📵 Qt-QCustomplot画静态、动态曲线教程图解

2018-03-23 14:18:22 52 赫兹的鲸 阅读数 15652 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/qq_40194498/article/details/79666903

1、QCustomPlot介绍

QCustomPlot是一个小型的Qt画图标类,支持绘制静态曲线、动态曲线、多重坐标曲线,柱状图,蜡烛图等。只需要在项目中加入头文件qcustomplot qcustomplot.cpp文件,然后使一个widget提升为QCustomPlot类,即可使用。

QCustomPlot官网:

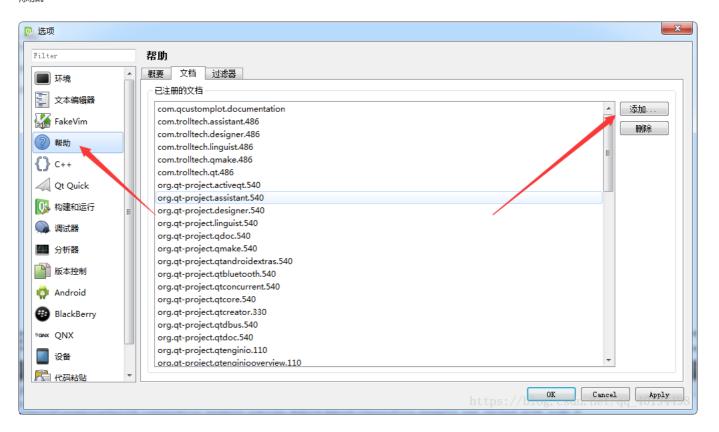
1 http://www.qcustomplot.com/

QCustomPlot下载地址:

1 http://www.qcustomplot.com/index.php/download

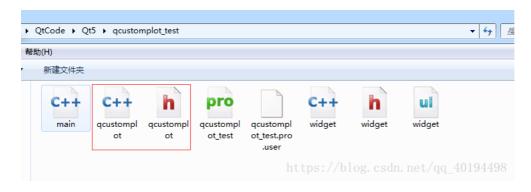
QCustomPlot帮助文件

QCustomPlot源码包中,有QCustomPlot帮助文件,将其添加进Qt帮助文件,如图,点击添加按钮,在下载的QCustomPlot源码包中找到qch为后缀添加。

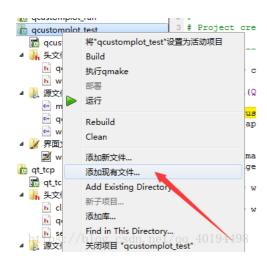


2、简单例子详解:

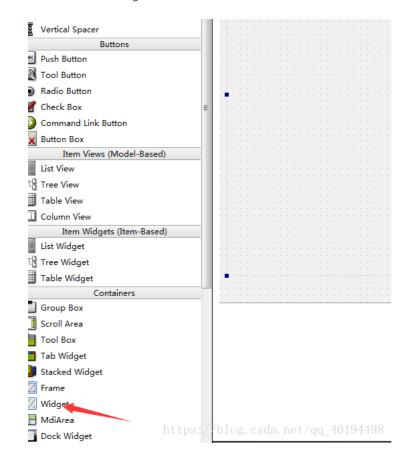
1. 建立Qt工程,将下载的QCustomPlot源码中的qcustomplot.h和qcustomplot.cpp文件复制到项目所在文件夹,如图



2. QtCreater中,右键项目,添加现有文件,如图,选择qcustomplot.h和qcustomplot.cpp添加:



3. 在UI界面拖入一个widget,如图





凸 14

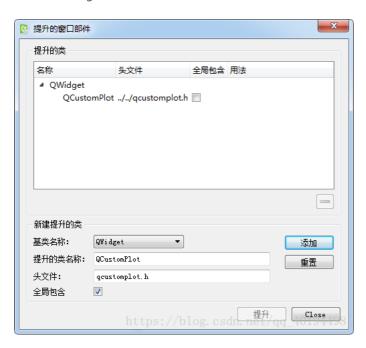
<

∵ 6

<

>

4. UI界面右键widget,点击提升为,选择全局包含,如图



这里强调一下:Qt提升控件时,**通常提升的类名称中,每个单词的首字母必须大写【与Qt控件命名规则保持一致,各种第三方控件都采用这种命**则无法识别,如这里必须写成 QCustomPlot 而不能写成 Qcustomplot 或 qcustomplot 另一种简单方法是**将被提升类的名称直接复制过来粘贴**。

5. 选择项目的.pro文件,添加printsupport,如图,**QCustomPlot包含了一些打印的东西,如果没有这一步,程序会报错**

```
gcustompiot_run.pro
🕨 ╟ 头文件
▷ 📙 源文件
🛮 🔰 界面文件
                              7 QT
                                         += core gui printsupport
    widget.ui
                               greaterThan(QT_MAJOR_VERSIO
                                                               4): QT += widgets
acustomplot_test
 qcustomplot_test.pro
                             11 TARGET = q<mark>customplot</mark>_test
🛮 📗 头文件
                             12 TEMPLATE = app
    qcustomplot.h
    ы widget.h
                             15 SOURCES += main.cpp\
🛮 📗 源文件
                                        widget.cpp \
    main.cpp
                                    qcustomplot.cpp
    qcustomplot.cpp
    widget.cpp
                             19 HEADERS += widget.h \
🛮 💹 界面文件
                                    qcustomplot.h
    widget.ui
                                         += widget.ui
https://blog.csdn.net/qq_40194498
🛅 qt_tcp
  at tcp.pro
```

6. 最后一步,编写代码:

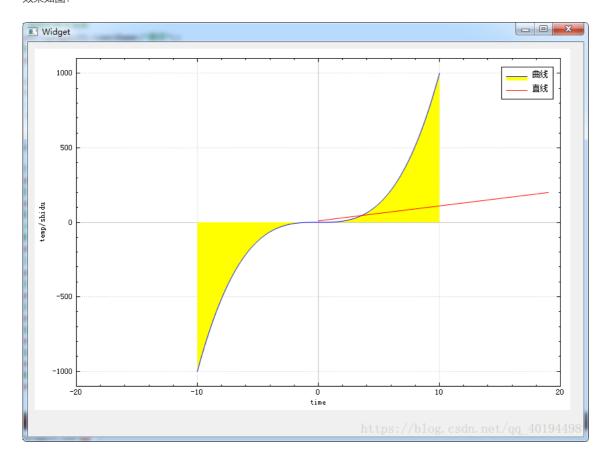
头文件:

```
1 #ifndef WIDGET H
 2
    #define WIDGET H
 3
 4 #include <QWidget>
 5
   #include "qcustomplot.h"
6
    namespace Ui {
7
    class Widget;
8
9
10
    class Widget : public QWidget
11
12
        Q_OBJECT
13
14
15
        explicit Widget(QWidget *parent = 0);
16
        ~Widget();
17
18
    private:
19
```

```
20
         Ui::Widget *ui;
  21 };
  22
  23 #endif // WIDGET H
cpp文件:
   1 #include "widget.h"
   2 #include "ui widget.h"
   3 #include <QVector>
      Widget::Widget(QWidget *parent) :
   5
         QWidget(parent),
   6
         ui(new Ui::Widget)
   7
      {
   8
         ui->setupUi(this);
   9
             //设定背景为黑色
  10
             //ui->widget->setBackground(QBrush(Qt::black));
  11
             //设定右上角图形标注可见
  12
             ui->widget->legend->setVisible(true);
  13
             //设定右上角图形标注的字体
  14
             ui->widget->legend->setFont(QFont("Helvetica", 9));
  15
             QVector<double> x(101),y(101);
  16
                //图形为y=x^3
  17
  18
                for(int i=0; i<101; i++)
  19
  20
                    x[i] = i/5.0-10;
  21
                    y[i] = x[i]*x[i]*x[i];//qPow(x[i],3)
  22
  23
                //添加图形
  24
                ui->widget->addGraph();
  25
                //设置画笔
  26
                ui->widget->graph(0)->setPen(QPen(Qt::blue));
  27
                //设置画刷,曲线和X轴围成面积的颜色
  28
                ui->widget->graph(0)->setBrush(QBrush(QColor(255,255,0)));
  29
                //设置右上角图形标注名称
  30
                ui->widget->graph(0)->setName("曲线");
  31
                //传入数据, setData的两个参数类型为double
  32
                ui->widget->graph(0)->setData(x,y);
  33
  34
                QVector<double> temp(20);
  35
                QVector<double> temp1(20);
  36
                //图形为y = 100*x;
  37
                for(int i=0;i<20;i++)
  38
  39
  40
                    temp[i] = i;
  41
                    temp1[i] = 10*i+10;
  42
                //添加图形
  43
  44
                ui->widget->addGraph();
  45
                //设置画笙
  46
                ui->widget->graph(1)->setPen(QPen(Qt::red));
  47
                //设置画刷,曲线和X轴围成面积的颜色
  48
                //ui->widget->graph(1)->setBrush(QBrush(QColor(0,255,0)));
  49
                //传入数据
  50
                ui->widget->graph(1)->setData(temp,temp1);
  51
  52
                /*----*/
  53
                //画动态曲线时,传入数据采用addData,通过定时器多次调用,并在之后调用ui->widget->replot();
  54
                //动态曲线可以通过另一种设置坐标的方法解决坐标问题:
  55
                //setRange ( double position, double size, Qt::AlignmentFlag alignment )
  56
                //参数分别为: 原点,偏移量,对其方式,有兴趣的读者可自行尝试,欢迎垂询
  57
                /*----*/
  58
  59
                //设置右上角图形标注名称
  60
                ui->widget->graph(1)->setName("直线");
  61
                //设置X轴文字标注
  62
                ui->widget->xAxis->setLabel("time");
```

```
64
              //设置Y轴文字标注
65
              ui->widget->yAxis->setLabel("temp/shidu");
66
              //设置X轴坐标范围
67
              ui->widget->xAxis->setRange(-20,20);
68
              //设置Y轴坐标范围
69
              ui->widget->yAxis->setRange(-1100,1100);
70
              //在坐标轴右侧和上方画线,和X/Y轴一起形成一个矩形
71
              ui->widget->axisRect()->setupFullAxesBox();
72
73
74
    Widget::~Widget()
75
    {
76
       delete ui;
```

效果如图:



文章最后发布于: 201

有0个人打赏



超声波流量计 超声波流量测量

流量计超声波 6187阅读

想对作者说点什么

用QCustomPlot画x轴单位是时间且实时变化的动态图

阅读数 4288

转载自http://blog.chinaunix.net/uid-11829250-id-5750296.html#ifndefMAINWINDOW_H#defineMAINWIN... 博文 来自: qq_37069563的博客

QCustomPlot系列(5)-实时动态曲线

阅读数 1844

先来个动图看看效果:支持鼠标平移、滚轮缩放、框选放大、取消框选、一键全显、单击显示xy坐标值。。等平移功... 博文 来自: 野生猿-群号10251...

Qt5 QCustomPlot画实时动态曲线 (1)

阅读 7.

在Qt中画图的方式有很多,之前我们提到过使用重构paintevent来画实时动态图。本周我们想通过对数据的统计,将...博文 来自: caoyangxiaoyao...

qcustomplot 高阶之路 (一)

阅读数 3711

QCustomPlot作为qt2D图表绘制类开源库,相信了解它的人都见识到了它的强大。作者根据自己以往的经验,对qt.... 博文 来自: lihuagedi的博客

超声波流量计 超声波流量测量

流量计超声波

QCustomPlot的简单用法总结

阅读数 8875

QCustomPlot的简单用法总结第一部分: QCustomPlot的下载与安装第二部分: QCustomPlot在VS2013+QT下的... 博文 来自: 3D视觉工坊

QCustomPlot实现实时动态曲线

阅读数 790

原文地址: http://blog.chinaunix.net/uid-11829250-id-5750296.htmlQt4中,可以使用QCustompPlot来绘制曲...博文来自:qq_31776303的博客

QT之QCustomPlot的使用 (一) --静态曲线

阅读数 1138

在此,我就不写QCustomPlot在哪下载什么的了。QCustomPlot使用的不多,以我的了解,它所放置的数据都是do... 博文 来自: 一个缺乏逻辑的残...

Qt之QCustomPlot范例 阅读数 1万+

欢迎技术交流和帮助,提供所有IT相关的服务,有需要请联系博主QQ:21497936,若该文为原创文章,未经允许不... 博文 来自: 红模仿的小作坊

Qt-Qcustomplot坐标轴缩放、拖动等调整

阅读数 5945

Qcustomplot入门请点击: Qcustomplot入门教程Qcustomplot中可以设置坐标轴属性: 1、setInteractions函数//... 博文 来自: 左霖风的博客

Qt用算法画平滑曲线(cubicTo) - 左霖风的博客 - CSDN博客

Qt使用QCustomPlot绘制实时曲线 - J 的博客 - CSDN博客

Python 封王, Java 和 C宣布永久退出竞争舞台, 你怎么看?

这是2019年最重要的大事, @所有程序员, 速度进来!

qcustomplot 动态实时曲线 07-07

环境:QT5.4 win7 用的的库:qcustomplot 此demo实现了动态实时曲线,静态曲线,和跟随鼠标获取polt线上的坐标值 ... 下载

QT5使用QCustomPlot绘制实时曲线 - CoekJin的博客 - CSDN博客

QT之QCustomPlot的使用(一)--静态曲线 - 一个缺乏逻辑... CSDN博客

qt超强精美绘图控件 - QCustomPlot一览 及 安装使用教程

阅读数 4万+

1.概述QCustomPlot是一个超强超小巧的qt绘图类,非常漂亮,非常易用,只需要加入一个qcustomplot.h和qcusto...博文 来自: 尘中远的程序开发...

漫慢求知路

41篇文章

关注 排名:千里之外

0

qq_610642

143篇文章 **关注** 排名:千里之外

caoyangxiaoyao

41篇文章 关注 排名:千里之外 W.

废材逆袭天才少爷

2篇文章

三里之外 美注 排名:千里之外 美注 排名:千里之外

Qt5_QCustomPlot画实时动态曲线(1) - caoyangxiaoyao的..._CSDN博客

QCustomPlot使用心得四:动态曲线和绘图效率测试 - yxy2..._CSDN博客

Qt-Qcustomplot设置并使用双重坐标轴 (刻度不同的X、Y轴)

阅读数 3568

在Qcustomplot的实际使用中,有时候我们需要绘制多个曲线,而曲线的范围又有着较大的差异,此时,我们需要刻...博文 来自: 左霖风的博客

Python面试的一些心得, 与Python练习题分享

阅读数 1万+

关于基础项目打算招聘一个自动化运维,主要需求是python、Linux与shell脚本能力。但面试几天发现一些问题:简...博文来自:华为云官方博客

Qcustomplot设置曲线风格 - 左霖风的博客 - CSDN博客

Qt工作笔记-QCustomPlot让曲线动起来-IT1995的博客-CSDN博客

Qt工作笔记-QCustomPlot让曲线动起来

阅读数 1992

其实就是用了一个记时器,而且相当极端,把startTime搞成了0,真是可怕啊运行截图如下:代码如下:widget.h#i... 博文 来自: IT1995的博客

月薪50K大牛整理! 6张Python图谱, 看完茅塞顿开!

小白如何从零开始系统学习网络爬虫,送你一张程序员疯狂点赞的知识图谱!手快有

QCustomPlot类编写动态折线图,可坐标平移 - a2886015的... CSDN博客

软件正在吞噬世界! 如何拯救旧金山的开发者?

阅读数 3401

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

程序员实用工具网站 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

Qt之qcustomplot绘图总结 阅读数 5576

1、绘图类: QCPGraph: 折线图QCPCurve: 用于曲线图,可以有循环QCPBars: 柱形图,如果有多个QCPBars, ... 博文 来自:咖啡的博客

Qcustomplot设置<mark>曲线</mark>风格 阅读数 637

1、设置曲线风格函数: setLineStyle(LineStylels)用法: Customplot-& amp;gt;graph()-& amp;gt;setLineStyle((Q... 博文 来自: 左霖风的博客

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 14万+

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

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?

QT5使用QCustomPlot绘制实时曲线

阅读数 1万+

在嵌入式开发中常会收到收集数据并且绘制实时折线图的需求。在linux设备上QT似乎是常用的开发框架。而用QT绘… 博文 来自: CoekJin的博客

学会了这些技术, 你离BAT大厂不远了

阅读数 13

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

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

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

Qt工作笔记-使用QCustomplot实现鼠标拖动数据点画曲线

阅读数 2489

运行截图如下:逻辑很简单,下面直接上代码。widget.h#ifndefWIDGET H#defineWIDGET H#include<... 博文 来自: IT1995的博客

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!

docker学习笔记 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

QCustomPlot使用心得四: 动态曲线和绘图效率测试

阅读数 307

一、先看官方例子https://www.qcustomplot.com/index.php/demos/realtimedatademo: 头文件添加: QTimer... 博文 来自: yxy244的博客

Qt5--实时数据动态显示--使用QCustomPlot库(一)基本应用

阅读

阅读数 6179

博文 来自: 似水流年 待续。。。。

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中可以使用QPainterPath::cubicTo()函数绘制如下的平滑曲线函数原型: voidQPainterPath::cubicTo(constQPoi... 博文 来自: 左霖风的博客

一本可陪伴一辈子的笔记本

Qt用算法画平滑曲线 (cubicTo)

可擦可写,可循环利用,支持OCR识别,让你的笔记本变得智能

据说中台凉了? 唔, 真香 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

别再翻了, 面试二叉树看这 11 个就够了~

阅读数 6万+

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

漫画 | 外行对程序员误会有多深! 阅读数 1万+

Ot--OCustomPlot

一、基础知识1、QT绘图有QWT和QCustomPlot, QWT比较麻烦一些,相比来说QCustomPlot简单易用。 二、Q.... 博文 来自: 天道酬勤

作者: 阿波、纯洁的微笑漫画: 宁州枪手程序员如今已经发展成社会的主流职业, 以至于街头的王大妈李大爷都能说... 博文 来自: 纯洁的微笑

接私活必备的 10 个开源项目! 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

为什么程序员在学习编程的时候什么都记不住?

阅读数 2万+

阅读数 615

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...博文来自: CSDN资讯

2019年9月中国编程语言排行榜 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

QT绘制曲线图 QCustomplot 的简单使用手册

阅读数 2072

//在项目中添加qcustomplot.h与qcustomplot.cpp,并在.pro文件中添加QT+=widgetsprintsupport这是因为qcu... 博文 来自: wojiaoanchao的博...

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

支付宝核心工程师谈如何成为一名优秀的程序员?

支付宝研究员李俊奎作者|蚂蚁金服科技责编(伍杏玲出品)程序人生(ID: coder life)校招进入支付宝,11年时间,....博文来自:程序人生的博客

程序员真是太太太太太有趣了!!!

阅读数 4万+

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

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

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...

博文

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...

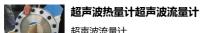
博文

Google 为中国开发者都带来了什么?

阅读数 2551

Android 10 原生支持 5G, Flutter 1.9、Dart 2.5 正式发布! 作者 | 唐小引写于上海世博中心 封图 | CSDN 付费下...

博文



超声波流量计

接班马云的为何是张勇?

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...

阅读数 3万+ 博文

阅读数 19万+

让程序员崩溃的瞬间 (非程序员勿入)

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

Spring高级技术梳理

Spring高级技术梳理 序言正文SpringDate部分Spring全家桶之SpringData——预科阶段Spring全家桶之SpringDat...

阅读数 712 博文

如何在Windows中开启"上帝模式"

原文链接: https://mp.weixin.qq.com/s? biz=MzlwMjE1MjMyMw==&mid=2650202982&idx=1&...

阅读数 5119 博文

Docker 零基础从入门到使用

诺!这只可爱的小鲸鱼就是docker了! Docker 是什么? Docker 是一个开源的应用容器引擎,让开发者可以打包他...

阅读数 1万+

博文



超声波流量计 超声波流量测量

流量计超声波

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...

阅读数 6万+

对计算机专业来说学历真的重要吗?

分享靠写代码赚钱的一些门路

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

阅读数 1万+

博文

技术人员要拿百万年薪,必须要经历这9个段位

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 阅读数 6879

多线程编程是后台开发人员的基本功

这里先给大家分享一个小故事: 在我刚开始参加工作的那年,公司安排我开发一款即时通讯软件 (IM,类似于 QQ...

博文

win10电脑工具整理 - 常用工具!

如题,本文主要为博主对电脑上安装的一些软件,所做的整理,当做备份用吧。 一、分类 系统工具 办公软件 编程开...

阅读数 4081 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 2万+ 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 150 博文

500行代码,教你用python写个微信飞机大战

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...

阅读数 5万+ 博文

唐僧团队要裁员, 你会裁谁?

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 4万+ 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 7865 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 9897 博文

只因写了一段爬虫,公司200多人被抓!

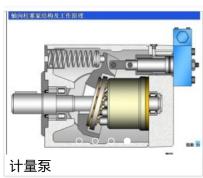
'一个程序员写了个爬虫程序,整个公司200多人被端了。""不可能吧!" 刚从朋友听到这个消息的时候,我有点...

阅读数 10万+ 博文

4 (4000 to mp 10 to	
别在学习框架了,那些让你起飞的计算机基础知识。	阅读 ī+
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	[
MySQL数据库—SQL汇总 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 9766 博文
动画: 用动画给女朋友讲解 TCP 四次分手过程	阅读数 2万+
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	博文
程序员必须掌握的核心算法有哪些?	阅读数 6万+
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	博文
SQL基本语法入门 看这里就够了	阅读数 2117
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…	博文
如何优化MySQL干万级大表,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?	阅读数 3万+
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Spring Boot高级面试题 面试必问:设计模式遵循的	博文
python 程序员进阶之路:从新手到高手的100个模块	阅读数 4 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
Vue + Spring Boot 项目实战(十三):使用 Shiro 实现用户信息加密与登录认证如题,希望这篇文章能解答你对 shiro 的一些疑问。	阅读数 3682 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 2万+
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
给 python 初学者的四条忠告	阅读数 1万+
学习一种编程语言,首先要找一款合用的集成开发工具,似乎是自然而然的想法。为什么不呢?IDE可以自动补齐,…	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 5809 博文
史上最强Tomcat8性能优化	阅读数 2万+
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	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,让你由浅入深着知道,为什么 Https 是安全的。 一、对称加密 一禅: 在每次发	阅读数 1万+
史上最全的mysql基础教程	阅读数 6190
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	博文
为什么你学不会递归?告别递归,谈谈我的经验	阅读数 1万+
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	博文
大学四年,分享看过的优质书籍	阅读数 1万+
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…	博文
2019双十一淘宝天猫刷喵币 实现步骤 下载并安装Auto.js 官网网址:https://hyb1996.github.io/AutoJs-Docs Github地址:https://github.com/	阅读数 1万+博文
c# mysql插入 c# sha256 加密 c#窗体上的叉添加事件 c#打印图片文件 c#後台調前台js c#控制台美化 c# 标记 浮点型	c#获取当前的农历

日期 c# 构造函数重载 c# 页面功能注释





最新文章

Qt文本过长时,缩减文本并在尾部显示省略号

Inno Setup脚本语法及关键字

C++/Qt结构体初始化

Qt在Item中存取自定义数据

Qt多屏处理

分类专栏

热门文章

Qt	Qt之路		46篇
	网络编程		9篇
E	数据库		5篇
	QT		99篇
6	C++		11篇
		展开	

归档		
2019年11月		1篇
2019年10月		4篇
2019年7月		1篇
2019年3月		1篇
2019年2月		1篇
2019年1月		3篇
2018年12月		3篇
2018年11月		1篇
	展开	

QML入门教程: 一、QML和QtQuick简介 以及QML实例

阅读数 23055

Qt文件操作详解(创建、写入、删除、 INI、XML文件等)

阅读数 15687

Qt-QCustomplot画静态、动态曲线教程图

阅读数 15609

Qt基本图形绘制(圆、圆角矩形、圆弧、椭圆、扇形等)

阅读数 15301

Windows安装MySQL的三种方法

阅读数 14137

最新评论

QCustomPlot版本问题(s...

fengleiyuqi: [reply]weixin_40627841[/reply] 同

Qt-QCustomplot画静态..

lhw19931201: 分析得很详细!

Qt文件操作详解(创建、写入、删除...

XiLuChanSheng: 文件不在了

QtXlsx的基本使用

qq_41949352: 想问一下在linux下那些文件怎么

复制

Qt-QCustomplot画静态...

qq_40194498: [reply]liaohong1234[/reply] 代 码已经贴在博客里面了,你复制就好哈



全天候行情报价实时同步

作为中国的财经资讯平台之一,金 十数据7*24小时全天候为广大投资 者提供更快更准的全球金融行情。





CSDN学院

CSDN企业招聘

- QQ客服
- kefu@csdn.net
- 客服论坛
- **4**00-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

當 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