嵌入式C语言之-常用字符串库函数

讲师: 叶大鹏



strlen()函数简析

- strlen()函数用于返回字符串的长度,不包括结尾\0;
- 原型可以简化为:

```
uint32_t strlen(char *str)
{
    uint32_t len = 0;
    while (str[len] != '\0')
    {
        len++;
    }
    return len;
}
```

FLASH空间

3. 编译器在处理字符串时,会自动的在数据末尾添加ASCII码'\0', 对应十进制0,便于程序对字符串解析。



常用库函数

原型	说明
size_t strlen(const char *str)	计算字符串 str 的长度,直到\0,但不包括\0
char *strcpy(char *dest, const char *src)	把 src 所指向的字符串复制到 dest
char *strncpy(char *dest, const char *src, size_t n)	把 src 所指向的字符串复制到 dest,最多复制n 个字符
int strcmp(const char *str1, const char *str2)	把 str1 所指向的字符串和 str2 所指向的字符 串进行比较
char *strchr(const char *str, int c)	在参数 str 所指向的字符串中搜索第一次出现字符c的位置
char *strrchr(const char *str, int c)	在参数 str 所指向的字符串中搜索最后一次出现字符c的位置
int sprintf(char *str, const char *format,)	发送格式化输出到 str 所指向的字符串



THANK YOU!