

原创 Qt5学习笔记——QRadioButton与QButtonGroup

2016-01-08 13:45:19 阿基米东 阅读量 43374 文章标签: Qt5 单选按钮 分组 更多

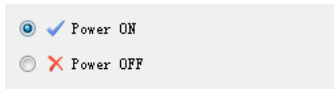
版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/luckydarcy/article/details/50482356>

【我是小标题: 使用QToolButton实现radio button功能。】

QRadioButton是什么?

下图是Windows系统中典型的radio button显示效果。



QRadioButton是一个可以switch on或off的按钮, 对应的状态为checked和unchecked。一组QRadioButton通常用于表示程序中“多选一”的选项题。在一组radio buttons中, 同一时刻只能有一个button处于checked状态, 如果用户选择了其他button, 原先被选中的button将变为unchecked。

和QPushButton一样, QRadioButton类提供了一个text label和一个small icon, 其中text可以在构造函数中设置, 也可以通过setText()方法设置。只能通过setIcon()方法设置, 还可以通过在text中某个字母前加“&”符号来指定快捷键, 例如:

```
1 QRadioButton *button = new QRadioButton("Search from the &cursor", this);
```

上面例子的快捷键为“Alt + c”。

分组

上面其实已经提到过, “同一个父窗体”或“一个button group”, 这就是分组。如果没有进行分组, 则默认拥有相同父窗体的radio buttons都他性, 所以如果你想在窗体中表达多组radio buttons的效果, 需要显式地对它们进行分组, 可以使用QGroupBox或者QButtonGroup。建议使用QButtonGroup, 因为它仅仅是一个容器, 不会有任何视觉表现, 并且对于包含在它里面的子buttons, QButtonGroup提供比QGroupBox方便的信息。

信号

QRadioButton的信号继承自QAbstractButton, 一般我们比较关注的是toggled()和clicked(),

需要注意的是, radio button无论是被switch on还是off, 它都会发送一个toggled(bool)信号, 其中包含一个bool型参数用于记录此次发生的是还是off, 所以如果你想根据radio button的状态变化来处理一些事的话, 就需要connect它们。

当然, 如果组内有很多个radio buttons, 并且你又想跟踪toggled或clicked的状态, 你不需要一个个来connect, 因为一旦使用QButtonGroup, 可以用buttonToggled()和buttonClicked()来处理组内所有buttons的toggled()和clicked()信号。

方法

在QButtonGroup中添加一个button可以使用addButton()方法, 删除一个button可以使用removeButton()方法。如果这个button group是exclusive, 可以通过checkedButton()方法来找到当前处于checked状态的button。可以通过button()方法找到该button group中的某一个button, 以及通过buttons()获得该button group中的buttons列表。

属性

接下来, 我们需要关注一个名为autoExclusive的bool型属性, 它是QAbstractButton类的属性, 该属性用于控制一个button是否具有排他性 (auto exclusivity), 可以通过autoExclusive() 方法进行查询, 通过setAutoExclusive(bool)方法进行设置。

如果autoExclusive为true, 属于同一个父窗体的所有checkable按钮的行为将表现得与它们被放在一个exclusive的button group中一样, 任何时刻一个按钮处于checked状态。不过别担心, autoExclusive属性的缺省值为false (除了QRadioButton)。

还要注意的, 如果buttons已经放在了一个button group, 那么autoExclusive属性将失效。

QButtonGroup默认是exclusive的, 所以只要它的组内的所有buttons是checkable的, 不管是不是QRadioButton, 都将表现得与QRadioButton一样。如果你创建了一个exclusive的button group, 最好为它设置一个初选项, 否则组内将没有任何一个button被选中, 这不太符合“one of many”的语义。

示例

以下示例代码, 包括普通QRadioButton的用法以及用QToolButton模拟的单选按钮组, 相关代码解释请看注释。(因为QRadioButton只提供了icon, 但是我们可以更加个性化, 所以尝试用QToolButton来实现)

【mainwindow.h】文件

```
1 #ifndef MAINWIDGET_H
2 #define MAINWIDGET_H
3
```

```
4  #include <QWidget>
5  #include <QRadioButton>
6  #include <QButtonGroup>
7  #include <QToolButton>
8  #include <QLabel>
9
10 class MainWindow : public QWidget
11 {
12     Q_OBJECT
13
14 public:
15     MainWindow(QWidget *parent = 0);
16     ~MainWindow();
17
18     // 设备操作模式类型 (用于表示普通QButtonGroup)
19     typedef enum {
20         OM_Auto,
21         OM_Manual,
22         OM_ManualFullSpeed
23     } operatingModeTypes;
24
25
26     // 动物选项类型 (用于表示QToolButton模拟的单选按钮)
27     typedef enum {
28         AN_PIG,
29         AN_MONKEY,
30         AN_CAT
31     } animalTypes;
32
33 private slots:
34     void operatingModeButtonsToggled(int, bool);
35     void operatingModeButtonsClicked(int);
36
37     void customButtonsToggled(int, bool);
38     void customButtonsClicked(int);
39
40 private:
41     // 设备操作模式组
42     QButtonGroup *operatingModeGroup;
43     QRadioButton *autoBtn;
44     QRadioButton *manualBtn;
45     QRadioButton *manualFullSpeedBtn;
46
47     // 电源开关组
48     QButtonGroup *powerGroup;
49     QRadioButton *powerOnBtn;
50     QRadioButton *powerOffBtn;
51
52     // 动物选项组
53     QButtonGroup *customGroup;
54     QStringList animalStrList; // 记录动物名称
55     QLabel *curAnimalLabel;    // 显式当前选中的动物名称
56
57 };
58
59 #endif // MAINWIDGET_H
```

【mainwindow.cpp】文件

```
1  #include "mainwindow.h"
2  #include <QVBoxLayout>
3  #include <QHBoxLayout>
4
5  // 保存customGroup中checked和unchecked按钮的样式
6  QString toolBtnCheckedStyleSheet("border-style: solid; background-color: LightGray;");
7  QString toolBtnUncheckedStyleSheet("border-style: solid; background-color: transparent;");
8
9  MainWindow::MainWindow(QWidget *parent)
10 : QWidget(parent)
```



6



举报



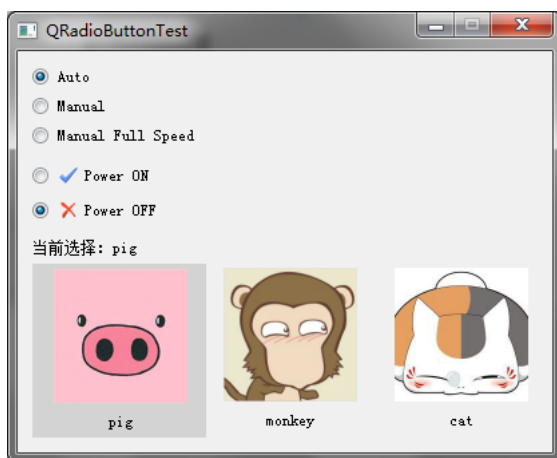
```
12 {
13     setWindowTitle(tr("QRadioButtonTest"));
14     setFixedSize(400, 300);
15
16     /* ***** 普通RadioButton ***** */
17     autoBtn = new QRadioButton(tr("Auto"));
18     manualBtn = new QRadioButton(tr("Manual"));
19     manualFullSpeedBtn = new QRadioButton(tr("Manual Full Speed"));
20
21     operatingModeGroup = new QButtonGroup(this);
22     operatingModeGroup->addButton(autoBtn, OM_Auto);
23     operatingModeGroup->addButton(manualBtn, OM_Manual);
24     operatingModeGroup->addButton(manualFullSpeedBtn, OM_ManualFullSpeed);
25     autoBtn->setChecked(true); // 为operatingModeGroup组设置初选项
26
27     /* ***** 添加Icon的RadioButton ***** */
28     powerOnBtn = new QRadioButton(tr("Power ON"));
29     powerOnBtn->setIcon(QIcon(":/images/power_on.png"));
30     powerOffBtn = new QRadioButton(tr("Power OFF"));
31     powerOffBtn->setIcon(QIcon(":/images/power_off.png"));
32
33     powerGroup = new QButtonGroup(this);
34     powerGroup->addButton(powerOnBtn);
35     powerGroup->addButton(powerOffBtn);
36     powerOffBtn->setChecked(true); // 为powerGroup组设置初选项
37
38     /* ***** 自定义RadioButton ***** */
39     QSize size(100, 100);
40     animalStrList<<"pig"<<"monkey"<<"cat";
41
42     customGroup = new QButtonGroup(this);
43     customGroup->setExclusive(true);
44     curAnimalLabel = new QLabel;
45     QHBoxLayout *customBtnBarLayout = new QHBoxLayout;
46
47     for(int i=0; i<3; i++)
48     {
49         QToolButton *customBtn = new QToolButton;
50         customGroup->addButton(customBtn, AN_PIG+i); // 将自定义的button加入customGroup中, 并为其设置id
51
52         customBtn->setToolButtonStyle(Qt::ToolButtonTextUnderIcon); // 文字处于图片下方
53         QPixmap pixmap(QString(":/images/%1.jpg").arg(animalStrList.at(i)));
54         customBtn->setIcon(pixmap); // 为按钮设置图标
55         customBtn->setIconSize(size); // 设置图片大小
56         customBtn->setFixedSize(size.width()+30, size.height()+30); // 设置按钮大小
57         customBtn->setText(animalStrList.at(i)); // 设置提示文字
58         customBtn->setCheckable(true);
59         customBtn->setChecked(false);
60         customBtn->setStyleSheet(toolBtnUncheckedStyleSheet); // 所有按钮初始状态为unchecked
61
62         customBtnBarLayout->addWidget(customBtn); // 添加到布局
63     }
64     customGroup->button(AN_PIG)->setChecked(true); // 为customGroup组设置初选项
65     customGroup->button(AN_PIG)->setStyleSheet(toolBtnCheckedStyleSheet); // 修改被checked按钮的样式
66     curAnimalLabel->setText(QString(tr("当前选择: ")) + animalStrList.at(customGroup->checkedId()));
67
68     // 创建布局
69     QVBoxLayout *mainLayout = new QVBoxLayout;
70     mainLayout->addWidget(autoBtn);
71     mainLayout->addWidget(manualBtn);
72     mainLayout->addWidget(manualFullSpeedBtn);
73     mainLayout->addStretch();
74     mainLayout->addWidget(powerOnBtn);
75     mainLayout->addWidget(powerOffBtn);
76     mainLayout->addStretch();
77     mainLayout->addWidget(curAnimalLabel);
78     mainLayout->addLayout(customBtnBarLayout);
79
80
81
82
```

```

83     setLayout(mainLayout);
84
85     // 连接信号
86     connect(operatingModeGroup, SIGNAL(buttonToggled(int,bool)), this, SLOT(operatingModeButtonsToggled(int,bool)));
87     connect(operatingModeGroup, SIGNAL(buttonClicked(int)), this, SLOT(operatingModeButtonsClicked(int)));
88     connect(customGroup, SIGNAL(buttonClicked(int)), this, SLOT(customButtonsClicked(int)));
89     connect(customGroup, SIGNAL(buttonToggled(int,bool)), this, SLOT(customButtonsToggled(int,bool)));
90 }
91
92 MainWindow::~MainWindow()
93 {
94 }
95
96
97 void MainWindow::operatingModeButtonsToggled(int id, bool status)
98 {
99     int tmp = operatingModeGroup->checkedId();
100     QString str = operatingModeGroup->checkedButton()->text();
101     QByteArray byteArray = str.toLocal8Bit();
102     qDebug("flag = %d, status = %d, tmp = %d, checked = %s", id, status, tmp, byteArray.data());
103 }
104
105 void MainWindow::operatingModeButtonsClicked(int id)
106 {
107     qDebug("Clicked: %d", id);
108 }
109
110 void MainWindow::customButtonsToggled(int id, bool state)
111 {
112     if(state == false)
113     { // 修改被unchecked按钮的样式
114         customGroup->button(id)->setStyleSheet(toolBtnUncheckedStyleSheet);
115     }else
116     { // 修改被checked按钮的样式
117         customGroup->checkedButton()->setStyleSheet(toolBtnCheckedStyleSheet);
118     }
119 }
120
121 void MainWindow::customButtonsClicked(int id)
122 {
123     curAnimalLabel->setText(QString(tr("当前选择: ")) + animalStrList.at(id));
124 }

```

示例图片





文章最后发布于: 2016-01-0

有 0 个人打赏


获取QRadioButton的值


阅读数 2951

radioButton多选一，并获取当前选择的是哪一个radioButton。QButtonGroup getThreeFucSelect;ui->radioButt... 博文 来自: 阳光柠檬_的技术笔记

想对作者说点什么

 谁吃薄荷糖 1年前 #4楼
谢谢

 小e先生 1年前 #3楼
不错不错，写得很好(^.^#)

 whppmy 2年前 #2楼
楼主 connect(operatingModeGroup, SIGNAL(buttonToggled(int,bool)), this, SLOT(operatingModeButtonsToggled(int,bool))); 这种写法是QT4的 QT5那种该参数过来的

登录 查看 6 条热评

Qt开发: Qt Widgets模块——QButtonGroup类

阅读数 3420

QButtonGroup类提供了一个容器来组织按钮小部件组。头文件: #include<QtButtonGroup>;qma... 博文 来自: 一世豁然的专栏

PyQt5基本控件详解之QRadioButton(七)

阅读数 9333

QRadioButtonQRadioButton类中常用的方法方法描述setChecked()设置按钮是否已经被选中，可以改变单选按... 博文 来自: jia666666的博客

[Qt]QButtonGroup与QCheckBox、QRadioButton的使用指南

阅读114

原创文章，欢迎转载。转载请注明：转载自祥的博客原文链接：文章目录@[toc]1.效果2.核心代码2.0.函数原型2.1.初...博文来自：祥的专栏

GUI学习之七——单选框QRadioButton和QButtonGroup的学习总结

阅读数13

一.单选框QRadioButton的使用1.类的描述a.单选框按钮用于给用户提若若干选项中的单选操作，当一个被选中时，...博文来自：weixin_30716141...

PyQt5学习--基本窗口控件--QButton类控件

阅读数4689

参考书籍《PyQt5快速开发与实战》王硕孙洋洋著介绍PyQt5按钮的基类是QAbstractButton，为抽象类，不能实例...博文来自：lingpy的博客

Qt5之QRadioButton

阅读数3万+

本例题介绍QRadioButton的使用，包括QRadioButton的分组、多个QRadioButton控件响应同一个槽函数、QRadi...博文来自：PeOS

Qt之QButtonGroup简单使用

阅读数1万+

在项目中遇到一个需求，根据外部条件来确定你的界面上显示多少个按钮。于是，写一个小程序测试了下，效果还可...博文来自：深蓝

Qbuttongroup类使用

阅读数3161

用惯了qt3的朋友在使用qt4的时候肯定会有些不适应，包括构建界面，一些类的使用上，都有一些区别，总得来说Qt...博文来自：wang1334232220...

Qt之QRadioButton

阅读数95

简述QRadioButton部件提供了一个带有文本标签的单选框（单选按钮）。QRadioButton是一个可以切换选中（che...博文来自：weixin_30784945...


Qt5学习笔记——QRadioButton与QButtonGroup - R先生一..._CSDN博客

[Qt]QButtonGroup与QCheckBox、QRadioButton的使用指南..._CSDN博客

程序员真是太太太太有趣了!!!

阅读数2万+

点击上方“程序员小明”，选择“星标”今晚可以不加班！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



阳光柠檬_
235篇文章
排名:2000+
[关注](#)



一世豁然
492篇文章
排名:2000+
[关注](#)



jia666666
116篇文章
排名:8000+
[关注](#)



祥知道
161篇文章
排名:5000+
[关注](#)

Qt5打开文件对话框简述 - R先生一天不学习就浑身难受 - CSDN博客

Qt5获取并解析中国天气网数据 - R先生一天不学习就浑身..._CSDN博客

1行Python代码制作动态二维码

阅读数2万+

目录1、普通二维码2、艺术二维码3、动态二维码在GitHub上发现了一个比较有意思的项目，只需要一行Python代...博文来自：不脱发的程序猿

Qt5 ButtonGroup简单示例

阅读数1059

#ifndef BUTTONKEY_H#define BUTTONKEY_H#include #include namespace Ui {class Buttonkey;}class Butto...博文来自：WSG的博客--盛年...

qradiobutton qbuttongroup - simple123456的专栏 - CSDN博客

Qt5之QRadioButton - niepangu的专栏 - CSDN博客

qt之QbuttonGroup的使用

阅读数493

QbuttonGroup是一个具有容器特性的类，可以把几个相同类型的button组成一个按钮组然后实现单选、复选的操作...博文来自：qq_26658517的博客

唐僧团队要裁员，你会裁谁？

阅读数4万+

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...博文来自：王学明

Qt之QRadioButton(转) - xz4385478的博客 - CSDN博客

Qt5如何使用麦克风 - R先生一天不学习就浑身难受 - CSDN博客

Google 为中国开发者都带来了什么?

阅读数 75

Android10原生支持5G, Flutter1.9、Dart2.5正式发布! 作者|唐小引|写于上海世博中心封图|CSDN付费下载自东方I...

博文 来自: CSDN资讯

吃人的那些 Java 名词：对象、引用、堆、栈

阅读数 2万+

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

Qt5 ButtonGroup简单示例 - WSG的博客--盛年不重来,一..._CSDN博客

QT之单选框 radiobutton判断

阅读数 958

QT中的复选框和单选框的使用跟MFC中的相同控件的使用是有所不同的，QT中的控件的使用涵盖了更加高端的功能...

博文 来自: rong11417的博客

qradiobutton qbuttongroup

阅读数 477

最近在qbuttongroup中需要操作qradiobutton使其unchecked,使用setcheckde(false)无效果，后Google，得知ex...

博文 来自: single123456的专栏

大数据学习之Linux基础

阅读数 2万+

大数据学习之Linux基础自定义Linux虚拟机安装网络配置1.node1网络配置2.通过快照克隆虚拟机3.配置其他三个节...

博文 来自: 时间静止

接班马云的为何是张勇?

阅读数 4万+

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燃...

博文 来自: CSDN资讯

Qt5.9中一组按钮QPushbutton形成互斥（有且只能选中一个）（单选按钮）

阅读数 3748

本文主要总结用一组按钮QPushbutton，实现有且只能选中一个按钮的功能，效果跟单选按钮一样。要实单选按钮，...

博文 来自: 净无邪博客

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 4万+

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

浏览 GitHub 太卡了？教你两招！

阅读数 2万+

老实说，GitHub在国内的使用体验并不算太好，这其中最大的原因就是网络了。GitHub访问起来比较卡，这个看起...

博文 来自: 江南一点雨的专栏

Qt5打开文件对话框简述

阅读数 1294

这两行代码摘自我之前写的一个TCP传送文件的程序：

QStringfileName;//保存文件路径

fileName=QFile...

博文 来自: R先生一天不学习就...

PyQt5：QRadioButton 单选框(23)

阅读数 8638

学习《PyQt4入门指南PDF中文版.pdf》笔记dioButton单选框 单选框具有两种状态：被选中或未被选中。当用户...

博文 来自: 谁谁谁的专栏

QT中获取选中的radioButton的两种方法

阅读数 2078

QT中要获取radioButton组中被选中的那个按钮，可以采用两种如下两种办法进行：方法一：采用对象名称进行获取...

博文 来自: DayDay_Upppp的...

Qt 中 R a d i o B u t t o n 组如何实现？

阅读数 5269

如图一个G r o u p B o

博文 来自: yao5210的专栏

Qt5获取并解析中国天气网数据

阅读数 2063

简单版本： Qt获取天气信息 该功能主要借助于中国天气网提供每个地方的网页，利用Qt的网络类将网页上的字符串...

博文 来自: R先生一天不学习就...

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 18万+

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

QT 按钮二选— QRadioButton

阅读数 232

QT中的按钮二选一的代码：实现的功能和QRadioButton的功能是一样的实际它就是一个互锁的原理，具体实现如下...

博文 来自: qq_33590288的博客

Python搭建代理IP池（一）- 获取 IP

阅读数 5272

使用爬虫时，大部分网站都有一定的反爬措施，有些网站会限制每个IP的访问速度或访问次数，超出了它的限制你的I...

博文 来自: Steven的博客

Qt4 QRadioButton和QCheckBox用法示例

阅读数 3万+

初学Qt，简单示例QRadioButton和QCheckBox的用法。mybuttonwindow.h#ifndef MYBUTTONWINDOW_H#...

博文 来自: pigautumn的专栏

QT之QButtonGroup用法

阅读数 2438

QButtonGroup方法来实现分组：将相同功能的按键，设为一个分组，然后可以进行单选或多选或互斥单选Qt5之Q...

博文 来自: 开挂的熊猫

Python实现天气查询功能（外加Excel技巧）	阅读数 5+
昨天在网上发现了一个非常方便的天气API，就用Python试着用了一下。参数是挺少的，用起来也方便，但是那个城... 博文 来自： ZackSock的 博客	
Docker 大势已去，Podman 万岁	阅读数 3万+
前言郑重声明：本文不是Podman的入门篇，入门请阅读这篇文章：再见Docker，是时候拥抱下一代容器工具了Pod... 博文 来自： 云原生实验室	
Qt RadioButton学习	阅读数 83
传送门：https://www.cnblogs.com/Manual-Linux/p/9596517.htmlwidget.h#ifn... 博文 来自： qq_20252351的 博客	
别死写代码了，方法比结果更重要	阅读数 4629
点击上方“程序猿技术大咖”，选择“关注公众号”，一起共进步！如果每个程序开发人员都只是周而复始地写代码... 博文 来自： xcbeyond 疯狂源...	
Linux文件操作高频使用命令	阅读数 1万+
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 20万+
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	
我的 Input框 不可能这么可爱	阅读数 1万+
作者：陈大鱼头 github：KRISACHAN <input /> 标签是我们日常开发中非常常见的替换元素了，但是最近在... 博文	
如何优雅的爬妹子网	阅读数 963
from urllib import request import os from user_agents import ua_list import time import random impor... 博文	
终于明白阿里百度这样的大公司，为什么面试经常拿ThreadLocal考验求职者了	阅读数 2万+
点击上方「爱开发」关注我们每晚10点，捕获技术思考和创业资源洞察什么是ThreadLocalThreadLocal是一个本地... 博文	
对计算机专业来说学历真的重要吗？	阅读数 9万+
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	
Mysql经典面试题及答案	阅读数 515
需要数据库表 1.学生表 Student(SID,Sname,Sage,Ssex) --SID 学生编号,Sname 学生姓名,Sage 出生年月,Ssex 学生... 博文	
静态代理、动态代理、Spring AOP面向切面编程	阅读数 394
目录 静态代理 列：实现静态代理 代理接口User.java 目标对象 实际业务逻辑实现方法UserImpl.java 代理类UserPro... 博文	
经典sql语句 行专列 统计部门男女人数 统计员工入职时常 根据出生日期计算年龄	阅读数 567
1, SELECT ,COUNT() FROM dept d LEFT JOIN emp e ON d.deptno=e.deptno WHERE e.sal<4000 GROUP ... 博文	
讨论JAVA和QT之争	阅读数 444
这是两种以跨平台为特色的开发方式。Qt更多被认为是一种框架，但是Qt中有新增一些C++所没有的语法，所以也... 博文	
java学习路线导航【教学视频+博客+书籍整理】	阅读数 1万+
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... 博文	
TCP三次握手原理	阅读数 7254
TCP协议\TCP三次握手	博文
python 程序员进阶之路：从新手到高手的100个模块	阅读数 6万+
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... 博文	
Python——画一棵漂亮的樱花树（不同种樱花+玫瑰+圣诞树喔）	阅读数 4万+
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... 博文	
Thread中的start和run方法的区别	阅读数 260
面试必问，面试必问，面试必问！别问我为什么知道~~ 总结 run()只是Thread类的一个普通方法，调用run()并不会... 博文	

<div><div><div><div><div><div></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></div></div></div><div><div></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></div></div></div>	<div><div>阅读量</div><div>5+</div></div> <div><div></div><div>2</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>HTML CSS整理笔记</div><div></div></div></div><div><div></div><div>常见字体单位： 1.em 移动端常用的字体尺寸单位，说白em就相当于“倍”，比如设置当前的div的字体大小为1.5e...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>1万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>带你学系列之MySQL LIKE 子句</div><div></div></div></div><div><div></div><div>MySQL LIKE 子句 我们知道在 MySQL 中使用 SQL SELECT 命令来读取数据， 同时我们可以在 SELECT 语句中使用 ...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>607</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>史上最全的mysql基础教程</div><div></div></div></div><div><div></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></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>2万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>为什么你学不会递归？告别递归，谈谈我的经验</div><div></div></div></div><div><div></div><div>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...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>3万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>大学四年，分享看过的优质书籍</div><div></div></div></div><div><div></div><div>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...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>3万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>有哪些让程序员受益终生的建议</div><div></div></div></div><div><div></div><div>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...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>5万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>史上最全正则表达式语法，文末附常用表达式！</div><div></div></div></div><div><div></div><div>废话少说，直接开始学习！ 一、元字符 元字符是构造正则表达式的一种基本元素。.: 匹配除换行符以外的任意字...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>8974</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>JavaWeb--解析Servlet</div><div></div></div></div><div><div></div><div>什么是Servlet？ Servlet(Server Applet)，全称是Java Servlet。Servlet技术是Sun公司提供一种实现动态网页的解...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>337</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>一文搞懂什么是TCP/IP协议</div><div></div></div></div><div><div></div><div>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...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>2万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>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</div><div></div></div></div><div><div></div><div>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...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>14万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>哪些 Java 知识不需要再学了</div><div></div></div></div><div><div></div><div>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。 ...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>2万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>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</div><div></div></div></div><div><div></div><div>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...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>5万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>比特币原理详解</div><div></div></div></div><div><div></div><div>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...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>2万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>Python 基础（一）：入门必备知识</div><div></div></div></div><div><div></div><div>Python 入门必备知识，你都掌握了么？</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>1万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>兼职程序员一般可以从什么平台接私活？</div><div></div></div></div><div><div></div><div>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...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>4万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>Python十大装B语法</div><div></div></div></div><div><div></div><div>Python 是一种代表简单思想的语言，其语法相对简单，很容易上手。不过，如果就此小视 Python 语法的精妙和深...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>5万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>求小姐姐抠图竟遭白眼？痛定思痛，我决定用 Python 自力更生！</div><div></div></div></div><div><div></div><div>点击蓝色“Python空间”关注我丫加个“星标”，每天一起快乐的学习大家好，我是 Rocky0429，一个刚恰完午饭...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>2834</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>python学习目录</div><div></div></div></div><div><div></div><div>这是我学习python的一套流程，从入门到上手 一、Python入门、环境搭建、变量、数据类型 二、Python运算符、...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>1万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>刷了几千道算法题，这些我私藏的刷题网站都在这里了！</div><div></div></div></div><div><div></div><div>遥想当年，机缘巧合入了 ACM 的坑，周边巨擘林立，从此过上了"天天被虐似死狗"的生活... 然而我是谁，我可是死...</div></div></div></div></div>	<div><div>阅读数</div><div>2万+</div></div> <div><div></div><div>博文</div></div>

JavaScript 为什么能活到现在?

作者 | 司徒正美 责编 | 郭芮 出品 | CSDN (ID: CSDNnews) JavaScript能发展到现在的程度已经经历不少的坎坷, ...

浏览 29

博文

别翻了, 这篇文章绝对让你深刻理解java类的加载以及ClassLoader源码分析【JVM篇二】

点进文章的盆友不如先来出一道非常常见的面试题, 如果你能做出来, 可能你早已掌握并理解了java的类加载机制, ...

阅读数 7458

博文

项目中的if else太多了, 该怎么重构?

介绍 最近跟着公司的大佬开发了一款IM系统, 类似QQ和微信哈, 就是聊天软件。我们有一部分业务逻辑是这样的 if ...

阅读数 1万+

博文

致 Python 初学者

欢迎来到“Python进阶”专栏! 来到这里的每一位同学, 应该大致上学习了很多 Python 的基础知识, 正在努力成长...


阅读数 3万+

博文

python json java mysql pycharm android linux json格式 c# wpf不占用任务栏 c#查一行数据 c# 替换字典中某个值 c# 当前日期月份第几周 c#二进制字符转字节 c# rc4 c#中md5加密 c# 新建mvc项目 c# 引用mysql c#动态加载非托管dll

没有更多推荐了, [返回首页](#)

©2019 CSDN 皮肤主题: 编程工作室 设计师: CSDN官方博客



阿基米东 博客专家

TA的个人主页 > 私信 关注

原创 290

粉丝 1240

获赞 1172

评论 555






访问 153万+

等级: 博客 7

周排名: 254

积分: 1万+


总排名: 1219

勋章:     

关于我

博主: 90后大叔 - R先生
学历: 宇宙工业大学 - 电气工程及其自动化
领域: 在工控和通信行业从事嵌入式 Linux 开发, 对物联网、云计算、Web 设计等略知一二, 混迹于 IT 圈、环保圈、公益圈、健身圈..... 梦想成就一份值得一生追求的、小而美的、对人类有益的事业!
邮箱: luhudong@163.com

微信公众号
我是一名软件工程师, 也是一名零废弃倡导者, 如果您跟我一样, 把环保当成一种生活习惯, 把环保当成一种时尚, 欢迎关注我的个人公众号, 一起交流关于技术与生活的所思所想。



最新文章

遇到陌生的 Linux 命令怎么办

https://blog.csdn.net/lu_embedded/article/details/50482356

10/12

Ubuntu16.04 和 Ubuntu18.04 安装

STM32CubeProgrammer 遇到的坑

构建基于 MCU 安全物联网系统

编程练习——求最小公倍数

编程练习——地下迷宫

分类专栏



STM32开发

8篇



物联网

2篇



行业资讯精选

2篇



算法

10篇



Qt 程序开发

16篇

展开

归档

2019年11月

4篇

2019年10月

11篇

2019年8月

3篇

2019年7月

3篇

2019年6月

1篇

2019年5月

7篇

2019年4月

4篇

2019年3月

12篇

展开

热门文章

GitBook 从懵逼到入门

阅读数 89159

QString与char *的相互转换

阅读数 46752

Qt5学习笔记——QRadioButton与QButtonGroup

阅读数 43296

美国地图及各州简介

阅读数 38198

树莓派：VNC远程登录Raspbian图形界面(tightvncserver)

阅读数 38171

最新评论

常用的Linux发行版

qq_45236392：感谢博主分享

常用的Linux发行版

qq_45236392：沙发

VMware虚拟机网络设置简介

qq_43684922：好

GitBook 从懵逼到入门

happyqyt：感觉跟看云差不多

Ubuntu16.04 安装Sub...

qq_42812330：谢谢博主， 你妈买菜必须半斤



程序人生



CSDN资讯

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