

原创

Qt学习之路14--布局管理器（QGridLayout）

2018-08-19 23:07:10

一念之间、

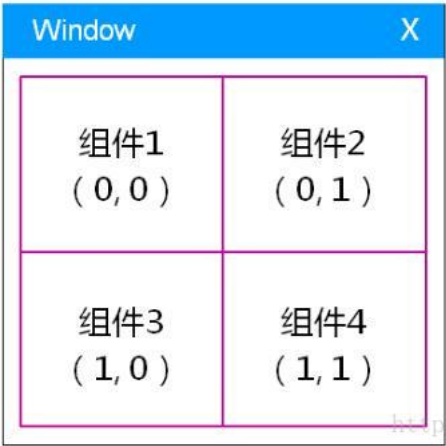
阅读数 8194

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/tqs\\_1220/article/details/81842878](https://blog.csdn.net/tqs_1220/article/details/81842878)

上一节讲过以行列布局的QBoxLayout布局管理器，最后通过布局管理器嵌套的方式实现了两行两列的布局，今天我们学习另外一种布局管理器QGrid能实现同样的功能。

- QGridLayout 布局管理器
  - 以网格（二维）的方式管理界面组件



由于网格布局管理器中的组件也是会随着窗口拉伸而发生变化的，所以也是需要设置组件之间的比例系数的，与QBoxLayout不同的是，网格布局管理置行和列的比例系数

```
1 layout->setRowStretch(int row, int stretch);//设置行比例系数
2 layout->setColumnStretch(int column, int stretch);//设置列比例系数
```

### QGridLayout使用

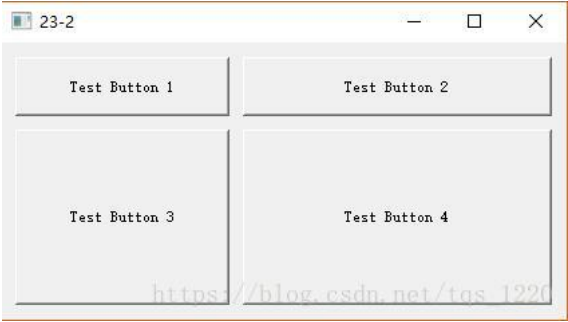
通过四个按钮体验一下使用QGridLayout。

```
1 QGridLayout* layout = new QGridLayout();
2
3 TestBtn1.setText("Test Button 1");
4 TestBtn1.setSizePolicy(QSizePolicy::Expanding, QSizePolicy::Expanding);//设置组件大小可扩展
5 TestBtn1.setMinimumSize(160, 30);//设置最小尺寸
6
7 TestBtn2.setText("Test Button 2");
8 TestBtn2.setSizePolicy(QSizePolicy::Expanding, QSizePolicy::Expanding);
9 TestBtn2.setMinimumSize(160, 30);
10
11 TestBtn3.setText("Test Button 3");
12 TestBtn3.setSizePolicy(QSizePolicy::Expanding, QSizePolicy::Expanding);
13 TestBtn3.setMinimumSize(160, 30);
14
15 TestBtn4.setText("Test Button 4");
16 TestBtn4.setSizePolicy(QSizePolicy::Expanding, QSizePolicy::Expanding);
17 TestBtn4.setMinimumSize(160, 30);
18
19
20 layout->setSpacing(10);//设置间距
21 layout->addWidget(&TestBtn1, 0, 0);//往网格的不同坐标添加不同的组件
22
```

```
23 layout->addWidget(&TestBtn2, 0, 1);
24 layout->addWidget(&TestBtn3, 1, 0);
25 layout->addWidget(&TestBtn4, 1, 1);
26
27 layout->setRowStretch(0, 1);//设置行列比例系数
28 layout->setRowStretch(1, 3);
29 layout->setColumnStretch(0, 1);
30 layout->setColumnStretch(1, 3);

setLayout(layout);//设置顶级布局管理器
```

在生成界面并稍微拉伸后得到的界面如下：



大概可以看出来行列的比例是1:3。

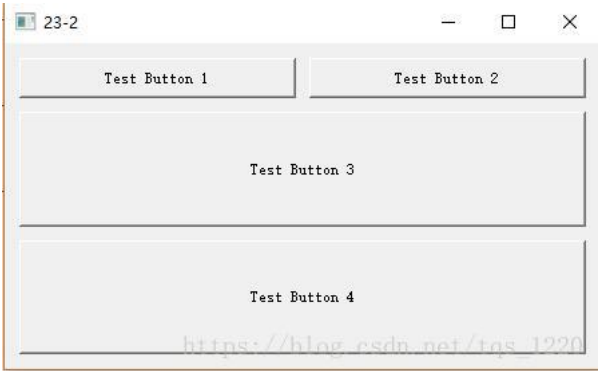
### addWidget()重载版本

```
1 void QGridLayout::addWidget ( QWidget * widget, int fromRow, int fromColumn, int rowSpan, int columnSpan, Qt::Alignment alignment = (
```

该函数是之前使用的addWidget的重载版本，较之之前，该函数多了两个参数，分别表示行列的跨度，即可以通过参数设置组件占用的行数和列数

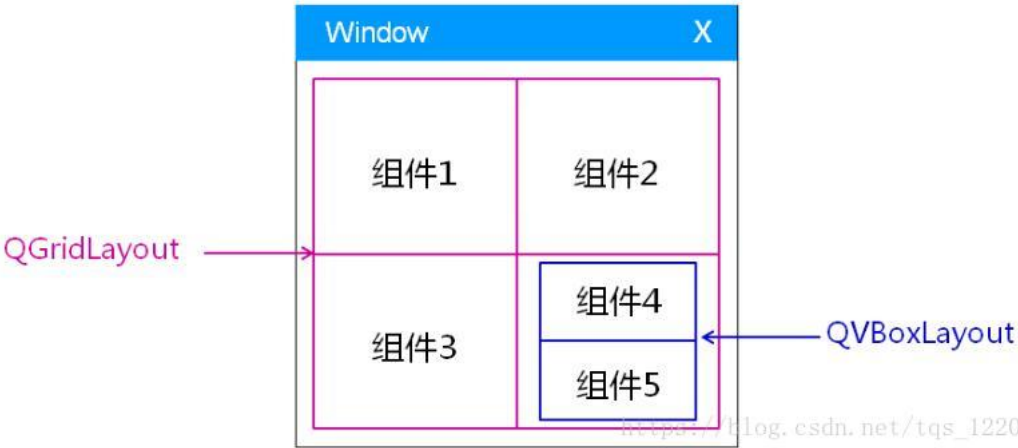
```
1 layout->addWidget(&TestBtn1, 0, 0, 2, 1);//坐标 (0, 0) 的组件占用两行一列
2 layout->addWidget(&TestBtn2, 0, 1, 2, 1);//坐标 (0, 1) 的组件占用两行一列
3 layout->addWidget(&TestBtn3, 2, 0, 1, 2);//坐标 (2, 0) 的组件占用一行两列
4 layout->addWidget(&TestBtn4, 3, 0, 1, 2);//坐标 (3, 0) 的组件占用一行两列
```

如果在之前的addWidget使用如上方式后得到的结果就是：



### 布局管理器嵌套

- 布局管理器的嵌套
  - QGridLayout 支持嵌套其它布局管理器成为其管理对象



使用嵌套布局管理器的套路和之前的QBoxLayout是一样的，只是顶级布局管理器不光是管理组件，还要管理别的布局管理器。

```
1 QGridLayout* layout = new QGridLayout();
2 QVBoxLayout* vlayout = new QVBoxLayout();
3
4 /*中间省略不是太关键的五个按钮属性设置相关代码*/
5
6 layout->setSpacing(10); //设置按钮之间的距离
7
8 //将编号为123的按钮加到网格布局管理器
9 layout->addWidget(&TestBtn1, 0, 0);
10 layout->addWidget(&TestBtn2, 0, 1);
11 layout->addWidget(&TestBtn3, 1, 0);
12
13 //将编号为45的按钮加到垂直布局管理器
14 vlayout->addWidget(&TestBtn4);
15 vlayout->addWidget(&TestBtn5);
16
17 //布局管理器嵌套
18 layout->addLayout(vlayout, 1, 1);
19
20 setLayout(layout);
```



布局管理器嵌套的思想就是从管理组件迁移到管理布局管理器。

小结

- QGridLayout以网格的形式对组件进行定位
- QGridLayout中的组件可以根据需要设置跨越多个网格
- QGridLayout支持比例系数的概念，比例系数决定了组件的相对大小

文章最后发布于: 201

有 0 个人打赏



想租个小办公室当工作室,有租的吗

想租个小办公室当工作室,有租的吗  
1.4万阅读

想对作者说点什么

csdn\_WHB 6个月前 #1楼

这是狄泰唐老师的Qt课程吧， 其实你可以价格狄泰学院的广告的

查

Qt学习（一）界面布局QLayout、QGridLayout、QHBoxLayout、QVBoxLayout简述及实列

阅读数 674

@Qt学习（一）界面布局QLayout、QGridLayout、QHBoxLayout、QVBoxLayout简述TOCQt提供了QGridLayout... 博文 来自: li162001的博客

QGridLayout 详解

阅读数 1万+

一、QGridLayout属性介绍 1、QGridLayout以方格的形式管理窗口部件，先看QGridLayout的属性，如下图2、各... 博文 来自: 一人一剑一壶茶

Qt之格栅布局（QGridLayout）

阅读数 433

简述QGridLayout：格栅布局，也被称作网格布局（多行多列）。格栅布局将位于其中的窗口部件放入一个网状的栅... 博文 来自: weixin\_34419321...

QTdesigner布局学习-----格栅布局（Grid Layout）

阅读数 2901

简述 博文 来自: 小虎



免费云虚拟主机试用一年  
可试用虚拟主机  
6763阅读

Qt入门之常用qt控件认知之布局控件（QFormLayout，QBoxLayout，QGridLayout，QStackLayout）转...

阅读数 1163

上一个主题中我们讨论学习了Qt布局的概念及Qt基类QLayout的认识。为了更好的进行布局控制，Qt实现了常见的... 博文 来自: weixin\_39690617...

QT界面布局之QGridLayout网格布局

阅读数 2550

之前一直用拖控件的方式来做法ui界面，最大的心得就是，要充分利用“布局类型”和“弹簧”。但是对于动态界面来... 博文 来自: 野生猿-群号10251...

Qt学习之路17--布局管理器之向导界面

阅读数 515

前前后后学习了四种布局管理器了，分别是盒子布局管理器QBoxLayout、网格布局管理器QGridLayout、表单布局... 博文 来自: 一念之间、

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 1万+

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

Qt学习之路15--布局管理器（QFormLayout）

阅读数 3502

前面两节学习了布局管理器中的QBoxLayout和QGridLayout。今天学习Qt中的第三种布局管理器-QFormLayout在... 博文 来自: 一念之间、

Qt学习之路15--布局管理器(QFormLayout) - 一念之间、 - CSDN博客

Qt学习之路16--布局管理器(QStackedLayout)和QTimer - ...\_CSDN博客

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

挑战10个最难的Java面试题（附答案）【上】

阅读数 4万+

欢迎添加华为云小助手微信（微信号：HWCloud002或HWCloud003），验证通过后，输入关键字“加群”，加入... 博文 来自： [华为云官方博客](#)

Qt学习之路17--布局管理器之向导界面 - 一念之间、 - CSDN博客

Qt学习之路4--简单计算器界面开发 - 一念之间、 - CSDN博客

阿里资深工程师教你如何优化 Java 代码！

阅读数 2万+

作者|王超责编|伍杏玲明代王阳明先生在《传习录》谈为学之道时说：私欲日生，如地上尘，一日不扫，便又有一层... 博文 来自： [CSDN资讯](#)



li162001

2篇文章  
排名:千里之外

关注



wwj55166

58篇文章  
排名:千里之外

关注



weixin\_34419321

4747篇文章  
排名:千里之外

关注



小虎游神

14篇文章  
排名:千里之外

关注

Qt之QGridLayout布局简单应用 - baidu\_31868779的博客 - CSDN博客

Qt学习之路15--布局管理器(QFormLayout) - weixin\_3760...\_CSDN博客

shell-【技术干货】工作中编写shell脚本实践

阅读数 2万+

在公司项目的开发过程中，需要编写shell脚本去处理一个业务，在编写过程中发现自身对shell脚本的知识不够完善，... 博文 来自： [web洋仔](#)

程序员实用工具网站

阅读数 16万+

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](#)

Qt布局管理器之网格布局(QGridLayout) - yky的博客 - CSDN博客

Qt学习之路20--文本编辑组件 - 一念之间、 - CSDN博客

从入门到精通，Java学习路线导航

阅读数 5万+

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： [wangweijun](#)

拿下阿里offer的AI应届生，需要具备什么样的能力？  
人工智能的火广大程序员应该都有了解，但是进军AI领域的条件是？

QGridLayout 详解 - 一人 一剑 一壶茶 - CSDN博客

QT学习之布局管理器QLayout

阅读数 243

Qt为我们提供了QHBoxLayout、QVBoxLayout、QGridLayout三种基本布局管理器，分别是水平布局，垂直布局，... 博文 来自： [qq\\_29560571的博客](#)

Qt布局管理器之网格布局(QGridLayout)

阅读数 124

Qt网格布局和水平、垂直布局类似，QGridLayout将控件布局在网格中。QGridLayout和QHBoxLayout类似，可以... 博文 来自： [yky的博客](#)

学会了这些技术，你离BAT大厂不远了

阅读数 12万+

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学习之路16--布局管理器（QStackedLayout）和QTimer

阅读数 267

前言QStackedLayout，通过名字里带有一个stack，大概可以猜到今天学习的布局管理器的行为应该和stack相关，... 博文 来自： [一念之间、](#)

Qt布局管理(4)：网格布局(QGridLayout类)

阅读数 3417

Qt布局管理(4)：网格布局(QGridLayout类)若对C++语法不熟悉，建议参阅《C++语法详解》一书，电子工业出版... 博文 来自： [黄邦勇帅的博客](#)

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？

<b>对计算机专业来说学历真的重要吗？</b>	阅读数 6万+
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>我花了一夜用数据结构给女朋友写个H5走迷宫游戏</b>	阅读数 13万+
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	
<b>Qt之QGridLayout布局简单应用</b>	阅读数 101
实现A、B、C布局；结构如图：关键代码如下：MainWindow::MainWindow(QWidget*parent):QWidget(parent)... 博文 来自： baidu_31868779...	
<b>Git 天天用 但是 Git 原理你了解吗？</b>	阅读数 1万+
Git原理做技术一定要知其然知其所以然，意思就是：知道它是这样的，更知道它为什么是这样的。我主要通过4块内... 博文 来自： ljk126wy的博客	
<b>2019年9月中国编程语言排行榜</b>	阅读数 1万+
2019年9月2日，我统计了某招聘网站，获得有效程序员招聘数据9万条。针对招聘信息，提取编程语言关键字，并统... 博文 来自： juwikuang的专栏	
<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>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>接私活必备的 10 个开源项目！</b>	阅读数 5万+
点击蓝色“GitHubDaily”关注我加个“星标”，每天下午18:35，带你逛GitHub！作者 SevDot来源 http://1t.click... 博文 来自： GitHubDaily	
<b>据说中台凉了？唔，真香</b>	阅读数 1万+
全文长度:2200字阅读时间:8分钟TL;DR(toolongdon'tread)1、业务中台就是流程模板+扩展点2、没法很好抽象就别... 博文 来自： u010459192的博客	
<b>Qt学习之路3--坐标系、窗口部件位置大小设置及简单的QPushButton使用</b>	阅读数 9144
坐标系每个GUI操作系统都有特定的坐标系，坐标系用于在图形界面程序中进行窗口、组件的定位（定位的前... 博文 来自： 一念之间、	
<b>GitHub开源的10个超棒后台管理面板</b>	阅读数 4万+
目录1、AdminLTE2、vue-Element-Admin3、tabler4、Gentelella5、ng2-admin6、ant-design-pro7、blur-ad... 博文 来自： 不脱发的程序猿	
<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>德国 IT 薪酬大揭秘！</b>	阅读数 5840
作者 德国IT那些事责编 伍杏玲“所有脱离工龄、级别、职位、经验、城市以及裙带关系来谈论工资，都是耍流氓！”... 博文 来自： CSDN资讯	
<b>【吐血整理】那些让你起飞的计算机基础知识：学什么，怎么学？</b>	阅读数 436
作者：帅地来源公众号：苦逼的码农我公众号里的文章，写的大部分都是与计算机基础知识相关的，这些基础知识，... 博文 来自： 算法猿的成长	
<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>500行代码，教你用python写个微信飞机大战</b>	阅读数 4万+
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... 博文 来自： Python专栏	
<b>面试官，不要再问我三次握手和四次挥手</b>	阅读数 12万+
三次握手和四次挥手是各个公司常见的考点，也具有一定的水平区分度，也被一些面试官作为热身题。很多小伙伴说... 博文 来自： 猿人谷	
<b>java学习路线导航【教学视频+博客+书籍整理】</b>	阅读数 4857
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... 博文 来自： 程序员宜春的博客	
<b>面试最后一问：你有什么问题想问我吗？</b>	阅读数 2万+
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SpringBoot高级面试题面试必问：设计模式遵循的面... 博文 来自： 程序猿DD	

<b>Docker技术( 容器虚拟化技术 )</b>			阅读数 1万+
Docker虚拟化容器技术第一章Docker简介诞生背景Docker介绍虚拟机技术容器虚拟化技术官方网址第二章Docker... 博文	来自: 时间静止		
<b>中国最顶级的一批程序员，从首富到首负！</b>			阅读数 1万+
过去的20年是程序员快意恩仇的江湖时代通过代码，实现梦想和财富有人痴迷于技术，做出一夜成名的产品有人将技... 博文	来自: 纯洁的微笑		
<b>别再翻了，面试二叉树看这 11 个就够了~</b>			阅读数 5万+
写在前边数据结构与算法：不知道你有没有这种困惑，虽然刷了很多算法题，当我去面试的时候，面试官让你手写一... 博文	来自: 一个不甘平凡的码农		
<b>程序员那些必须掌握的排序算法(下)</b>			阅读数 7923
接着上一篇的排序算法，我们废话不多，直接进入主题。1.快速排序 快速排序（Quicksort）是对冒泡排序的一种改... 博文			
<b>程序员真是太太太太有趣了！！</b>			阅读数 3万+
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... 博文			
<b>知乎上 40 个有趣回复，很精辟很提神</b>			阅读数 4万+
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  佚名来源  网络整理，版权归... 博文			
<b>实现 Java 本地缓存，该从这几点开始</b>			阅读数 2918
缓存，我相信大家对它一定不陌生，在项目中，缓存肯定是必不可少的。市面上有非常多的缓存工具，比如 Redis、... 博文			
<b>揭开 Python 内存分配时的小秘密！</b>			阅读数 1444
作者   豌豆花下猫 责编   胡巍巍 Python 中的sys模块极为基础而重要，它主要提供了一些给解释器使用（或由它维... 博文			
 <b>什么是光端机</b> 光端机报价 1.6万阅读			
<b>让程序员崩溃的瞬间（非程序员勿入）</b>			阅读数 18万+
今天给大家带来点快乐，程序员才能看懂。来源：https://zhuanlan.zhihu.com/p/47066521 1. 公司实习生找 Bug... 博文			
<b>用Python分析2000款避孕套，得出这些有趣的结论</b>			阅读数 3万+
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... 博文			
<b>做好以下四点，拒做“空心”程序员</b>			阅读数 1万+
01、注重原理性知识 现在的互联网环境下，注重原理性知识学习的程序员越来越少，特别是在这种培训机构大爆炸... 博文			
<b>分享靠写代码赚钱的一些门路</b>			阅读数 4万+
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			
<b>技术人员要拿百万年薪，必须要经历这9个段位</b>			阅读数 7377
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			
 <b>什么是光端机</b> 光端机报价 1.6万阅读			
<b>面试官：兄弟，说说基本类型和包装类型的区别吧</b>			阅读数 3万+
Java 的每个基本类型都对应了一个包装类型，比如说 int 的包装类型为 Integer，double 的包装类型为 Double。基... 博文			
<b>进程和线程的区别(超详细)</b>			阅读数 801
进程和线程 进程 一个在内存中运行的应用程序。每个进程都有自己独立的一块内存空间，一个进程可以有多个线程... 博文			
<b>第二弹！python爬虫批量下载高清图</b>			阅读数 2万+
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... 博文			



<b>为什么说 Web 开发永远不会退出历史舞台？</b> 早在 PC 崛起之际，Web 从蹒跚学步一路走到了主导市场的地位，但是随着移动互联网时代的来临，业界曾有不少人...	阅读数 8383 博文
<b>Java 爬虫遇到需要登录的网站，该怎么办？</b> 这是 Java 网络爬虫系列博文的第二篇，在上一篇 Java 网络爬虫，就是这么的简单 中，我们简单的学习了一下如何...	阅读数 8636 博文
<b>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</b> 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 1111 博文
<b>动画：用动画给面试官解释 TCP 三次握手过程</b> 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 2万+ 博文
<b>为什么程序员在学习编程的时候什么都记不住？</b> 在程序员的职业生涯中，记住所有你接触过的代码是一件不可能的事情！那么我们该如何解决这一问题？作者  Dylan...	阅读数 2万+ 博文
<b>唐僧团队要裁员，你会裁谁？</b> 提问： 西游记取经团为了节约成本，唐太宗需要在这个团队里裁掉一名队员，该裁掉哪一位呢，为什么? 为了完成西...	阅读数 3万+ 博文
<b>2019诺贝尔经济学奖得主：贫穷的本质是什么？</b> 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 4670 博文
<b>linux：最常见的linux命令（centOS 7.6）</b> 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 6611 博文
<b>只因写了一段爬虫，公司200多人被抓！</b> “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 9万+ 博文
<b>别在学习框架了，那些让你起飞的计算机基础知识。</b> 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 4万+ 博文
<b>100 美元一行代码，开源软件到底咋赚钱？</b> 作者   顾钧责编   胡巍巍出品   CSDN（ID：CSDNnews）很多创业公司苦恼于如何设计开源项目的商业模式，以下...	阅读数 5921 博文
<b>MySQL数据库—SQL汇总</b> 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...	阅读数 6982 博文
<b>五款高效率黑科技神器工具，炸裂好用，省时间</b> 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 1万+ 博文
<b>动画：用动画给女朋友讲解 TCP 四次分手过程</b> 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 2万+ 博文
<b>不就是SELECT COUNT语句吗，竟然能被面试官虐的体无完肤</b> 数据库查询相信很多人都不陌生，所有经常有人调侃程序员就是CRUD专员，这所谓的CRUD指的就是数据库的增删...	阅读数 2万+ 博文
<b>程序员必须掌握的核心算法有哪些？</b> 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 5万+ 博文
<b>如何优化MySQL千万级大表，我写了6000字的解读</b> 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 2万+ 博文
<b>python 程序员进阶之路：从新手到高手的100个模块</b> 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 3万+ 博文
<b>大学四年，看过的优质书籍推荐</b> 有时有些读者问我，数据结构与算法该怎么学？有书籍推荐的吗？Java 初学者该怎么学等等。今天我就给大家介绍一...	阅读数 3万+ 博文
<b>Python——画一棵漂亮的樱花树（不同种樱花+玫瑰+圣诞树喔）</b> 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 2万+ 博文



程序员不懂浪漫？胡扯！

程序员男朋友你的程序员男朋友为你做过什么暖心的事情呢？我的男朋友是一个程序员，他有很多大家在网络上吐槽...

Java 8：一文掌握 Lambda 表达式

本文将介绍 Java 8 新增的 Lambda 表达式，包括 Lambda 表达式的常见用法以及方法引用的用法，并对 Lambda ...

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...

Python自动化完成tb喵币任务

2019双十一，tb推出了新的活动，商店喵币，看了一下每天都有几个任务来领取喵币，从而升级店铺赚钱，然而我既...

从月薪3K的中专生，到身家千万的CTO！人生最大的对手，就是自己

关注“技术领导力”博客，独家大厂干货推送 文/Daniel.W David坐在我对面，窗外是梦境般的外滩夜景，繁星点点...

这应该是把计算机网络五层模型讲的最好是文章了，看不懂你打我

帅地：用心写好每一篇文章！ 前言 天各一方的两台计算机是如何通信的呢？在成千上万的计算机中，为什么一台计...

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 1万+

博文

阅读数 1万+

博文

阅读数 6490

博文

阅读数 1万+

博文

阅读数 1万+

博文

阅读数 1万+

博文

c#比较图片是否相同

c#.net 中文乱码

c# 时间排序

c# 必备书籍

c#里调用窗口

c#异步网络通信

c#泛型约束类和结构

c#检测键盘输入

堆排序c#

c# 标注对象字段后

©2019 CSDN

皮肤主题: 技术黑板

设计师: CSDN官方博客

?

2

TA的个人主页 >

私信

关注

原创

粉丝

获赞

评论

访问

109

105

41

11

10万+

等级: 博客 5

周排名: 1万+

积分: 2105

总排名: 3万+

勋章:  

Google 已关闭此广告

停止显示此广告

为什么显示该广告? 

最新文章

Python3学习之路4 -- 字符串、序列

Python3学习之路--列表、元组

Python3学习2--if、while、for、三目运算符

Python3学习1--环境安装、输入输出

github简单使用二--版本回退和版本前进

分类专栏



https://blog.csdn.net/tqs\_1220/article/details/81842878

9/11

	Qt	28篇
	单片机	3篇
	C语言	3篇
	数据结构	23篇
	linux应用开发	2篇
<a href="#">展开</a>		

归档		
2019年8月		1篇
2019年7月		3篇
2019年6月		2篇
2018年12月		1篇
2018年10月		2篇
2018年9月		9篇
2018年8月		22篇
2018年4月		1篇
<a href="#">展开</a>		

热门文章	
HAL_TIM_PWM源码理解	阅读数 11220
Qt学习之路3--坐标系统、窗口部件位置大小设置及简单的QPushButton使用	阅读数 9098
Qt学习之路14--布局管理器（QGridLayout）	阅读数 8117
Qt学习之路7--字符串类QString	阅读数 7173
Qt学习之路10--Qt标准对话框（消息提示对话框和文件对话框）	阅读数 6530

最新评论	
Qt学习之路4--简单计算器界面开发	tqs_1220: [reply]weixin_45286698[/reply] 使用pyqt应该也能支持，我没在python上使用过
Qt学习之路4--简单计算器界面开发	weixin_45286698: pycharm里能做吗？
数据结构--数组类之Dynamic...	tqs_1220: [reply]Jerry_BJ[/reply] 可以添加一个Set方法，包含两个参数，一个是值，一个是索 ...
数据结构--数组类之Dynamic...	Jerry_BJ: 请教个 这个数组 怎么实现动态赋值 啊 谢谢；类似于for循环赋值
Qt学习之路27--事件传递过程和...	nh5431313: 学习了

- 1 陆家嘴写字楼

2 低价转让天猫

3 IT培训机构排名

4 黑马程序员学费

5 串口服务器

6 天猫店转让费

7 去希腊买房

8 人脸识别代码

9 OA办公管理系

10 MES系统

11 智慧食堂系统

12 数据众包
- 13 黑马程序员就业

14 会议平板

15 高新技术企业认

16 中企动力做网站

17 直流电机

18 固定资产管理软

19 会议一体机

20 无纸化会议系统

21 web前端学习

22 GPU云主机

23 电销智能机器人

24 一体化提升泵站



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