3.2 线程池的数据结构设计_物联网/嵌入式工程 师 - 慕课网

- 第课网慕课教程 3.2 线程池的数据结构设计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。
 - 在线程池主要包含两个数据结构, 具体如下:
 - tpool_task 结构体
 - 用于描述线程任务, 具体定义如下:
 - typedef struct tpool_task{
 void (*function)(void *arg);
 void *arg;
 }tpool_task_t;

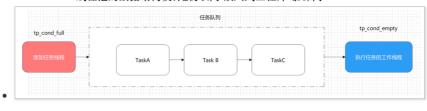


- tpool 结构体
 - 用于描述线程池, 具体定义如下:
 - typedef struct tpool{

```
tpool_task_t *tp_task;
int tp_qcapacity;
int tp_qsize;
int tp_qfront;
int tp_qrear;
pthread_t *tp_work_thread_ids;
int tp_number_of_threads;
pthread_mutex_t tp_mutex_pool;
pthread_cond_t tp_cond_empty;
pthread_cond_t tp_cond_full;
bool tp_shutdown;
}tpool_t;
```

- 条件变量解释:
 - tp_cond_empty:是用于在任务队列为空时,阻塞工作线程
 - tp_cond_full:是用于在任务队列为满时,阻塞添加任务的线程

3.2 线程池的数据结构设计_物联网/嵌入式工程师-慕课网



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



