# **Memory Snippets**

时间如同白驹过隙,转瞬即逝。无穷VS有限。总有一天,我会第一。

管理 订阅 联系 新随笔

#### C语言函数sscanf()的用法

在我的学习过程中,从文件读取数据是一件很麻烦的事,所幸有sscanf()函数。

#### C语言函数sscanf()的用法

sscanf()-从一个字符串中读进与指定格式相符的数据。

函数原型:

int sscanf( string str, string fmt, mixed var1, mixed var2 ... );

int scanf( const char \*format [,argument]... );

日日 位F

sscanf与scanf类似,都是用于输入的,只是后者以屏幕(stdin)为输入源,前者以固定字符串为输入源。

其中的format可以是一个或多个 {%[\*] [width] [{h | | | I64 | L}]type | ' ' | '\t' | '\n' | 非%符号}

注:

- 1、\* 亦可用于格式中,(即 %\*d 和 %\*s)加了星号(\*)表示跳过此数据不读入.(也就是不把此数据读入参数中)
- 2、{a|b|c}表示a,b,c中选一,[d],表示可以有d也可以没有d。
- 3、width表示读取宽度。
- - 5、type:这就很多了,就是%s,%d之类。
  - 6、特别的: %\*[width] [{h | | | I64 | L}]type 表示满足该条件的被过滤掉,不会向目标参数中写入值支持集合操作:

%[a-z] 表示匹配a到z中任意字符,贪婪性(尽可能多的匹配)

%[aB'] 匹配a、B、'中一员,贪婪性

%[^a] 匹配非a的任意字符,贪婪性

注意:在读入的字符串是空字符串时,sscanf函数并不改变待读入到的字符串的值。

### 例子:

1. 常见用法。

char buf[512] = ;

sscanf("123456 ", "%s", buf);

 $printf("%s\n", buf);$ 

结果为: 123456

2. 取指定长度的字符串。如在下例中,取最大长度为4字节的字符串。

sscanf("123456 ", "%4s", buf);

 $printf("%s\n", buf);$ 

结果为: 1234

3. 取到指定字符为止的字符串。如在下例中,取遇到空格为止字符串。

sscanf("123456 abcdedf", "%[^ ]", buf);

printf("%s\n", buf);

结果为: 123456

4. 取仅包含指定字符集的字符串。如在下例中,取仅包含1到9和小写字母的字符串。

sscanf("123456abcdedfBCDEF", "%[1-9a-z]", buf);

printf("%s\n", buf);

结果为: 123456abcdedf

5. 取到指定字符集为止的字符串。如在下例中,取遇到大写字母为止的字符串。

sscanf("123456abcdedfBCDEF", "%[^A-Z]", buf);

 $printf("%s\n", buf);$ 

结果为: 123456abcdedf

6、给定一个字符串iios/12DDWDFF@122,获取 / 和 @ 之间的字符串,先将 "iios/"过滤掉,再将非'@'的一串内容送到buf中

sscanf("iios/12DDWDFF@122", "%\*[^/]/%[^@]", buf);

printf("%s\n", buf);

结果为: 12DDWDFF

7、给定一个字符串""hello, world",仅保留world。(注意:","之后有一空格)

sscanf(``hello, world'', "%\*s%s", buf);

### 公告

昵称: Walter L园龄: 8年2个月粉丝: 18关注: 0+加关注

#### 常用链接

我的随笔

我的评论我的参与

最新评论

我的标签

## 随笔档案(23)

2012年10月 (1)

2010年12月 (1)

2010年6月 (2)

2010年5月 (1)

2009年12月 (1) 2009年11月 (6)

2009年10月 (1)

2009年7月 (1)

2009年6月 (4)

2009年5月 (1)

2009年3月 (1)

2008年12月 (3)

```
printf("%s\n", buf);
   结果为: world
   %*s表示第一个匹配到的%s被过滤掉,即hello被过滤了
   如果没有空格则结果为NULL。
   sscanf的功能很类似于正则表达式,但却没有正则表达式强大,所以如果对于比较复杂的字符串处理,建议使用正则表达式。
   sscanf,表示从字符串中格式化输入
   上面表示从str中,输入数字给x,就是32700
   久以前,我以为c没有自己的split string函数,后来我发现了sscanf;一直以来,我以为sscanf只能以空格来界定字符
串,现在我发现我错了。
   sscanf是一个运行时函数,原形很简单:
   int sscanf(
   const char *buffer,
   const char *format [,
   argument ] ...
   );
   它强大的功能体现在对format的支持上。
   我以前用它来分隔类似这样的字符串2006:03:18:
   int a, b, c;
   sscanf("2006:03:18", "%d:%d:%d", a, b, c);
   以及2006:03:18 - 2006:04:18:
   char sztime1[16] = "", sztime2[16] = "";
   sscanf("2006:03:18 - 2006:04:18", "%s - %s", sztime1, sztime2);
   但是后来, 我需要处理2006:03:18-2006:04:18
   仅仅是取消了'-'两边的空格,却打破了%s对字符串的界定。
   我需要重新设计一个函数来处理这样的情况?这并不复杂,但是,为了使所有的代码都有统一的风格,我需要改动很多地
方,把已有的sscanf替换成我自己的分割函数。我以为我肯定需要这样做,并伴随着对sscanf的强烈不满而入睡;一觉醒来,
发现其实不必。
   format-type中有%[]这样的type field。如果读取的字符串,不是以空格来分隔的话,就可以使用%[]。
   %[]类似于一个正则表达式。[a-z]表示读取a-z的所有字符,[^a-z]表示读取除a-z以外的所有字符。
   所以那个问题也就迎刃而解了:
   sscanf("2006:03:18 - 2006:04:18", "%[0-9,:] - %[0-9,:]", sztime1, sztime2);
分类: 编程语言,不得不转的好贴
   好文要顶 关注我 收藏该文
      Walter L
      <u> 关注 - 0</u>
                                                               6
                                                                        0
      粉丝 - 18
+加关注
« 上一篇: <u>C中的volatile关键字用法(转)</u>
» 下一篇: new的六种重载形式(转)
                              posted @ 2009-11-28 17:16 Walter L 阅读(88350) 评论(2) 编辑 收藏
评论列表
#1楼 2015-02-03 14:16 icebrain
    sscanf("2006:03:18", "%d:%d:%d", a, b, c);有误吧,
    应该是sscanf("2006:03:18", "%d:%d:%d", &a, &b, &c);
                                                                    支持(2) 反对(0)
#2楼 2015-12-24 19:32 gjbmxy
    读取的字符串有空格的话%[空格]就是了
                                                                     支持(0) 反对(0)
                                                             刷新评论 刷新页面 返回顶部
    注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。
```

【推荐】50万行VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【福利】微软Azure给博客园的你专属双重好礼

【推荐】融云发布 App 社交化白皮书 IM 提升活跃超 8 倍

【推荐】BPM免费下载

Copyright ©2016 Walter L