

## 原创 QT TCP服务端如何判断客户端已断开连接

2017-04-26 08:23:24 tt1995cc 阅读数 2888 更多

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：<https://blog.csdn.net/tt1995cc/article/details/70770042>

在用QT写服务端时想要知道客户端是否断开连接，百度一下没有找到方法，看了下帮助文档，得到以下方法，实测可用，如有更好的还请告知

```
enum SocketError {
    ConnectionRefusedError,
    RemoteHostClosedError, //客户端断开时出现这个错误
    HostNotFoundError,
    SocketAccessError,
    SocketResourceError,
    SocketTimeoutError, /* 5 */
    DatagramTooLargeError,
    NetworkError,
    AddressInUseError,
    SocketAddressNotAvailableError,
    UnsupportedSocketOperationError, /* 10 */
    UnfinishedSocketOperationError,
    ProxyAuthenticationRequiredError,
    SslHandshakeFailedError,
    ProxyConnectionRefusedError,
    ProxyConnectionClosedError, /* 15 */
    ProxyConnectionTimeoutError,
    ProxyNotFoundError,
    ProxyProtocolError,
    OperationError,
    SslInternalError, /* 20 */
    SslInvalidUserDataError,
    TemporaryError,
    UnknownSocketError = -1
};
```

QAbstractSocket::RemoteHostClosedError 1 The remote host closed the connection. Note that the client socket (i.e., this be closed after the remote close notification has been sent

远程主机关闭连接，注解：client socket 将送出通知后关闭

```
1 QAbstractSocket::error() const
2 Returns the type of error that last occurred.
3 返回最后出现的错误类型
```

下面为实现代码

```
1 connect(serverConnect, SIGNAL(error(QAbstractSocket::SocketError)),
2         this, SLOT(MSGError(QAbstractSocket::SocketError))); //建立槽函数，获取错误
3
4 void DataDisplay::MSGError(QAbstractSocket::SocketError)
5 {
6     error = serverConnect->error();
7     switch(error)
```



3



1



8

{

9

case QAbstractSocket::RemoteHostClosedError://客户端断开

10

{

11

QString hostAddress=serverConnect->QAbstractSocket::peerAddress().toString();

12

ui->m\_display->insertPlainText(tr("客户端[%1]断开连接\r\n").arg(hostAddress));

13

break;

14

}

15

default:

16

{

17

error = -1;

18

QMessageBox::information(this, "show", serverConnect->errorString());

19

break;

20

}

21

}

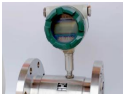
22

}

脉脉

文章最后发布于: 201


有 0 个人打赏




流量计,质量流量计,流量仪表

质量 流量计

2.4万阅读



想对作者说点什么



qq\_42964109 2个月前 #1楼

connect(serverConnect, SIGNAL(error(QAbstractSocket::SocketError)), this, SLOT(MSGError(QAbstractSocket::SocketError)));//建立槽函数，获取错误信息 这是怎么写的啊，给了一半，看着有点蒙。大神求解答一下

tcp 服务端如何判断客户端断开连接

阅读数 1万+

一篇文章：最近在做一个服务器端程序，C/S结构。功能方面比较简单就是client端与server端建立连接，然后发送... 博文 来自： 木牛的博客

Qt TCP通信，多线程服务器端

阅读数 1万+

相信许多初学Qt的同学都会和我一样遇到这样的问题：一、QtTCP通信在使用nextPendingConnect后，服务器端就... 博文 来自： 胧霖的博客

TCP连接状态-如何判断一个TCP连接是否可用

阅读数 457

https://www.cnblogs.com/gwwdq/p/9261615.html在使用一个长连接的TCP时，如果TCP服务器端接收到TCP的... 博文 hcbgcx的博客

Qt QTcpSocket 对连接服务器中断的不同情况进行判定

阅读数 1408

简述对于一个C/S结构的程序，客户端有些时候需要实时得知与服务器的连接状态。而对于客户端与服务器断开连接... 博文 波波诸葛伟

流量计,质量流量计,流量仪表

质量 流量计

1.2万阅读

Qt TCP客户端无法连接服务器

阅读数 3138

自己封装了一个server类，继承自QTcpServer,在mainwindow中生成该类的实例化对象myTcpSerber并对6666端口... 博文 来自： 蜗牛在听雨的博客

Tcp服务端判断客户端是否断开连接

阅读数 261

今天搞tcp链接弄了一天，前面创建socket,绑定，监听等主要分清自己的参数，udp还是tcp的。好不容易调通了，... 博文 来自： weixin\_33824363...

学会了这些技术，你离BAT大厂不远了

阅读数 14万+

每一个程序员都有一个梦想，梦想着能够进入阿里、腾讯、字节跳动、百度等一线互联网公司，由于身边的环境等原... 博文 来自： 平头哥的技术博文

史上最详细的IDEA优雅整合Maven+SSM框架（详细思路+附带源码）

阅读数 2万+

网上很多整合SSM博客文章并不能让初探ssm的同学思路完全的清晰，可以试着关掉整合教程，摇两下头骨，哈一大... 博文 来自： 程序员宜春的博客

https://blog.csdn.net/tt1995cc/article/details/70770042

2/9

<b>【电赛】2019电赛纸张计数显示装置 (F题)</b>		阅读数 3343
2019年全国大学生电子设计竞赛纸张计数显示装置 (F题) 【本科组】 [外链图片转存失败(img-9bk1h47P-1568302... 博文 来自: 淹死的鱼		
<b>tcp 服务端如何判断客户端断开连接 - CSDN博客</b>		
<b>tcp 服务端如何判断客户端断开连接 - weixin_34349320的博客 - ...</b>		
<b>那些拿到 60K Offer 的 AI 程序员，后来都怎么样了？</b>		
刚刚拿到阿里offer，工作地点杭州。值得去吗？		
<b>浅谈滴滴派单算法</b>		阅读数 1万+
本文作者：王犇滴滴 首席算法工程师导读：说到滴滴的派单算法，大家可能感觉到既神秘又好奇，从出租车场召到司... 博文 来自: DiDi_Tech的博客		
<b>Tcp服务端判断客户端是否断开连接 - ranjiewen的博客 - CSDN博客</b>		
<b>如何判断socket已经断开 - huguohu2006的专栏 - CSDN博客</b>		
<b>不要在网站上无限滚动！</b>		阅读数 1万+
人们在浏览网站的时候是喜欢用“无限滚动”，还是喜欢点击“阅读更多”或“查看更多”？无限滚动消除了分页的... 博文 来自: CSDN资讯		
 <b>致守</b> 303篇文章 排名:千里之外 <a href="#">关注</a>	 <b>胧霖</b> 9篇文章 排名:千里之外 <a href="#">关注</a>	 <b>hbcbgcx</b> 329篇文章 排名:千里之外 <a href="#">关注</a>
 <b>金士顿</b> 755篇文章 排名:3000+ <a href="#">关注</a>		
<b>...&gt;&gt;&gt; 服务端如何检测客户端断开了连接 - 没闲的小孩..._CSDN博客</b>		
<b>qt TcpSocket 对连接服务器中断的不同情况进行判定 - ..._CSDN博客</b>		
<b>网络通信：TCP一些小干货 &gt;&gt;&gt; 服务端如何检测客户端断开了连接</b>		阅读数 257
在网络通信中，一种很常见架构：C/S架构。如果在server端开一条线程专门处理socket连接，这就涉及到一个问题... 博文 来自: 没闲的小孩多著		
<b>如何判断socket已经断开</b>		阅读数 976
非阻塞模式，如果暂时没有数据，返回的值也会是当使用select()函数测试一个socket是否可读时，如果select()函数... 博文 来自: jack_bro的博客		
<b>判断TCP断开 - fish的小技术 - CSDN博客</b>		
<b>TCP/IP服务端检测客户端断开方法 - 隔壁老王的博客 - CSDN博客</b>		
<b>对计算机专业来说学历真的重要吗？</b>		阅读数 7万+
我本科学校是渣渣二本，研究生学校是985，现在毕业五年，校招笔试、面试，社招面试参加了两年了，就我个人的... 博文 来自: 启舰		
<b>数据分析师究竟有多少大企在抢？</b>		
优秀的数据分析程序员需要具备什么样的技术水平~		
<b>如何判断一个tcp连接已经断开 - dave_hu的专栏 - CSDN博客</b>		
<b>服务端判断客户端断开的经验方法</b>		阅读数 209
法一：当recv()返回值小于等于0时，socket连接断开。但是还需要判断errno是否等于EINTR，如果errno==EINTR... 博文 来自: QQ2558030393的...		
<b>docker学习笔记</b>		阅读数 1万+
docker学习笔记常用的镜像:dockerpullanibali/pytorch:cuda-10.0Docker是什么？Docker是一个虚拟环境容器，... 博文 来自: pan_jinquan的博客		
<b>C语言实现推箱子游戏</b>		阅读数 7万+
很早就想过做点小游戏了，但是一直没有机会动手。今天闲来无事，动起手来。过程还是蛮顺利的，代码也不是非常... 博文 来自: ZackSock的博客		

<b>QT 中Socket客户端与服务器异常断开后重连</b>			阅读数 1143
转载地址:https://blog.csdn.net/lms1008611/article/details/81507161在现在的项目开发中，经常要使用TCP/IP... 博文	来自:	波波诸葛伟	
<b>Linux网络编程--服务端判断客户端断开的经验方法</b>			阅读数 150
http://blog.csdn.net/hnlyyk/article/details/50819823法一：当recv()返回值小于等于0时，socket连接断开。但是... 博文	来自:	zhubao124的博客	
<b>羡慕AI高薪岗！为什么这类程序员不建议大家转型？</b>			
被众多开发工程师羡慕的AI程序员为啥这么高薪！30w只是白菜价有啥要求？			
<b>如何判断SOCKET已经断开</b>			阅读数 5858
最近在做一个服务器端程序，C/S结构。功能方面比较简单就是client端与server端建立连接，然后发送消息给server... 博文	来自:	chenyulancn的专栏	
<b>服务器中判断客户端socket断开连接的方法</b>			阅读数 1437
下面来罗列一下判断远端已经断开的方法：法一：当recv()返回值小于等于0时，socket连接断开。但是还需要判断er... 博文	来自:	Never too late to ...	
<b>Qt判断网络是否存在</b>			阅读数 891
我们已知的网络连接有3种：拨号、使用局域网以及代理上网。无论哪一种上网方式都可以判断网络是否畅通，借此... 博文	来自:	Aili_Xiao的博客	
<b>TCP连接与断开详解（socket通信）</b>			阅读数 2万+
一、TCP数据报结构以及三次握手TCP（TransmissionControlProtocol，传输控制协议）是一种面向连接的、可靠... 博文	来自:	Ctrl_qun的博客	
<b>程序员实用工具网站</b>			阅读数 17万+
目录1、搜索引擎2、PPT3、图片操作4、文件共享5、应届生招聘6、程序员面试题库7、办公、开发软件8、高清图... 博文	来自:	不脱发的程序猿	
<b>从零开始深度学习102讲，送配套图书！</b>			
从原理到实战，美女科学家带你入门深度学习			
<b>被调用的对象已与其客户端断开连接</b>			阅读数 299
解决办法：重启VS转载于:https://www.cnblogs.com/tanfuchao/p/9131973.html 博文	来自:	weixin_30598225...	
<b>QT QAbstractSocket SocketError和 一些网络编程 用到的值</b>			阅读数 4490
最近在一个QT程序上修改代码，基本上是遇到什么问题就查什么问题下面是关于QAbstractSocket::SocketError值和... 博文	来自:	一只猿 还是一条鱼	
<b>判断TCP断开</b>			阅读数 750
谢谢http://blog.csdn.net/sjin_1314/article/details/8897588。试了方法2有效。#includeintIsSocketConnected(... 博文	来自:	fish的小技术	
<b>Qt使用TCP实现的简单服务端和客户端(带心跳检测)</b>			阅读数 9429
【正文开始】之前在做一个简单的聊天工具，界面基本是完成了，但是肯定是要用tcp传输的，自己大概的做了一个... 博文	来自:	梦起、的博客	
<b>QT分析之网络编程(1--4)</b>			阅读数 1967
QT分析之网络编程（一） 首先对Windows下的网络编程总结一下：如果是服务器，其WinSDK调用分别为：WSASt... 博文	来自:	wjs1033的专栏	
<a href="#">推动全社会公益氛围形成，使公益与空气和阳光一样触手可及。</a> 公益缺你不可，众多公益项目等你PICK——百度公益 让公益像「空气和阳光」一样触手可及！ gongyi.baidu.com			
<b>怎样及时检测出非正常断开的TCP连接(zz)</b>			阅读数 2085
作者:在水一鱼(powercc@21cn.com)此处的“非正常断开”指TCP连接不是以优雅的方式断开,如网线故障等物理链... 博文	来自:	afxid的专栏	
<b>Qt 判断网络连接</b>			阅读数 1万+
前言在Qt中判断网络是否连接有两种方式，其中一种是网络连接但是不一定能上网，可能只是连接了网线或者Wi-Fi... 博文	来自:	luoyayun361的专栏	
<b>TCP三次握手 与 四次断开 的详细过程剖析</b>			阅读数 142
TCP是一个面向连接的服务,面向连接的服务是电话系统服务模式的抽象,每一次完整的数据传输都必须经过建立连接,... 博文	来自:	weixin_34288121...	
<b>QT总结之TCP连接</b>			阅读数 2694
QT, tcp 博文	来自:	credit	

<b>QT中tcp/Ip通讯</b>		阅读数 399	
QT中tcp/Ip通讯	博文	来自: 草莓蛋糕人	
<div>一本可陪伴一辈子的笔记本</div> <div>可擦可写，可循环利用，支持OCR识别，让你的笔记本变得智能</div>			
<div>qt-tcp发送和接收识别</div> <div>tcp的传输方式是1：N的模式，也就是一个服务器，对应多个客户端。在使用的过程中，怎么区分客户端哪个是那个...</div>			
qt-tcp发送和接收识别	博文	来自: writeing的专栏	阅读数 4251
<div>服务器端怎么判断客户端已断开连接</div> <div>服务器端怎么判断客户端已断开连接检测连接是否丢失的方法大致有两种：keepalive和heart-beat。（tcp内部机制...</div>			
服务器端怎么判断客户端已断开连接	博文	来自: weixin_30624825...	阅读数 1
<div>记一道字节跳动的算法面试题</div> <div>点击蓝色“五分钟学算法”关注我哟加个“星标”，天天中午 12:15，一起学算法作者   帅地来源公众号   苦逼的码...</div>			
记一道字节跳动的算法面试题	博文		阅读数 1万+
<div>程序员真是太太太太有趣了！！</div> <div>网络上虽然已经有了很多关于程序员的话题，但大部分人对这个群体还是很陌生。我们在谈论程序员的时候，究竟该...</div>			
程序员真是太太太太有趣了！！	博文		阅读数 4万+
<div>Python爬取淘宝商品信息</div> <div>各位同学们，好久没写原创文章了，最近有些忙，所以进度很慢。警告：本教程仅用作学习交流，请勿用作商业...</div>			
Python爬取淘宝商品信息	博文		阅读数 7715
<div>全球最厉害的 14 位程序员！</div> <div>来源   ITWorld 整理自网络全球最厉害的 14 位程序员是谁？今天就让我们一起来了解一下吧，排名不分先后。01. J...</div>			
全球最厉害的 14 位程序员！	博文		阅读数 7510
<div>从入门到精通，Java学习路线导航</div> <div>引言 最近也有很多人来向我"请教"，他们大都是一些刚入门的新手，还不了解这个行业，也不知道从何学起，开始的...</div>			
从入门到精通，Java学习路线导航	博文		阅读数 6万+
<div>我花了一夜用数据结构给女朋友写个H5走迷宫游戏</div> <div>起因 又到深夜了，我按照以往在csdn和公众号写着数据结构！这占用了我大量的时间！我的超越妹妹严重缺乏陪伴...</div>			
我花了一夜用数据结构给女朋友写个H5走迷宫游戏	博文		阅读数 15万+
<div>盘点那些被AI换脸、一键“脱”衣所滥用的AI模型</div> <div>上周作者发布了一篇有关AI换脸的教程，不过令笔者始料未及的是一石激起千层浪，竟然有不少网友留言求所谓一键...</div>			
盘点那些被AI换脸、一键“脱”衣所滥用的AI模型	博文		阅读数 9954
<div>五分钟小知识：为什么说 ++i 的效率比 i++ 高？</div> <div>点击蓝色“五分钟学算法”关注我哟加个“星标”，天天中午 12:15，一起学算法作者   守望先生来源   编程珠玑前...</div>			
五分钟小知识：为什么说 ++i 的效率比 i++ 高？	博文		阅读数 2506
<div>流量计,质量流量计,流量仪表</div> <div>质量 流量计</div> <div>2.4万阅读</div>			
<div>接班马云的为何是张勇？</div> <div>上海人、职业经理人、CFO 背景，集齐马云三大不喜欢的张勇怎么就成了阿里接班人？作者 王琳 本文经授权转载自...</div>			
接班马云的为何是张勇？	博文		阅读数 3万+
<div>什么是大公司病（太形象了）</div> <div>点击蓝色“五分钟学算法”关注我哟加个“星标”，天天中午 12:15，一起学算法作者   南之鱼来源   芝麻观点（chi...</div>			
什么是大公司病（太形象了）	博文		阅读数 6679
<div>让程序员崩溃的瞬间（非程序员勿入）</div> <div>今天给大家带来点快乐，程序员才能看懂。来源：https://zhuanlan.zhihu.com/p/47066521 1. 公司实习生找 Bug...</div>			
让程序员崩溃的瞬间（非程序员勿入）	博文		阅读数 21万+
<div>工厂模式，从第三方登录说起</div> <div>现在的很多平台在登陆的时候，下面都会有一排选项，可以选择微信、QQ、微博账号等登陆，这些账号对平台来说...</div>			
工厂模式，从第三方登录说起	博文		阅读数 4814
<div>如何在Windows中开启"上帝模式"</div> <div>原文链接：https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzlwMjE1MjMyMw==&amp;mid=2650202982&amp;idx=1&amp;...</div>			
如何在Windows中开启"上帝模式"	博文		阅读数 8511

<div></div> <div><div>流量计,质量流量计,流量仪表</div><div>质量 流量计</div><div>1.2万阅读</div></div>	
<div><div>什么是“中台”？</div><div>“中台”这个概念，越来越多的在各种技术大会上提及，各大技术公司，纷纷推出自己的“中台”方案，究竟什么是...</div></div>	<div>阅读数 774</div> <div>博文</div>
<div><div>为什么面向对象糟透了？</div><div>又是周末，编程语言“三巨头”Java, Lisp 和C语言在Hello World咖啡馆聚会。服务员送来咖啡的同时还带来了一张...</div></div>	<div>阅读数 3万+</div> <div>博文</div>
<div><div>分享靠写代码赚钱的一些门路</div><div>作者 mezod, 译者 josephchang10如今，通过自己的代码去赚钱变得越来越简单，不过对很多人来说依然还是很难...</div></div>	<div>阅读数 5万+</div> <div>博文</div>
<div><div>失业42天，我废了</div><div>作者：子曦师兄https://www.jianshu.com/p/62590c1339f12019.6.5这天下午，公司以资金困难，亏损较大为理由...</div></div>	<div>阅读数 1068</div> <div>博文</div>
<div><div>技术人员要拿百万年薪，必须要经历这9个段位</div><div>很多人都问，技术人员如何成长，每个阶段又是怎样的，如何才能走出当前的迷茫，实现自我的突破。所以我结合我...</div></div>	<div>阅读数 1万+</div> <div>博文</div>
<div><div>顶级产品经理是如何利用王者荣耀，3步毁掉你的自律。</div><div>【老王提示】：本文共 2384 字数，预计阅读时间为 8 Minute。前言 当今时代，王者荣耀可谓无人不知无人不晓，...</div></div>	<div>阅读数 9250</div> <div>博文</div>
<div><div>nginx学习，看这一篇就够了：下载、安装。使用：正向代理、反向代理、负载均衡。常用命令和配置文件</div><div>文章目录前言一、nginx简介1. 什么是 nginx 和可以做什么事情2.Nginx 作为 web 服务器3. 正向代理4. 反向代理5. ...</div></div>	<div>阅读数 3788</div> <div>博文</div>
<div><div>动画：用动画给面试官解释 TCP 三次握手过程</div><div>作者   小鹿 来源   公众号：小鹿动画学编程 写在前边 TCP 三次握手过程对于面试是必考的一个，所以不但要掌握 TC...</div></div>	<div>阅读数 3万+</div> <div>博文</div>
<div><div>JAVA实现商品信息管理系统</div><div>任务与实现 超市商品管理系统 题目要求 超市中商品分为四类，分别是食品、化妆品、日用品和饮料。每种商品都包...</div></div>	<div>阅读数 2918</div> <div>博文</div>
<div><div>500行代码，教你用python写个微信飞机大战</div><div>这几天在重温微信小游戏的飞机大战，玩着玩着就在思考人生了，这飞机大战怎么就可以做的那么好，操作简单，简...</div></div>	<div>阅读数 5万+</div> <div>博文</div>
<div><div>2019诺贝尔经济学奖得主：贫穷的本质是什么？</div><div>2019年诺贝尔经济学奖，颁给了来自麻省理工学院的 阿巴希·巴纳吉（Abhijit Vinayak Banerjee）、艾丝特·杜芙若...</div></div>	<div>阅读数 1万+</div> <div>博文</div>
<div><div>linux：最常见的linux命令（centOS 7.6）</div><div>最常见，最频繁使用的20个基础命令如下： 皮一下，这都是干货偶，大佬轻喷 一、linux关机命令： 1.shutdown命...</div></div>	<div>阅读数 1万+</div> <div>博文</div>
<div><div>只因写了一段爬虫，公司200多人被抓！</div><div>“一个程序员写了个爬虫程序，整个公司200多人被端了。” “不可能吧！” 刚从朋友听到这个消息的时候，我有点...</div></div>	<div>阅读数 10万+</div> <div>博文</div>
<div><div>别在学习框架了，那些让你起飞的计算机基础知识。</div><div>我之前里的文章，写的大部分都是与计算机基础知识相关的，这些基础知识，就像我们的内功，如果在未来想要走的...</div></div>	<div>阅读数 5万+</div> <div>博文</div>
<div><div>java学习路线导航【教学视频+博客+书籍整理】</div><div>在博主认为，学习java的最佳学习方法莫过于视频+博客+书籍+总结，前三者博主淋漓尽致地挥毫于这篇博客文章...</div></div>	<div>阅读数 7613</div> <div>博文</div>
<div><div>五款高效率黑科技神器工具，炸裂好用，省时间</div><div>loonggg读完需要4分钟速读仅需2分钟感觉我好久好久没有给大家分享高质量的软件和插件了。今天周末，难得在家...</div></div>	<div>阅读数 2万+</div> <div>博文</div>
<div><div>程序员必须掌握的核心算法有哪些？</div><div>由于我之前一直强调数据结构以及算法学习的重要性，所以就有一些读者经常问我，数据结构与算法应该要学习到哪...</div></div>	<div>阅读数 6万+</div> <div>博文</div>
<div><div>SQL基本语法入门 看这里就够了</div><div>SQL执行顺序 第一步：执行FROM 第二步：WHERE条件过滤 第三步：GROUP BY 分组 第四步：执行SELECT 投影...</div></div>	<div>阅读数 4584</div> <div>博文</div>



<div>如何优化MySQL千万级大表，我写了6000字的解读</div> <div>这是学习笔记的第2138篇文章 千万级大表如何优化，这是一个很有技术含量的问题，通常我们的直觉思维都会跳转...</div> <div>面试最后一问：你有什么问题想问我吗？</div> <div>尽管，我们之前分享了这么多关于面试的主题： 高薪必备的一些Spring Boot高级面试题 面试必问：设计模式遵循的...</div> <div>python 程序员进阶之路：从新手到高手的100个模块</div> <div>在知乎和CSDN的圈子里，经常看到、听到一些 python 初学者说，学完基础语法后，不知道该学什么，学了也不知...</div> <div>Python——画一棵漂亮的樱花树（不同种樱花+玫瑰+圣诞树喔）</div> <div>最近翻到一篇知乎，上面有不少用Python（大多是turtle库）绘制的树图，感觉很漂亮，我整理了一下，挑了一些我...</div> <div>Linux/C/C++ 不可错过的好书</div> <div>来源：公众号【编程珠玑】 作者：守望先生 ID：shouwangxiansheng 前言 经常有读者让我推荐书籍，这次我就把...</div> <div>史上最强Tomcat8性能优化</div> <div>文章目录授人以鱼不如授人以渔目的服务器资源Tomcat配置优化Linux环境安装运行Tomcat8AJP连接执行器（线程...</div> <div>单点登录（SSO）</div> <div>一、SSO（单点登录）介绍 SSO英文全称Single SignOn，单点登录。SSO是在多个应用系统中，用户只需要登录一...</div> <div>漫话：什么是 https ?这应该是全网把 https 讲的最好的一篇文章了</div> <div>今天这篇文章，讲通过对话的形式，让你由浅入深着知道，为什么 Https 是安全的。 一、对称加密 一禅：在每次发...</div> <div>史上最全的mysql基础教程</div> <div>启动与停止 启动mysql服务 sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server start 停止mysql服务 sudo /usr/l...</div>	<div>阅读数 3万+</div> <div>博文</div> <div>阅读数 3万+</div> <div>博文</div> <div>阅读数 4万+</div> <div>博文</div> <div>阅读数 3万+</div> <div>博文</div> <div>阅读数 8171</div> <div>博文</div> <div>阅读数 2万+</div> <div>博文</div> <div>阅读数 1万+</div> <div>博文</div> <div>阅读数 2万+</div> <div>博文</div> <div>阅读数 9898</div> <div>博文</div>
--	--

c# mvc 上传 文件   c#扫描软件   c# 文字打印左右反转   c#byte转换成数字   c# 音量调节组件   c# wpf 界面   c# 读取证书文件的内容   c# 单例模式 工厂模式   c# dgv 树结构   c#继承 反序列化



tt1995cc

TA的个人主页 >

私信

关注

原创

10

粉丝

9

获赞

10

评论

18

访问

2万+

等级: 

博客 已

周排名: 25万+

积分: 387

总排名: 17万+

最新文章

PNG背景透明 转成 BMP背景透明

Fatfs文件系统和移动文件指针一些要点

从启动程序（BootLoader）跳转到指定地址时（APP）出现问题的解决方法

cJSON使用心得

Qt if(!doc.setContent(&file) 出错

分类专栏

 C ++ 串口

1篇

 Qt

7篇

 Qt;串口

1篇

 LUA

 STM32

4篇

展开

归档

2018年7月

1篇

2018年6月

2篇

2018年5月

1篇

2017年4月

4篇

2017年3月

3篇

热门文章

从启动程序（BootLoader）跳转到指定地址时（APP）出现问题的解决方法

阅读数 5284

如何生成在一定范围内的double型的真正随机数？

阅读数 4777

QT 串口调试助手

阅读数 4235

PNG背景透明 转成 BMP背景透明

阅读数 2921

QT TCP服务端如何判断客户端已断开连接

阅读数 2883

最新评论

QT TCP服务端如何判断客户端已...  
qq\_42964109: connect(serverConnect, SIGNAL(error(QAbstractSocket::SocketError)), this ...

从启动程序（BootLoader） ...  
cp\_srd: 请问bootloader在哪里禁用中断，app又在哪里开启中断啊？

QT 串口调试助手  
qq\_42810148: 楼主，可以发源代码到邮箱么，1749489783@qq.com谢谢

Qt if(!doc.setCo...  
huhututubutu: 楼主，那个调试怎么写的？能教教我吗？

QT 串口调试助手  
yyh\_sd: 楼主 你的工程文件可以放到网上吗？你之前放置的工程文件的链接没有你的文件，楼 ...



腾讯云

3分钟搭建微信小程序

1元起 零开发基础 轻松DIY

立即开始



CSDN学院



CSDN企业招聘

QQ客服

客服论坛

kefu@csdn.net

400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉