3.2 进程多任务_物联网/嵌入式工程师-慕课网

全部开发者教程

物联网/嵌入式工程师

第 24 周 stm32 芯片 - 智能硬件项目实战与企业笔试

未命名节

第 25 周 大厂必备 - linux 内核与文件系统移植

未命名节

第 26 周 嵌入式开发 - 系统移植 - bootloader、yocto

未命名节

第 27 周 嵌入式底层核心技能 – Linux 设备驱动初级

未命名节

第 28 周 嵌入式底层核心技能 - Linux 设备驱动中级

未命名节

第 29 周 嵌入式底层核心技能 - Linux 设备驱动高级 1

未命名节

第 30 周 嵌入式底层核心技能 – Linux 设备驱动高级 2

未命名节

第 31 周 嵌入式人工智能必备 - Python

未命名节

第 32 周 智能家居项目实战之客户端功能开发

未命名节

第 33 周 智能家居项目实战之网关端功能开发

未命名节

第 34 周 智能家居项目实战之设备端功能开发

未命名节

第 35 周 物联网/嵌入式项目答辩和就业指导

未命名节

第 36 周 独立开发阶段 – 三大热门领域项目

未命名节

- 使用 fork() 函数之后,会创建子进程,fork() 之后的代码会在父子进程中都执行一遍
 - 如果父子进程执行相同的任务,则正常执行
 - 如果父子进程执行不同的任务,则需要利用 fork() 函数返回值

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
int main(void)
{
    pid_t cpid;
    cpid = fork();
    if (cpid == -1){
    perror("[ERROR] fork()");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }else if(cpid == 0){
        printf("Child process task.\n");
        exit(EXIT_SUCCESS);
    }else if (cpid > 0){
        printf("Parent process task.\n");
    printf("Child and Process Process task.\n");
    return 0;
```

• 在创建多个进程时,最主要的原则为由父进程统一创建,统一管理,不能进行递归创建

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
int main(void)
{
   int cpid;
   cpid = fork();
   if (cpid == -1){
       perror("fork(): ");
        exit(EXIT_FAILURE);
   }else if (cpid == 0){
       printf("The child process < %d > running...\n",getpid());
       printf("The child process < %d > has exited\n",getpid());
       exit(EXIT_SUCCESS);
   }else if (cpid > 0){
       cpid = fork();
        if (cpid == -1){
           perror("fork(): ");
       else if (cpid == 0){
            printf("The child process < %d > running...\n",getpid());
            sleep(3);
            printf("The child process < %d > has exited\n",getpid());
            exit(EXIT_SUCCESS);
       }else if (cpid > 0){
   return 0;
```

全文完