

原创

QByteArray详解

2018-06-05 09:00:41

电子技术课程

阅读数 36457

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/ecourse/article/details/80575691>

QByteArray在串口通讯中经常被使用，有一定必要较为全面详细的对QByteArray进行阐述。本文通过以下几个部分加以介绍：

1. 初始化
2. 访问与赋值
3. 添加、删除、插入与替换操作
4. 查找与比较
5. 数据转换与处理

1 初始化

2 访问与赋值

访问QByteArray主要有4中方式，分别为[]、at()、data[]和constData[]。其中[]和data[]为可读可写，at()和constData[]仅为可读。如果仅是读，则constData[]访问速度最快，因可避免复制处理。示例如下：

```
1 QByteArray ba;
2 ba.resize(6);
3 ba[0] = 0x3c;
4 ba[1] = 0xb8;
5 ba[2] = 0x64;
6 ba[3] = 0x18;
7 ba[4] = 0xca;
8 ba.data()[5] = 0x31;
9 qDebug()<<"[]"<<ba[2]; //[] d
10 qDebug()<<"at()"<<ba.at(2); //at() d
11 qDebug()<<"data()"<<ba.data()[2]; //data() d
12 qDebug()<<"constData()"<<ba.constData()[2]; //constData() d
13 qDebug()<<"constData()"<<ba.constData()[5]; //constData() 1
```

3 添加、删除、插入与替换操作

4 查找与比较

5 数据转换与处理

从串口读取到的QByteArray数据，一般需要进行提取和解析，此时就需要QByteArray转换为各类型数据。常用转换包括：

- 1) 转为HEX，用于显示十六进制，这点在调试时特别有用，因为大多HEX码是没有字符显示的，如0x00、0x20等等；
- 2) 转为不同进制数值并显示，如二进制、八进制、十进制和十六进制等；
- 3) 转为整型、浮点型等数值类型；
- 4) 大小写转换；
- 5) 转为字符串类型；

5.1 Hex转换

把Hex编码转换为char存储到QByteArray：

```
1 QByteArray text = QByteArray::fromHex("517420697320677265617421");
2 text.data(); // returns "Qt is great!"
```

把QByteArray转为Hex编码：

```
1 QByteArray ba;
2 ba.resize(3);
3 ba[0] = 0x30;
4 ba[1] = 0x31;
5 ba[2] = 0x32;
6 qDebug() << ba.toHex(); //return "303132"
```

5.2 数值转换与输出

尽管QByteArray是一个集合，但也可以作为一个特殊形式的数值用，其灵活的转换格式，可大大方便各种格式数据转换与显示的需求。如显示二进制、显示科学计数和指定小数位的数值。示例如下：

把单个字符转为2-36进制数据格式：

```
1 int n = 63;
2 qDebug()<<QByteArray::number(n);           // returns "63"
3 qDebug()<<QByteArray::number(n, 16);        // returns "3f"
4 qDebug()<<QByteArray::number(n, 16).toUpper(); // returns "3F"
5 qDebug()<<QByteArray::number(n, 2);         // returns "111111"
6 qDebug()<<QByteArray::number(n, 8);         // returns "77"
```

按照指定进制格式直接复制，其中n可以是各类常见数值类型：

```
1 QByteArray ba;
2 int n = 63;
3 ba.setNum(n);           // ba == "63"
4 ba.setNum(n, 16);       // ba == "3f"
```

把数值按指定格式和小数位转换输出，小数位四舍五入：

```
1 QByteArray ba1 = QByteArray::number(12.3456, 'E', 3);
2 QByteArray ba2 = QByteArray::number(12.3456, 'f', 3);
3 qDebug()<<ba1; // returns "1.235E+01"
4 qDebug()<<ba2; // returns "12.346"
```

5.3 字符串数值转为各类数值

QByteArray若为数值，可通过to**方法转为各种类型数据，示例如下：

```
1 QByteArray strInt("1234");
2 bool ok0;
3 qDebug() << strInt.toInt(); // return 1234
4 qDebug() << strInt.toInt(&ok0,16); // return 4660, 默认把strInt作为16进制的1234, 对应十进制数值为4660
5
6 QByteArray strIng("1234.56");
7 bool ok1;
8 qDebug() << strIng.toInt(); // return 0, 小数均视为0
9 qDebug() << strIng.toInt(&ok1,16); // return 0, 小数均视为0
10 qDebug() << strIng.toFloat(); // return 1234.56
11 qDebug() << strIng.toDouble(); // return 1234.56
12
13 QByteArray str("FF");
14 bool ok2;
15 qDebug() << str.toInt(&ok2, 16); // return 255, ok2 == true
16 qDebug() << str.toInt(&ok2, 10); // return 0, ok == false, 转为十进制失败
```

5.4 大小写转换

QByteArray若为带大小写的字符串，可通过toUpper()和toLower()方法实现大小写转换，示例如下：

```
1 QByteArray x("Qt by THE QT COMPANY");
```

```
2 QByteArray y = x.toLower();
3 // y == "qt by the qt company"
4
5 QByteArray z = x.toUpper();
6 // z == "QT BY THE QT COMPANY"
```

5.5 与字符串互转

QByteArray与QString互转极为简单，二者从本质上类似，都是连续存储，区别是前者可以存无法显示的字符，后者只存可显示的字符。如QByteA 0x00-0x19，而QString则存储如0x30等可显示字符（0x20-0x7E）。可显示字符可参见ASCII表，链接如下：[ASCII可显示字符](#)

QByteArray转为QString示例：

```
1 QByteArray ba("abc123");
2 QString str = ba;
3 //或str.prepend(ba);
4 qDebug()<<str ;
5 //输出: "abc123"
```

QString转为QByteArray示例：

```
1 QString str("abc123");
2 QByteArray ba = str.toLatin1();
3 qDebug()<<ba;
4 //输出: "abc123"
```

文章最后发布于: 201

有 0 个人打赏



高精度微小流量计

微小流量计
3.0万阅读



想对作者说点什么



不易易 8个月前 #2楼

学习了！请教下：qbytearray最大容量多少？就是能装多少字节？



jiheyudaishu 11个月前 #1楼

博主，请问一下[]和data[]有什么区别

Qt入门-QByteArray类

阅读数 6万+

QtGUIAPI中使用Unicode类型的字符串类QString。使用Unicode的好处是可以支持更多的地区语言，ASCII是Unco... 博文 来自: [xgbing](#)

QT学习 - QByteArray 的使用---存取数据

阅读数 5696

QByteArray是一个用来存放二进制数据的字节数组，有两点，1、字节，所以每个元素可以用uchar变量来保存。2、... 博文 来自: [guo_lei_lamant的...](#)

串口通信之 QByteArray详解

阅读数 1888

QByteArray在串口通讯中经常被使用，有一定必要较为全面详细的对QByteArray进行阐述。本文通过以下几个部分... 博文 来自: [a932432866的专栏](#)

Qt总结之十五：QByteArray详解

阅读数 1433

一、QByteArray类提供一个字节数组,QByteArray可用于存储原始字节（包括 “\0” ）和传统的8位 “\0” 端接字... 博文 来自: [YBAdiam的博客](#)



外夹式超声波流量计，快看过来！

超声波式流量计
1.3万阅读

Qt学习笔记: QByteArray Class

阅读数 1万+

QByteArray类提供一个字节数组,QByteArray可用于存储原始字节(包括“\0”)和传统的8位“\0”端接字符串.使... [博文](#) 来自: [暖暖_的_纠结的博客](#)

QT笔记: QByteArray的使用

阅读数 663

QT笔记: QByteArray的使用1.QByteArray可以用来存储原始二进制字节和8-bits字符,一般在需要传输原始数... [博文](#) 来自: [徐腾腾不加班的博客](#)

Qt深入浅出(九) QString与QByteArray

阅读数 4618

1QString Qt的QString类提供了很方便的字符串操作的接口, QString没有继承任何Qt基类。QString::arg()用法... [博文](#) 来自: [qq769651718的专...](#)

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 3万+

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](#)

程序员真是太太太太有趣了!!!

阅读数 1万+

点击上方“程序员小明”,选择“星标”今晚可以不加加班!网络上虽然已经有了很多关于程序员的话题,但大部分人... [博文](#) 来自: [程序员小明](#)

QByteArray详解 - ecourse的专栏 - CSDN博客

Qt深入浅出(九)QString与QByteArray - qq769651718的专..._CSDN博客

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?

QByteArray简单入门

阅读数 1万+

Qt通过QByteArray为我们提供了一个字节数组容器。QByteArray既可以用来存储原始的字节,包括'\0',也可以用... [博文](#)

QByteArray详解 - bluewhu的博客 - CSDN博客

QByteArray详解 - JIWilliams - CSDN博客

史上最全的后端技术大全,你都了解哪些技术呢?

阅读数 1万+

|导语工欲善其事,必先利其器;士欲宣其义,必先读其书。后台开发作为互联网技术领域的掌上明珠,一直都是开发... [博文](#) 来自: [easylife206的专栏](#)

**xgbing**

372篇文章

[关注](#) 排名:991**GILamant**

147篇文章

[关注](#) 排名:千里之外**Jokey92**

84篇文章

[关注](#) 排名:千里之外**MANY_L**

370篇文章

[关注](#) 排名:千里之外

QT小知识点(6)* -QByteArray使用方法举例 - MatthewMao - CSDN博客

Qt学习之路: QByteArray和QVariant - WEI_YANG_JU的专栏 - CSDN博客

吃人的那些 Java 名词: 对象、引用、堆、栈

阅读数 1万+

作为一个有着8年Java编程经验的IT老兵,说起来很惭愧,我被Java当中的四五个名词一直困扰着: **对象、引用、... [博文](#) 来自: [沉默王二](#)

QT——QByteArray及QBuffer

阅读数 2万+

类介绍: QByteArray类提供了一个字节数组,通常QByteArray被用来存储了一般的字节(包括'\0')一级传统的8位... [博文](#) 来自: [见证自己的成长之...](#)

QByteArray类学习 - huyisu的专栏 - CSDN博客

Qt总结之十五:QByteArray详解 - YBAdiam的博客 - CSDN博客

Qt学习之路(51): QByteArray和QVariant

阅读数 595

前面我们在介绍QString的最后部分曾经提到了QByteArray这个类。现在我们就首先对这个类进行介绍。QByteArra... [博文](#) 来自: [Mingz技术博客](#)

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?

Qt之QVariant和QByteArray详解(一) - Bruce_0712的博客 - CSDN博客

关于字节数组QByteArray

阅读数 3635

qDebug() QByteArrayarray;array.resize(2);array[0]=0x01; qDebug()qDebug() qDebug()输出为sizeofintis4;siz...

博文 来自: alan00000的专栏

QByteArray在Qt5.9中的赋值和显示以及存储形式 (toHex()函数)

阅读数 8760

本文主要总结QByteArray类的用法, 主要是总结如何给QByteArray的对象赋值十六进制数和显示该十六进制数以...

博文 来自: 净无邪博客

Qt之QVariant和QByteArray详解(一)

阅读数 1359

QByteArray具有类似与QString的API。它也有相应的函数, 比如left(), right(), mid()等。这些函数不仅名字和QStri...

博文 来自: Bruce_0712的博客

QByteArray类学习

阅读数 3736

QByteArray类提供了字节数组, 包含于头文件中, 从Q3CString类继承而来。QByteArray可以存储raw bytes和传...

博文 来自: huyisu的专栏

QT 之 QByteArray

阅读数 9840

QByteArray类提供一个字节数组,QByteArray可用于存储原始字节 (包括 “\0”) 和传统的8位 “\0” 端接字符串.使...

博文 来自: qq_38315190的博客

羡慕AI高薪岗！为什么这类程序员不建议大家转型？

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？

QByteArray的用法

阅读数 991

```
#include "mainwindow.h"
#include "ui_mainwindow.h"
#include <using namespace std;
MainWindow::MainWind...
```

博文 来自: 天高任鸟飞, 海阔...

从入门到精通, Java学习路线导航 (附学习资源)

阅读数 2171

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

C语言实现推箱子游戏

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

QT---之QByteArray关于十六进制赋值详解

阅读数 2669

本文主要总结QByteArray类的用法, 主要是总结如何给QByteArray的对象赋值十六进制数和显示该十六进制数以...

博文 来自: weixin_39609623...

QT 中使用 QByteArray

阅读数 192

QT中使用QByteArray一定要注意要把其中的数据先放到另一个变量中才可以取出正确的数据如: 切记! 切记! ...

博文 来自: HXJ_521的博客

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

让程序员崩溃的瞬间（非程序员勿入）

阅读数 23万+

今天给大家带来点快乐, 程序员才能看懂。来源: https://zhuanlan.zhihu.com/p/470665211. 公司实习生找 Bug2...

博文 来自: strongerHuang

学会了这些技术，你离BAT大厂不远了

阅读数 16万+

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小知识点 (6) * -QByteArray使用方法举例

阅读数 5253

链接: http://blog.csdn.net/lyc_daniel/article/details/14230169QByteArray使用方法举例下面给出简单例子, 用...

博文 来自: MatthewMao

Qt下QByteArray的使用

阅读数 2529

今天遇到一个问题, 想要实现一种功能: 在QLineEdit中书写16进制字符串比如0001ff, 然后保存为16进制转换后的...

博文 来自: BrianYi的专栏

第二弹! python爬虫批量下载高清图

阅读数 3万+

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

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

QByteArray int double 转换

阅读数 1969

QByteArray转换 在操作sqlite时有一个类型为bld, 对应就是QByteArray 有时就需要将一些值存入QBYTEARRA... [博文](#) 来自: [maoxue2008的博客](#)

技术人员要拿百万年薪，必须要经历这9个段位

阅读数 2万+

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... [博文](#) 来自: [Python之禅的专栏](#)

QByteArray使用方法举例

阅读数 690

QByteArray使用方法举例下面给出简单例子，用于入门。 QByteArrayqByteArray("");//定义一个空... [博文](#) 来自: [《好好先生》专栏](#)

分享靠写代码赚钱的一些门路

阅读数 2007

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... [博文](#) 来自: [qq_33570092的博客](#)

QByteArray类学习（QT常见类学习1）

阅读数 1万+

QByteArray类提供了字节数组，包含于头文件中，从Q3CString类继承而来。QByteArray可以存储raw bytes和传... [博文](#) 来自: [akwang1的专栏](#)

用Python分析2000款避孕套，得出这些有趣的结论

阅读数 4万+

到现在为止，我们的淘宝教程已经写到了第四篇，前三篇分别是：第一篇：Python模拟登录淘宝，详细讲解如何使用... [博文](#) 来自: [猪哥](#)

Qt 中QByteArray类的介绍和其方法的说明

阅读数 1966

QByteArray类提供了一个字节数组，通常QByteArray被用来存储了一般的字节（包括\0'）一级传统的8位以\0'结... [博文](#) 来自: [欢迎来到zhangxia...](#)

程序员必备几款软件（实用、开源）

阅读数 1967

目录Notepad++tinyccompiler(tcc编译器)Notepad++软件介绍程序员必备的文本编辑器，软件小巧高效，支持27... [博文](#) 来自: [张亚楠的博客](#)

软件正在吞噬世界！如何拯救旧金山的开发者？

阅读数 3917

拯救旧金山是一项独角兽投资。作者|StevenBuss译者|弯月，责编|郭芮出品|CSDN（ID：CSDNnews）以下为译文... [博文](#) 来自: [CSDN资讯](#)

Linux文件操作高频使用命令

阅读数 4987

文章目录0.新建操作：1.查看操作2.删除操作3.复制操作4.移动操作：5.重命名操作：6.解压压缩操作 0.新建操作： m... [博文](#)

程序员实用工具网站

阅读数 19万+

目录 1、搜索引擎 2、PPT 3、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... [博文](#)

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 16万+

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！我的超绝妹妹严重缺乏陪伴... [博文](#)

分享靠写代码赚钱的一些门路

阅读数 6万+

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... [博文](#)

对计算机专业来说学历真的重要吗？

阅读数 8万+

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](#)

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

阅读数 1万+

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. ... [博文](#)



外夹式超声波流量计，快看过来！

超声波流量计
1.3万阅读

【安全】Web渗透测试（全流程）

阅读数 2933

1 信息收集 1.1域名、IP、端口 域名信息查询：信息可用于后续渗透 IP信息查询：确认域名对应IP，确认IP是否真实... [博文](#)

MySQL数据库—SQL汇总

阅读数 2万+

一、准备 下文整理常见SQL语句的用法，使用MySQL5.7测试，参考了尚硅谷MySQL教程及用例。用例sql： 链接: h... [博文](#)

五款高效率黑科技神器工具，炸裂好用，省时间

阅读数 2万+

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... [博文](#)

黑客入门，从HTB开始

Hack the box 是国外的一个靶机平台，里面的靶机包含多种系统类型，并且里面可以利用的漏洞类型多种多样，有...

阅读数 2万+

博文

动画：用动画给女朋友讲解 TCP 四次分手过程

作者 | 小鹿 来源 | 公众号：小鹿动画学编程 写在前边 大家好，我们又见面了，做为一个业余的动画师，上次的用动...

阅读数 3万+

博文



外夹式超声波流量计，快看过来！

超声波流量计
1.3万阅读

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 7万+

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 8922

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 5万+

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 4万+

博文

还在收集资料？我这里有个github汇总

原创：小姐姐味道（微信公众号ID：xjjdog），欢迎分享，转载请保留出处。国内程序员都喜欢收集资料，但是又不...

阅读数 1万+

博文

阿里编程规范（简化版）

阿里编程规范 及 阿里Java开发规约插件 Alibaba Java Coding Guidelines 统一规范标准将有助于提高行业编码规范...

阅读数 4016

博文

我们这类学生并不是一无是处

我们这类学生并不是一无是处，更何况，个别学生还很聪明，真的很聪明。 主观能动性在于自己，自己的人生自己把...

阅读数 792

博文

2020年秋招后端面经

主要包含华为，网易互娱，广联达，科大讯飞，浦发，中兴，上海农商行这些已经拿offer的，还有京东（不小心把二...

阅读数 1万+

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 1万+

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

漫话：什么是 https ?这应该是全网把 https 讲的最好的一篇文章了

今天这篇文章，讲通过对话的形式，让你由浅入深知道，为什么 Https 是安全的。 一、对称加密 一禅：在每次发...

阅读数 2万+

博文

史上最全的mysql基础教程

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...

阅读数 1万+

博文

为什么你学不会递归？告别递归，谈谈我的经验

可能很多人在大一的时候，就已经接触了递归了，不过，我敢保证很多人初学者刚开始接触递归的时候，是一脸懵逼...

阅读数 2万+

博文

大学四年，分享看过的优质书籍

数据结构与算法是我在大学里第一次接触到的，当时学了很多其他安卓、网页之类的，一开始就感觉纳闷，数据结构...

阅读数 2万+

博文

有哪些让程序员受益终生的建议

从业五年多，辗转两个大厂，出过书，创过业，从技术小白成长为基层管理，联合几个业内大牛回答下这个问题，希...

阅读数 3万+

博文

最近程序员频繁被抓，如何避免面向监狱编程！？

最近，有关程序员因为参与某些项目开发导致被起诉，甚至被判刑的事件发生的比较多： 某程序员因为接了个外包， ...

阅读数 6万+

博文

一文搞懂什么是TCP/IP协议 什么是TCP/IP协议? 计算机与网络设备之间如果要相互通信,双方就必须基于相同的方法.比如如何探测到通信目标.由...	阅读数 2万+ 博文
大学四年自学走来，这些私藏的实用工具/学习网站我贡献出来了 大学四年，看课本是不可能一直看课本的了，对于学习，特别是自学，善于搜索网上的一些资源来辅助，还是非常有...	阅读数 11万+ 博文
学习 Java 应该关注哪些网站？ 经常有一些读者问我：“二哥，学习 Java 应该关注哪些网站？” ，我之前的态度一直是上知乎、上搜索引擎搜一下...	阅读数 1万+ 博文
哪些 Java 知识不需要再学了 张无忌在学太极拳的时候，他爹的师父张三丰告诫他一定要把之前所学习的武功全部忘掉，忘得越多就会学得越快。 ...	阅读数 1万+ 博文
大学四年，我把私藏的自学「学习网站/实用工具」都贡献出来了 在分享之前，先说说初学者如何学习编程，这个话题想必非常的重要，要学好编程，给你一些学习网站也好、实用工...	阅读数 4万+ 博文
面试：史上最全多线程面试题 - （锁&内存模型&线程） 多线程经典面试题59问。 1.什么是活锁、饥饿、无锁、死锁？ 死锁、活锁、饥饿是关于多线程是否活跃出现的运行...	阅读数 2936 博文
开题——我的第一个网站(1) 每个程序员大概都有一个拥有属于自己网站的梦想，我就是这样。 梦想中属于自己的网站是一个有各种功能的大杂烩...	阅读数 5125 博文
中国麻将：世界上最早的区块链项目 中国麻将：世界上最早的区块链项目 最近区块链这个玩意又被市场搞的很是火热，相信大部分人都不太清楚这玩意到...	阅读数 3万+ 博文
比特币原理详解 一、什么是比特币 比特币是一种电子货币，是一种基于密码学的货币，在2008年11月1日由中本聪发表比特币白皮书...	阅读数 1万+ 博文
Python 基础（一）：入门必备知识 Python 入门必备知识，你都掌握了吗？	阅读数 1万+ 博文
兼职程序员一般可以从什么平台接私活？ 这个问题我进行了系统性的总结，以下将进行言简意赅的说明和渠道提供，希望对各位小猿/小媛们有帮助~ 根据我...	阅读数 3万+ 博文
《吊打面试官》系列-Redis基础 你知道的越多，你不知道的越多 点赞再看，养成习惯 前言 Redis在互联网技术存储方面使用如此广泛，几乎所有的...	阅读数 8636 博文
python json java mysql pycharm android linux json格式 c#多人合作开发项目策略 c# cad 坐标转换 c# 窗口内运行word c# 线程睡眠 c# 静默打开打印机 c#获取当前路径的上一级 c# 去除线条 c# 取整倍数 c#窗体最大化控件不变 c# 程序更新程序案例	



电子技术课程
TA的个人主页 >

私信

关注

原创10

粉丝15

获赞32

评论5

访问6万+

等级: 博客 3

周排名: 8万+

积分: 425

总排名: 15万+



小流量计

最新文章

Qt中取代QChart的QCustomPlot类详解
(一)：下载安装和使用

织梦网站制作1：在首页显示某栏目下指定
文章的标题、摘要及其他字段

前端开发：div+css制作一个产品详情页
使用CSDN-markdown编辑器记录

Qt问题集锦：启动界面太大，超出桌面，
或进入任务栏

分类专栏

-  QCustomPlot
-  Qt 4篇
-  10年程序员
-  Qt问题集锦 2篇
-  C#

展开

归档

- 2019年8月 1篇
- 2019年7月 2篇
- 2019年1月 2篇
- 2018年12月 1篇
- 2018年8月 1篇
- 2018年6月 1篇
- 2017年8月 2篇
- 2014年5月 1篇

展开

热门文章

- QByteArray详解
阅读数 36310
- Qt Designer控件背景颜色及边框设置
阅读数 18214
- QtCharts小知识：如何把曲线显示到控件
上
阅读数 4429
- Qt软件应用程序打包详解（Inno Setup）
阅读数 1384
- Qt问题集锦：编译运行后界面不更新
阅读数 1302

最新评论

Qt问题集锦：编译运行后界面不更新
weixin_38725917：厉害，问题顺利解决

QByteArray详解
qq_40450386：学习了！请教下：qbytearray最大容量多少？就是能装多少字节？

QByteArray详解
jiheyudaishu：博主，请问一下[]和data[]有什么区别

Qt软件应用程序打包详解（Inno...
lht501692913：打包很对，但是使用Qt自带的工具查找依赖包会导致有些依赖库缺失，还是建...

QtCharts小知识：如何把曲线...
daguoguodaguoguo：您好，源码可以发我下吗？1226975060@qq.com谢谢

广告

学生服务器体验套餐

10元/月

· 1核2G · 1M带宽 · 50GB存储

立即抢购

腾讯云



CSDN学院



CSDN企业招聘

QQ客服

kefu@csdn.net

客服论坛

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