

3.5 线程执行函数_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 3.5 线程执行函数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。

- 线程执行函数用于具体任务的执行，这里采用是 回调函数的形式进行，具体逻辑如下：
- step 1：获取线程池的互斥锁

```
pthread_mutex_lock(&pool->tp_mutex_pool);
```

- step 2：判断队列是否为空，如果为空则阻塞在 tp_cond_empty 条件变量上

```
while(pool->tp_qsize == 0 && !pool->tp_shutdown){  
    pthread_cond_wait(&pool->tp_cond_empty,&pool->tp_mutex_pool);  
}
```

- step 3：判断是否销毁，如果是销毁，则释放线程互斥锁，并让线程退出

```
if (pool->tp_shutdown){  
    pthread_mutex_unlock(&pool->tp_mutex_pool);  
    pthread_exit(NULL);  
}
```

```
task.function = pool->tp_task[pool->tp_qfront].function;  
task.arg = pool->tp_task[pool->tp_qfront].arg;
```

```
pool->tp_qfront = (pool->tp_qfront + 1) % pool->tp_qcapacity;
```

```
pthread_cond_signal(&pool->tp_cond_full);
```

```
pthread_mutex_unlock(&pool->tp_mutex_pool);
```

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

