

## 2-10 const 关键字用法\_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 2-10 const 关键字用法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。

### 10.const 关键字用法

#### 一、修饰成员变量

- const 修饰的成员变量称为常成员变量
- 常成员变量只能在构造函数参数列表中进行初始化。

```
class String{

public:

    String(const char *str = NULL,int max = 100);

    String(const String &other);//拷贝构造

    ~String(void);

    void show(void);

    static void showMemoryUsed(void);//静态成员函数

private:

    char *str;

    const int maxlen;//常成员变量

    static int memoryUsed; //静态成员变量

};

int String::memoryUsed = 0;//类外进行初始化

String::String(const char *str,int max):maxlen(max)

{

    if(str == NULL){

        this->str = NULL;

    }else{

        int len = strlen(str) + 1;

        this->str = new char[len];

        strcpy(this->str,str);

    }

}
```

```
}
```

## 二、修饰成员函数

- const 修饰的成员函数称为常成员函数
- 常成员函数不能修改成员变量的值
- 常成员函数与普通成员函数可以构成重载

```
class String
{
public:
    String(const char *str = NULL,int max = 100);
    String(const String &other); //拷贝构造
    ~String(void);
    void show(void);
    void show(void) const; //常成员函数
    static void showMemoryUsed(void); //静态成员函数

private:
    char *str;
    const int maxLen; //常成员变量
    static int memoryUsed; //静态成员变量
};

void String::show(void) const
{
    str++; //error:不能修改成员变量的值
    for(char *p = str; p && *p ;p++){
        cout << *p << ",ascii code:" << (int)*p << endl;
    }
}
```

## 三、修饰对象

- const 修饰的对象称为常对象
- 常对象不能修改，所以只能调用常成员函数

```
const String str;

str.show(); //调用的是const修饰的show函数
```

## 五、任务

- 1. static 和 const 关键字是否可以用来修饰构造函数和析构函数，并说明原因
- 2. static 和 const 是否可以同时修饰一个成员变量和函数，并说明原因

- 划线
- 写笔记

学习要认真，笔记应当先



公开笔记 0/1000 提交



Sunny\_SunshineX

删除 编辑

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

