教程首页 购买教程(带答疑)

阅读: 10,690 作者: 解学武

串的定长顺序存储结构(C语言)详解版

我们知道,顺序存储结构(<u>顺序表</u>)的底层实现用的是<u>数组</u>,根据创建方式的不同,数组又可分为静态数组和动态数组,因此顺序存储结构的具体实现其实有两种方式。

通常所说的数组都指的是静态数组,如 str[10],静态数组的长度是固定的。与静态数组相对应的,还有动态数组,它使用 malloc 和 free 函数动态申请和释放空间,因此动态数组的长度是可变的。

<u></u>**当的定长顺序存储结构**,可以简单地理解为采用 "固定长度的顺序存储结构" 来存储字符串,因此限定了其底层实现只能使用静态数组。

使用定长顺序存储结构存储字符串时,需结合目标字符串的长度,预先申请足够大的内存空间。

例如,采用定长顺序存储结构存储 "data.biancheng.net",通过目测得知此字符串长度为 18(不包含结束符'\0'),因此我们申请的数组空间长度至少为 18,用 C 语言表示为:

```
char str[18] = "data.biancheng.net";
```

下面这段 C 语言代码给大家完美地展示了使用定长顺序存储结构存储字符串:

根据实际情况,实现代码可包含一些函数,用于实现某些具体功能,如求字符串的长度等,由于这些知识都是学习编程语言的基础内容,因此不再过多赘述。

くト一节

下一节 >