

从所有教程的词条中查询...

首页 > 慕课教程 > 物联网/嵌入式工程师 > 6.1 线程的概念

全部开发者教程

4.3 进程间通讯-信号 (一)

4.4 进程间通讯-信号(二)

4.5 进程间通讯-信号 (三)

4.6 进程间通讯-消息队列(一)

4.7 进程间通讯-消息队列(二)

4.8 进程间通讯-共享内存(一)

4.9 进程间通讯-共享内存(二)

5.1 进程间通讯-信号量(一)

5.2 进程间通讯-信号量(二)

5.3 进程间通讯-信号量同步

6.1 线程的概念

7.1 线程相关命令

8.1 线程创建

8.2 线程的退出、等待与分离

8.3 创建多个线程

9.1 线程间通讯

10.1 线程互斥锁

10.2 线程同步

10.3 条件变量

11.1 阻塞 io 与非阻塞 io



大白老师 · 更新于 2022-10-31

上一节 5.3 进程间通讯... 7.1 线程相关命令 下一节

1.1 线程定义

- 线程是进程中的一个执行单元，负责当前进程中程序的执行，一个进程中至少有一个线程
- 一个进程中是可以有多个线程
- 多个线程共享同一个进程的所有资源，每个线程参与操作系统的统一调度
- 可以简单理解成 进程 = 内存资源 + 主线程 + 子线程 + ...

1.2 线程与进程

- 线程与进程区别
 - 内存空间
 - 一个进程中多个线程共享同一个内存空间
 - 多个进程拥有独立的内存空间
 - 进程/线程间通讯
 - 线程间通讯方式简单
 - 进程间通讯方式复杂

1.3 线程资源

- 共享进程的资源
 - 同一块地址空间
 - 文件描述符表
 - 每种信号的处理方式（如：SIG_DFL,SIG_IGN或者自定义的信号优先级）
 - 当前工作目录
 - 用户id和组id
- 独立的资源
 - 线程栈
 - 每个线程都有私有的上下文信息。

意见反馈

收藏教程

标记书签

- 寄存器的值
- errno变量
- 信号屏蔽字以及调度优先级

练习

描述进程与线程的区别与联系

5.3 进程间通讯-信号量同步 ◀ 上一节 下一节 ▶ 7.1 线程相关命令

 我要提出意见反馈

