消息通信 msg 库说明书

版本	日期	作者	说明
1.0	2016-7-11		1、msg

1. 主要功能

模块主要功能:

1、负责进程之间的通信,创建消息接收和发送队列

2. 限制条件

1、不能超过系统允许的最大消息队列数量,可以用 ipcs –I 命令查看,不够需要更改系统支持的最大消息队列数量



图 1 消息队列限制

3. 输入

1、无

4. 输出

1、无

5. 目录结构

Objs 目录:存放编译时产生的.o 等文件,是一个临时文件

.c/.h 文件:模块的源文件 Makefile 文件:编译所需文件

Build.sh 文件: 一键编译文件,产生的静态库文件 libmsg_x64.a 将被放到上级目录的 lib

文件中

依赖库文件: 无

6. 流程

```
一、代码详解
1、创建消息队列
   /*接收端*/
   MQ_MSG mq_recv_create(const char *name);
   /*发送端*/
   MQ_MSG mq_send_create(const char *name);
2、发送消息
   /*阻塞发送*/
   mq_msg_send(MQ_MSG Handle,char *Msg, size_t Msg_len);
   /*超时退出*/
   mq_msg_timesend(MQ_MSG Handle,char *Msg, size_t Msg_len, int msec);
3、接收消息
   /*阻塞接收*/
   mq_msg_recv(MQ_MSG Handle,char *Msg, size_t Msg_Size);
   /*超时退出*/
   mq_msg_timerecv(MQ_MSG Handle,char *Msg, size_t Msg_Size, int msec);
```

注: 发送端和接收端都是相对的,进程之间互相作为发送端和接收端

7. 鸣谢

感谢之前对这个模块有过贡献的同事们。