群: 664104694

验证消息: 严长生(记得填写哦)

一键加群: 🚨 加入QQ群

```
06. printf("%d\n", ret);
07. printf("%s", str);
08. return 0;
09. }
```

# 输出:

-1

abc

### 从输出结果可以知道:

- GCC中的参数n表示向str中写入n个字符,包括'\0'字符,并且返回实际的字符串长度。
- VC中的参数n表示会向str中写入n个字符,不包括'\0'字符,并且不会在字符串末尾添加'\0'符。当字符串长度超过参数n时,函数返回-1,以表示可能导致错误。

C语言中文网推出辅导班啦,包括「C语言辅导班、C++辅导班、算法/数据结构辅导班」,全部都是一对一教学:
一对一辅导 + 一对一答疑 + 布置作业 + 项目实践 + 永久学习。QQ在线,随时响应!

编程帮,一个分享编程知识的公众号。跟着站长一起学习,每天都有进步。

通俗易懂,深入浅出,一篇文章只讲一个知识点。

文章不深奥,不需要钻研,在公交、在地铁、在厕所都可以阅读,随时随地涨姿势。 文章不涉及代码,不烧脑细胞,人人都可以学习。

当你决定关注「编程帮」,你已然超越了90%的程序员!



微信扫描二维码关注

关注我们: 微信公众号 新浪微博 读者QQ交流群: 664104694



编程帮,一个分享编程知识的公众 号,跟着站长一起学习。

关于C语言中文网 | 关于站长 | 如何才能完成一部教程 | 联系我们 | 网站地图 | 手机版网站

c.biancheng.net/cpp/html/2417.html

精美而实用的网站,关注编程技术,追求极致,让您轻松愉快的学习。 Copyright ©2011-2015 biancheng.net, All Rights Reserved,陕ICP备15000209号



c.biancheng.net/cpp/html/2417.html