# 4.1 函数初识\_物联网/嵌入式工程师-慕课网

幕课网慕课教程 4.1 函数初识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。

#### 1. 函数初识

C 语言强调**模块化**编程,这里所说的模块就是函数,即把每一个独立的功能均抽象为一个函数来实现。从一定意义上讲,C 语言就是由一系列函数串组成的。

我们之前把所有代码都写在 main 函数中,这样虽然程序的功能正常实现,但显得杂乱无章,代码可读性、可维护性较差。学完本节之后,应把每个具体的独立功能单位均抽象为一个函数,在 main 函数中调用各个函数。

函数是一系列 C 语言语句的集合, 为了完成某个可能会重复使用的功能,

而封装起来的代码。

设计的好处: 实现模块化的编程思想, 提高程序的可读性.

函数设计要求: 见名知意

```
返回值类型 函数名(类型 参数1,类型 参数2...);
int main()
{
    函数名(参数1,参数2,参数3);
    return 0;
}
返回值类型 函数名(类型 参数1,类型 参数2...)
{
    C语言代码;
    return 数据;
}
```

## 示例代码

```
#include <stdio.h>
void printf_star()
/
```

### 运行结果

## 示例代码

#### 运行结果

- \* \*\* \*\* \*
- \*\*
- \*\*
- 1.设计一个void do\_sum()函数,要求函数内部无参数和返回值,内部定义一个变量int m, 要求用户从键盘输入一个数据赋值给m。 判断m的值,若是m为奇数,输出1 + 3 + 5 + 7 + 9 +...+m的和. 若是m为偶数,输出0 + 2 + 4 + 6 + 8 +...+m的和. 2.设计一个void do\_Result()函数,要求函数内部定义int a,b两个变量,然后从键盘输入2个整数赋值给a,b,并输出(a + b) / 2的值。

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



