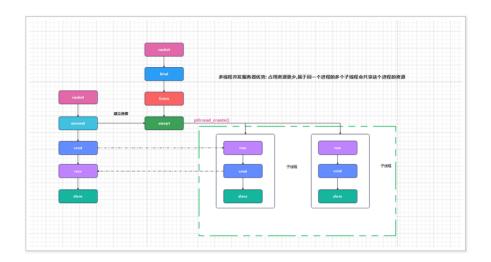
## 4.2 tcp 并发服务器 - 多线程\_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

- 第课网慕课教程 4.2 tcp 并发服务器 多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。
  - 多线程并发服务器的实现与多进程类似,只不过将创建进程修改成创建线程即可



- 多线程并发服务器实现如下:
  - 在服务器建立与客户端的连接后, 创建线程, 并实现线程执行函数即可
    - 线程执行函数的实现如下:

```
void *do_client(void *arg)
    char buffer[1024] = {0};
    ssize_t sbytes,rbytes;
    int cfd = *(int *)arg;
   memset(buffer,0,sizeof(buffer));
    rbytes = recv(cfd,buffer,sizeof(buffer),0);
    if (rbytes == -1){
       perror("recv(): ");
       pthread_exit(NULL);
    }else if (rbytes == 0){
       printf("The client is offline.\n");
        pthread_exit(NULL);
    }else if (rbytes > 0){
        sbytes = send(cfd,buffer,sizeof(buffer),0);
        if (sbytes == -1){
            perror("[ERROR] send(): ");
            pthread_exit(NULL);
    pthread_exit(NULL);
```

- 创建线程,并让线程分离
- for(;;){

```
bzero(&cli_addr,sizeof(struct sockaddr));
cfd = accept(sfd,(struct sockaddr *)&cli_addr,&len);
if (cfd == -1){
    perror("[ERROR] accept(): ");
    exit(EXIT_FAILURE);
}
```

```
printf("ip : %s,port : %d\n",inet_ntoa(cli_addr.sin_addr),ntohs(c

err = pthread_create(&tid,NULL,do_client,(void *)&cfd) ;

if (err != 0){
    fprintf(stderr,"[ERROR] pthread_create(): %s\n",strerror(err)
    exit(EXIT_FAILURE);
}

pthread_detach(tid);
}
```

•

• 完成基于多线程 echo 服务器

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



