

4.9 消息发布功能实现 (三)- 消息队列创建与发送 _物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 4.9 消息发布功能实现 (三)- 消息队列创建与发送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。

- 当客户端发布消息之后，服务器需要将这个消息转发给订阅这个主题的所有进程
- 服务器转发消息时，使用的是消息队列
- 创建消息队列的设计如下：

- step 1: 在头文件中进行声明

```
#ifndef __MSG_H_
#define __MSG_H_

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/ipc.h>
#include <sys/msg.h>

extern int msg_create();
extern int msg_send(int msgid,long mtype,char *buf);
extern int msg_rcv(int msgid,long mtype,char *buf,int len);
extern int msg_del(int msgid);

#endif
```

- step 2 : 实现 msg_create() 函数接口

```
#include "msg.h"

#define PATHNAME "../msg"
#define PRO_ID 102

int msg_create()
{
    int msgid;

    key_t key = ftok(PATHNAME,PRO_ID);

    msgid = msgget(key,0);
    if (msgid == -1){
        msgid = msgget(key,IPC_CREAT|0644);
        if (msgid == -1){
            perror("[ERROR] msgget(): ");
            return -1;
        }
    }
    return msgid;
}

int msg_send(int msgid,long mtype,char *buf)
{
    int ret;
    struct msgbuf msg;
    msg.mtype = mtype;
    strcpy(msg.mtext,buf);

    return msgsnd(msgid,(const void *)&msg,strlen(msg.mtext) + 1,0);
}
```

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

