# 嵌入式开发

void指针和const

创客学院 小美老师

- ▶ 1/ void指针-掌握
  - 2 / const修饰符-掌握
  - 3 / 总结与思考

### void指针

void指针是一种不确定数据类型的指针变量,它可以通过强制类型转换让该变量指向任何数据类型的变量

一般形式为: void \* <指针变量名称>;

对于void指针,在没有强制类型转换之前,不能进行任何指针的算术运算

### 程序举例

编程实现:使用void指针遍历一维数组



### 案例

```
void * malloc(size t size);
int pthread create(pthread t *thread, const
pthread attr t *attr,void *(*start routine)(void *),
void *arg);
void qsort(void *base, size t nmemb, size t size,
int(*compar)(const void *, const void *));
```

### const变量

常量化变量的值

- 一般说明形式如下:
  - > const <数据类型> 变量名 = [<表达式>];

常量化变量是为了使得变量的值不能修改

变量有const修饰时,若想用指针间接访问变量,指针也

要有const修饰。const放在指针声明的什么位置呢?

### const修饰指针

常量化指针目标表达式

- 一般说明形式如下:
  - ▶const <数据类型> \* <指针变量名称>[= <指针运算表达式>];

常量化指针目标是限制通过指针改变其目标的数值 , 但<指针变量

>存储的地址值可以修改

### const修饰指针

#### 常量化指针变量

- 一般说明形式如下:
- > <数据类型> \* const <指针变量名称>[= <指针运算表达式>];

使得<指针变量>存储的地址值不能修改。但可以通过 \*<指针变量 名称> 可以修改指针所指向变量的数值

### const修饰指针

常量化指针变量及其目标表达式

- 一般说明形式如下:
- ➤ const <数据类型> \* const <指针变量名> = <指针 运算表达式>;

常量化指针变量及其目标表达式,使得既不可以修改< 指针变量>的地址,也不可以通过\*<指针变量名称>修 改指针所指向变量的值

### 总结与思考

主要介绍了const修饰指针的用法,有 三种情况。还介绍了void指针的用法

#### 思考

- ovoid指针有什么作用?
- main函数是否可以带参数(涉及到 const指针)?

#### 扫一扫, 获取更多信息



## THANK YOU