

linux操作系统下c语言编程入门--线程操作 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022_linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_260910.htm 线程的创建和使用 线程的创建是

用下面的几个函数来实现的. #include int
pthread_create(pthread_t *thread, pthread_attr_t *attr, void
*(*start_routine)(void *), void *arg). void pthread_exit(void
*retval). int pthread_join(pthread *thread, void **thread_return).
pthread_create创建一个线程, thread是用来表明创建线程
的ID, attr指出线程创建时候的属性, 我们用NULL来表明使用缺
省属性. start_routine函数指针是线程创建成功后开始执行的函
数, arg是这个函数的唯一参数. 表明传递给start_routine的
参数. pthread_exit函数和exit函数类似用来退出线程. 这个函数
结束线程, 释放函数的资源, 并在最后阻塞, 直到其他线程使
用pthread_join函数等待它. 然后将*retval的值传递
给**thread_return. 由于这个函数释放所以的函数资源, 所
以retval不能够指向函数的局部变量. pthread_join和wait调用一
样用来等待指定的线程. 下面我们使用一个实例来解释一下使
用方法. 在实践中, 我们经常要备份一些文件. 下面这个程序可
以实现当前目录下的所有文件备份. 备份后的后缀名为bak
#include #include #include #include #include #include #include
#include #include #include #include #define BUFFER 512 struct
copy_file { int infile. int outfile. }. void *copy(void *arg) { int
infile, outfile. int bytes_read, bytes_write, *bytes_copy_p. char
buffer[BUFFER], *buffer_p. struct copy_file *file=(struct copy_file
)arg. infile=file->infile. outfile=file->outfile. / 因为线程退出时,

所有的变量空间都要被释放,所以我们只好自己分配内存了 */
if((bytes_copy_p=(int *)malloc(sizeof(int)))==NULL)
pthread_exit(NULL). bytes_read=bytes_write=0. *bytes_copy_p=0.
/* 还记得怎么拷贝文件吗 */
while((bytes_read=read(infile,buffer,BUFFER))!=0) {
if((bytes_read==-1)amp.(errno!=EINTR))break. else
if(bytes_read>0) { buffer_p=buffer.
while((bytes_write=write(outfile,buffer_p,bytes_read))!=0) {
if((bytes_write==-1)amp.(errno!=EINTR))break. else
if(bytes_write==bytes_read)break. else if(bytes_write>0) { buffer_p
=bytes_write. bytes_read-=bytes_write. } }
if(bytes_write==-1)break. *bytes_copy_p =bytes_read. } } 100Test
下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com