

4.7 字符串相关操作函数 2_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 4.7 字符串相关操作函数 2 涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

7. 字符串相关操作函数 2

头文件: `#include <string.h>`

`int strlen(const char s[]);`

功能: 计算s数组中第一个'\0'前字符的个数，并返回

参数:

@ 目标数组, 存放字符串

返回值: 返回计算的字符个数

例如:

```
char buf[] = "hello";
```

```
int len = strlen(buf);
```

```
printf("len = %d\n", len);
```

示例代码:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char buf[100];

    printf("please input string : ");
    scanf("%s", buf);

    printf("strlen(buf) = %d\n", strlen(buf));

    printf("sizeof(buf) = %d\n", sizeof(buf));
    return 0;
}
```

运行结果:

```
please input string : abcde
strlen(buf) = 5
sizeof(buf) = 100
```

`#include <string.h>`

`int strcmp(char s1[], char s2[]);`

功能: 对s1和s2字符串中的每个字符逐个比较,

若是s1中某个字符>s2中的某个字符,则返回大于0的数,

若是s1中某个字符<s2中的某个字符,则返回小于0的数,

若是当前s1和s2的字符相等,则比较后一个字符。若是完全相等,返回0

参数:

@ 待比较的数组s1 [字符串或字符数组]

@ 待比较的数组s2 [字符串或字符数组]

返回值:

在gcc的32bit编译器下,返回如下值:

若是s1 > s2, 返回1

若是s1 == s2, 返回0

若是s1 < s2, 返回-1

```
char buf1[] = "hello";
```

```
char buf2[] = "helttt";
```

```
ret = strcmp(buf1,buf2);
```

示例代码:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char buf1[20];
    char buf2[20];
    int ret = 0;

    printf("please input string buf1 : ");
    gets(buf1);

    printf("please input string buf2 : ");
    gets(buf2);

    ret = strcmp(buf1,buf2);
    printf("ret = %d\n",ret);

    if(ret > 0)
    {
        printf("buf1 > buf2");
    }else if(ret == 0){

        printf("buf1 == buf2");
    }else if(ret < 0){

        printf("buf1 < buf2");
    }

    putchar('\n');
    return 0;
}
```

运行结果:

```
please input string buf1 : abcde
please input string buf2 : 12345
ret = 48
buf1 > buf2
```

```
char buf[] = "I Love China";
```

- (1)设计一个count_uppercase_character()函数,自己定义参数和返回值,要求统计上述数组中大写字母的个数。
(2)调用自己设计的函数,并输出。

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明

