

strstr()函数

简述：strstr(str1,str2) 函数用于判断字符串str2是否是str1的子串。如果是，则该函数返回str2在str1中首次出现的地址；否则，返回NULL。

str1: 被查找目标 string expression to search.

str2: 要查找对象 The string expression to find.

返回值：若str2是str1的子串，则返回str2在str1的首次出现的地址；如果str2不是str1的子串，则返回NULL。

例子：

```
1 char str[]="1234xyz";
2 char *str1=strstr(str,"34");
3 cout << str1 << endl;
```

显示的是: 34xyz

函数实现：

1.Copyright 1990 Software Development Systems, Inc.

```
1 char *strstr(const char *s1,const char *s2)
2 {
3     int len2;
4     if(!(len2=strlen(s2)))//此种情况下s2不能指向空，否则strlen无法测出长度，这条语句错
5         return(char*)s1;
6     for(;*s1;++s1)
7     {
8         if(*s1==*s2 && strncmp(s1,s2,len2)==0)
9             return(char*)s1;
10    }
11    return NULL;
12 }
```

```
1  char *strstr(constchar*s1,constchar*s2)
2  {
3      int n;
4      if(*s2)
5      {
6          while(*s1)
7          {
8              for(n=0;*(s1+n)==*(s2+n);n++)
9              {
10                 if(!*(s2+n+1))
11                     return(char*)s1;
12             }
13             s1++;
14         }
15         return NULL;
16     }
17     else
18         return (char*)s1;
19 }
```

3. GCC-4.8.0

```
1  char *strstr(const char*s1,const char*s2)
2  {
3      const char*p=s1;
4      const size_tlen=strlen(s2);
5      for(;(p=strchr(p,*s2))!=0;p++)
6      {
7          if(strncmp(p,s2,len)==0)
8              return (char*)p;
9      }
10     return(0);
11 }
```