8.3 创建多个线程_物联网/嵌入式工程师-慕课网

- 第课网慕课教程 8.3 创建多个线程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。
 - 创建多个线程时, 一般由主线程统一创建, 并等待释放资源或者分离线程, 不要递归创建
 - 具体示例如下:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <pthread.h>
void *do_thread_one(void *arg)
{
    printf("Thread one start.\n");
    pthread_exit(NULL);
}
void *do_thread_two(void *arg)
    printf("Thread two start.\n");
    pthread_exit(NULL);
}
int main(void)
    int err;
    pthread_t tid_one = 0,tid_two = 0;
    err = pthread_create(&tid_one,NULL,do_thread_one,NULL);
        fprintf(stderr,"[ERROR] pthread_create : < %s >\n",strerror(err));
        exit(EXIT_FAILURE);
   }
    err = pthread_create(&tid_two,NULL,do_thread_two,NULL);
    if (err != 0){
        fprintf(stderr,"[ERROR] pthread_create : < %s >\n",strerror(err));
        exit(EXIT_FAILURE);
    pthread_join(tid_one,NULL);
    pthread_join(tid_two,NULL);
    return 0;
}
```

注意

多个线程如果任务相同,则可以使用同一个线程执行函数

示例

创建多个线程,并等待两个子线程退出

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <pthread.h>
#include <unistd.h>
```

```
void *do_thread_one(void *arg)
{
    int i;
   for (i = 0;i < 5;i++){
    printf(" i = %d\n",i);
        sleep(1);
   pthread_exit(NULL);
}
int main(void)
{
    int err,i;
   pthread_t tid[2] = {0};
    for (i = 0; i < 2; i++){}
        err = pthread_create(&tid[i],NULL,do_thread_one,NULL);
        if (err != 0){
            fprintf(stderr,"[ERROR] pthread_create : < %s >\n",strerror(err));
            exit(EXIT_FAILURE);
        }
   }
    pthread_join(tid[0],NULL);
   pthread_join(tid[1],NULL);
    return 0;
```

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



