

🔄 转载

Qt学习 之 Socket通信（世界上最简单的例子了）

2018-07-12 13:20:06

imxiangzi

阅读数 867

更多

最近写大作业用到Qt的Socket部分，网上关于这部分资料都太过复杂，现在总结一下一些简单的应用。有机会可以给大家讲讲用Qt传送文件的，这里主要讲解如何实现TCP和UDP的简单通信。

socket简介

在Linux下进行网络编程，我们可以使用Linux提供的统一的套接字接口。但是这种方法牵涉到太多的结构体，比如IP地址，端口号，不熟练的人样那样的错误。QT中提供的SOCKET完全使用了类的封装机制，使用户不需要接触底层的各种结构体操作。而且它采用QT本身的signal-slot机制，使容易理解。

这是文档。个人觉得，QT的文档除了缺少一些例子，其他还是不错的。

QT5中相比于QT4应该更新了一些socket的应用，QT4相比于QT3也更新了不少，而且还改了很多的类名，大家在网上找资料的时候一定要注意。

UDP通信

UDP没有特定的server端和client端，简单来说就是向特定的ip发送报文，因此我把它分为发送端和接收端。

注意：在.pro文件中要添加QT += network，否则无法使用Qt的网络功能。

发送端

```
1 #include <QtNetwork>
2 QUdpSocket *sender;
3 sender = new QUdpSocket(this);
4
5 QByteArray datagram = "hello world!";
6
7 //UDP广播
8 sender->writeDatagram(datagram.data(),datagram.size(),QHostAddress::Broadcast,6665);
9
10 //向特定IP发送
11 QHostAddress serverAddress = QHostAddress("10.21.11.66");
12 sender->writeDatagram(datagram.data(), datagram.size(),serverAddress, 6665);
13
14 /* writeDatagram函数原型，发送成功返回字节数，否则-1
15 qint64 writeDatagram(const char *data,qint64 size,const QHostAddress &address,qint16 port)
16 qint64 writeDatagram(const QByteArray &datagram,const QHostAddress &host,qint16 port)
17 */
```

UDP接收端

```
1 #include <QtNetwork>
2 QUdpSocket *receiver;
3
4 //信号槽
5 private slots:
6     void readPendingDatagrams();
7
8 receiver = new QUdpSocket(this);
9 receiver->bind(QHostAddress::LocalHost, 6665);
10 connect(receiver, SIGNAL(readyRead()),this, SLOT(readPendingDatagrams()));
11
12 void readPendingDatagrams()
13 {
14     while (receiver->hasPendingDatagrams()) {
15         QByteArray datagram;
16         datagram.resize(receiver->pendingDatagramSize());
```

```
17 | receiver->readDatagram(datagram.data(), datagram.size());18 | //数据接收在datagram里
19 | /* readDatagram 函数
20 | qint64 readDatagram(char *data,qint64 maxSize,QHostAddress *address=0,qint16 *port=0)
21 | */
22 | }
23 | }
```

TCP通信

TCP的话要复杂点，必须先建立连接才能传输数据，分为server端和client端。

TCP client端

```
1 | #include <QtNetwork>
2 | QTcpSocket *client;
3 | char *data="hello qt!";
4 | client = new QTcpSocket(this);
5 | client->connectToHost(QHostAddress("10.21.11.66"), 6665);
6 | client->write(data);
```

TCP server端

```
1 | #include <QtNetwork>
2 | QTcpServer *server;
3 | QTcpSocket *clientConnection;
4 | server = new QTcpServer();
5 | server->listen(QHostAddress::Any, 6665);
6 | connect(server, SIGNAL(newConnection()), this, SLOT(acceptConnection()));
7 | void acceptConnection()
8 | {
9 |     clientConnection = server->nextPendingConnection();
10 |    connect(clientConnection, SIGNAL(readyRead()), this, SLOT(readClient()));
11 | }
12 | void readClient()
13 | {
14 |     QString str = clientConnection->readAll();
15 |     //或者
16 |     char buf[1024];
17 |     clientConnection->read(buf,1024);
18 | }
```

至于传中文乱码的问题，其实可以在前面的[文章](#)中解决。

也可以看看[这个](#)。

<http://blog.csdn.net/u013007900/article/details/50411796>

from:

文章最后发布于: 201

有 0 个人打赏



MES系统的功能

MES系统
5323阅读



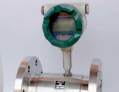
想对作者说点什么

QT - 创建TCP Socket通信 阅读数 1万+
QT创建TCPSocket通信 最近在学习QT，了解到QT可以进行SOCKET网络通信，进行学习，并建立一个简单的聊天... [博文](#) 来自: [bailang_zhizun的...](#)

基于Qt5.9Creator的一个简单socket通信实例（C++语言，win7 64系统） 阅读数 8943
本文主要总结用Qt5.9Creator编写一个简单服务器端和客户端实例。该实例使用socket通信，基于TCP/IP协议， ... [博文](#) 来自: [净无邪博客](#)

Qt之QTcpServer/QTcpSocket简单收发信息（1） 阅读数 4070
转自: <http://blog.csdn.net/qivan/article/details/7070284?reload>用QT包装好的东西做socket类东西，我只能说... [博文](#) 来自: [m0_37290785的博...](#)

Qt 简单的 tcp socket 通信流程 阅读数 2万+
刚接触Qt网络编程这一块，以下是一个简单的tcp通信流程，里面还有很多东西没有弄懂，难免有错误存在，在这里... [博文](#) 来自: [real's Blog](#)



流量计,质量流量计,流量仪表

质量 流量计

2.4万阅读

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](#)

Qt网络编程之QTCPSocket和QTCPServer实例（二） 阅读数 1万+
设想有如下场景：若干的客户端与服务器端建立连接，建立连接后，服务器端随机发送字符串给客户端，客户端打印... [博文](#) 来自: [鹰击长空](#)

从入门到精通，Java学习路线导航（附学习资源） 阅读数 411
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... [博文](#) 来自: [java_sha的博客](#)

我花了一夜用数据结构给女朋友写个H5走迷宫游戏 阅读数 15万+
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而... [博文](#) 来自: [bigsai](#)

socket编程 阅读数 241
从一个简单的使用TCP例子开始socket编程，其基本步骤如下： server client +++++... [博文](#) 来自: [JustinACE的专栏](#)

socket编程——一个简单的例子 - imxiangzi的专栏 - CSDN博客

成员指针运算符.* 和 ->* - CSDN博客


反转！“只问了1个框架，就给了35K的Python岗”
学Python的程序员建议收藏！

100 个网络基础知识普及，看完成半个网络高手 阅读数 11万+
1) 什么是链接？链接是指两个设备之间的连接。它包括用于一个设备能够与另一个设备通信的电缆类型和协议。2) ... [博文](#) 来自: [华为云官方博客](#)

Qt 简单的 tcp socket 通信流程 - real's Blog - CSDN博客

socket通信之最简单的I/O 多路复用 - imxiangzi的专栏 - CSDN博客

对计算机专业来说学历真的重要吗？ 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](#)



bailang_zhizun

50篇文章

[关注](#) 排名:千里之外



三公子Tjq

298篇文章

[关注](#) 排名:3000+



听动乐活

102篇文章

[关注](#) 排名:千里之外



kusey

41篇文章

[关注](#) 排名:千里之外

Qt一步一步实现插件通信(附源码) - imxiangzi的专栏 - CSDN博客

QT学习笔记17Socket通信 - lzjsqn的专栏 - CSDN博客

第二弹！python爬虫批量下载高清图

文章目录前言下载免费高清图下载带水印的精选图代码与总结前言在上一篇写文章没高质量配图？python爬虫绕过... 博文 来自： bigsai

阅读 +

成员指针运算符 .* 和 ->*

有一种特殊的指针叫做成员指针，它们通常指向一个类的成员，而不是对象中成员的特定实例。成员指针并不是真正... 博文 来自： imxiangzi的专栏

阅读数 3916

Qt学习之路(58): 进程间交互 - imxiangzi的专栏 - CSDN博客

QT中的SOCKET的通信 - 有志者事竟成 - CSDN博客

基于QT的socket TCP通信示例（原创）

基于QT的socket TCP协议通信示例，包含客户端与服务端，实现了多线程、心跳机制、断线重连，数据简单分包（防止粘... 06-29 下载

那些拿到 60K Offer 的 AI 程序员，后来都怎么样了？

刚刚拿到阿里offer，工作地点杭州。值得去吗？

Qt学习 之 Socket通信 - Mr.Phoebe的专栏 - CSDN博客

QT 之TCP网络编程（非常值得看的一篇博客！）

首先介绍一下TCP：（TransmissionControlProtocol传输控制协议）是一种面向连接的、可靠的、基于字节流的传... 博文 来自： 咖啡的博客

阅读数 2万+

QTcpSocket的读写操作

QTcpSocket的读写函数一般是异步的，即write函数执行后，其实不一定会把数据写入socket，可能要等到事件循环... 博文 来自： u010607621的博客

阅读数 2491

QT学习笔记17Socket通信

Qt中提供的所有的Socket类都是非阻塞的。Qt中常用的用于socket通信的套接字类:QTcpServer用于TCP/IP通信,作... 博文 来自： lzjsqn的专栏

阅读数 3148

QT学习之经典控件源码（如此强大）

进来好好学习了QT，研究了很多别人的源码，在绘图方面原来QT也是如此强大！ 源码... 博文 来自： imxiangzi的专栏

阅读数 6192

Qt Socket通信(UDP&TCP)

socket简介在Linux下进行网络编程，我们可以使用LINUX提供的统一的套接字接口。但是这种方法牵涉到太多的结... 博文 来自： A_lucky_fish的博客

阅读数 334

年度榜单：Python三连冠，碾压Java！你怎么看？

IEEE Spectrum近日发布了2019年度编程语言排行榜，令人些许意外的是，Python连续三年问鼎巅峰，你怎么看？ [

_ZNote_转载_Qt_Socket简单例子_TCP_UDP

最近写大作业用到Qt的Socket部分，网上关于这部分资料都太过复杂，现在总结一下一些简单的应用。有机会可以... 博文 来自： weixin_30535043...

阅读数 13

QT Socket

TCP通信TCP的话要复杂点，必须先建立连接才能传输数据，分为server端和client端。 2.1.TCP客户端#include&a... 博文 来自： qq_27729233的博客

阅读数 503

关于QT socket 编程

第一个验证：创建TCP服务器要求： 1、能够监听指定端口的数据信息； 2、能够检测到有新的客户... 博文 来自： xupu1594908983...

阅读数 1039

Qt之socket通讯

1、编译环境Qt5.6+VS20131、运用VS创建Qt项目时，选择Network：注：用QtCreator建立项目，需要在.pro文件... 博文 来自： 天码、行满

阅读数 273

Qt自定义分隔符解决TcpSocket半包、粘包问题

自己写的方法，分享在此，供大家参考。有关如何把socket断线重连以及如何将其封装在一个独立的线程中，并让它... 博文 来自： leyou2018 的博客

阅读数 1427

程序员连拿3份Offer，每份工资竟超出原来薪资5万，这几点分享给你！

作为一名老码农！Python 116K 超过 C++，薪酬排行第一

Qt的Socket数据通讯的一个例子。

阅读数 2847

QTcpServer类用来侦听端口，获取QTcpSocket.QTcpSocket有 connected的信号（已经连接）,还有readyread()信... 博文 来自： 邱于涵的博客

Qt学习之路(58): 进程间交互

阅读数 10

所谓IO其实不过是与其它设备之间的数据交互。在Linux上这个概念或许会更加清楚一些。Linux把所有设备都看作是... 博文 来自： flowingFire2012的...

Qt socket中怎么传结构体？

阅读数 4796

直接发送和接收结构体，例如：struct A{...};struct A objectA;发送的时候：tcpSocket->write((char*)&objectA,sizeo... 博文 来自： CoCo的专栏

Qt套接字实现TCP通信

阅读数 1461

环境:主机:win10开发环境:Qt功能:用TCP进行收发通信界面:源代码:在TCPsocket.pro文件中#-----... 博文 来自： hellowillness的博客

QT 进程间通信——Socket通信

阅读数 349

简述通过Qt提供的QtNetwork模块即可实现进程间通信，TCP/IP在实现应用程序和进程内部通信或与远程进程间的... 博文 来自： Sakuya_的博客

[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。](#)

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

Q T的TCP网络编程

阅读数 505

TCP即TransmissionControlProtocol，传输控制协议。与UDP不同，它是面向连接和数据流的可靠传输协议。也就... 博文 来自： cremer_expert的...

linux下QT基于socket的can网络通信

阅读数 856

附上Linux下周立功can配置文档： 1.cpp代码Can_Control::Can_Control(){}int Can_Control::can_send(){int stSock... 博文 来自： 社会我大姐，人狠...

socket通信之最简单的I/O 多路复用

阅读数 674

在Linux/UNIX下，有下面这五种I/O操作方式： 1.阻塞I/O2. 非阻塞I/O3.I/O多路复用4.信号驱动I/O（SIGIO） 5.异步... 博文 来自： imxiangzi的专栏

Qt一步一步实现插件通信（附源码）

阅读数 2329

前一章已经实现了主程序调用加载插件功能，这一章描述主程序和插件间通信功能说道Qt的通信必须要了解信号和槽... 博文 来自： imxiangzi的专栏

Qt Socket通信

阅读数 153

服务器端（封装成类），此部分为本人同事写的，在这里先谢谢我的这位同事，cpp: #include <server.h>... 博文 来自： 入门就想迈入大牛

一本可陪伴一辈子的笔记本

可擦可写，可循环利用，支持OCR识别，让你的笔记本变得智能

广告

Qt之WebSockets

阅读数 86

简述WebSocket是一个基于Web的协议，旨在使client应用程序和远程主机之间进行双向通信。如果最初的握手成功... 博文 来自： weixin_34087503...

QT中的SOCKET的通信

阅读数 801

1、服务端程序 [cpp]view plain copy//ui_widget.h #ifndef UI_WIDGET_H #define UI_WIDGET_H #include <... 博文 来自： 有志者事竟成

qt 中使用linux socket函数 connect 和Qt中connect冲突的问题

阅读数 1049

问题描述：qt中使用linuxsocket函数connect和Qt中connect冲突的解决办法： 在qt中使用linuxsocket函数的conn... 博文 来自： 小明的专栏

QT tcp Socket 通信开发

阅读数 2万+

转自：http://blog.csdn.net/demowolf/archive/2010/05/17/5598879.aspx 折腾了很久TCPIP通信机制。以前虽... 博文 来自： 懒人的技术笔记

QT使用winsocket

阅读数 4090

QT自带network模块提供网络功能，这里介绍QT下如何使用winsocket来开发网络程序。在项目工程文件中配置LIB... 博文 来自： 陈海峰的博客

qt socket通信

阅读数 2310

//server#include "testnet.h"#include "ui_testnet.h"#include Testnet::Testnet(QWidget*parent):QMainWindo... 博文 来自： swqqcs的专栏

记一道字节跳动的算法面试题

阅读数 1万+

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...

博文

<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>	4万+
<div>史上最详细的IDEA优雅整合Maven+SSM框架（详细思路+附带源码）</div> <div>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...</div>	2万+博文
<div>Python爬取淘宝商品信息</div> <div>各位同学们，好久没写原创技术文章了，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>	7715博文
<div><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>2.4万阅读</div></div></div>	
<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>	7510博文
<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>	6万+博文
<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>	9954博文
<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>	2506博文
<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>	3万+博文
<div><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>	6679博文
<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>	21万+博文
<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>	4814博文
<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==&mid=2650202982&idx=1&...</div>	8511博文
<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>	774博文
<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>	3万+博文
<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>	5万+博文
<div>失业42天，我废了</div> <div>作者：子颯师兄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>	1068博文
<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>	1万+博文

顶级产品经理是如何利用王者荣耀，3步毁掉你的自律。 【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， ...	阅读数 9250
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 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. ...	阅读数 3788 博文
动画：用动画给面试官解释 TCP 三次握手过程 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...	阅读数 3万+ 博文
JAVA实现商品信息管理系统 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...	阅读数 2918 博文
500行代码，教你用python写个微信飞机大战 这几天在重庆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...	阅读数 5万+ 博文
2019诺贝尔经济学奖得主：贫穷的本质是什么？ 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...	阅读数 1万+ 博文
linux：最常见的linux命令（centOS 7.6） 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...	阅读数 1万+ 博文
只因写了一段爬虫，公司200多人被抓！ “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...	阅读数 10万+ 博文
别在学习框架了，那些让你起飞的计算机基础知识。 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...	阅读数 5万+ 博文
java学习路线导航【教学视频+博客+书籍整理】 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，前三者博主将淋漓尽致地挥毫于这篇博客文章...	阅读数 7613 博文
五款高效率黑科技神器工具，炸裂好用，省时间 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...	阅读数 2万+ 博文
程序员必须掌握的核心算法有哪些？ 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...	阅读数 6万+ 博文
SQL基本语法入门 看这里就够了 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...	阅读数 4584 博文
如何优化MySQL千万级大表，我写了6000字的解读 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...	阅读数 3万+ 博文
面试最后一问：你有什么问题想问我吗？ 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...	阅读数 3万+ 博文
python 程序员进阶之路：从新手到高手的100个模块 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...	阅读数 4万+ 博文
Python——画一棵漂亮的樱花树（不同种樱花+玫瑰+圣诞树喔） 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...	阅读数 3万+ 博文
Linux/C/C++ 不可错过的好书 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...	阅读数 8171 博文
史上最强Tomcat8性能优化 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...	阅读数 2万+ 博文
单点登录（SSO） 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...	阅读数 1万+ 博文

阅读数 2万+


上表可知

阅读数 9898

博文

单例模式

©2019 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客



imxiangzi

TA的个人主页 >

私信

关注

原创
17

粉丝
828

获赞
434

评论
326

访问
420万+


等级:

博客 0

周排名: 4万+

积分: 3万+


总排名: 178

勋章: 

广告 X

python免费公开课

六星教育Python授课模式: 在线直播+课后视频, 从零基础到中高级开发工程师



最新文章

M1-S50 IC卡结构说明


C语言中的柔性数组 C语言结构体中char[0]和char[1]的用法


IO多路复用机制详解


[耳放耳机] 设计实做|9015、9013全分立单端甲类电池供电小耳机放大器


STM32-USB学习笔记 (一) USB基础


分类专栏

 开发日记 4篇

 单片机 11篇

 软件使用_浏览器 1篇

 windows系统相关 5篇

 版本控制_SVN,Git 6篇

展开

归档

2025年6月

2篇

2019年5月	4篇
2019年4月	1篇
2019年3月	1篇
2018年12月	4篇
2018年11月	1篇
2018年10月	7篇
2018年9月	22篇
展开	

热门文章

编译原理三大经典书籍（龙书 虎书 鲸书）
阅读数 135489

result in 和 result from 用法（Mu 5 Unit 2 语言点）
阅读数 68344

Android Service两种启动方式详解（总结版）
阅读数 59539

牛！各大公司【薪资待遇】一览，我心动了
阅读数 52736

jstack(查看线程)、jmap(查看内存)和jstat(性能分析)命令
阅读数 36742

最新评论

C# TreeView 控件的综合...
sinat_24503691：ExecuteScalar(insert语句能返回什么？，执行select语句才会返回第一行第一 ...

基于STM32F103的ID号对应...
meifan2010：1，不要在程序中直接出现id地址，例如STM32:1FFFF7E8 1FFFF7EC 1FFFF7F0 S ...

静态构造函数
fnaofdgug：public class B { public static int Z = 10; public static int Y; static B() { System ...

Qt+OpenGL做的雷达显示程序...
finley1990：博主，我下载了编译中出现qglpaint er.h和qglsubface.h找不到，不知道这个是5.0 ...

PowerDesigner 15....
limpiditysky：成功解决，不过破解文件不是用他的地址。

广告

python免费公开课

六星教育Python授课模式：在线直播+课后视频，从零基础到中级高级开发工程师



程序人生



CSDN资讯

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