

转载

QT 日志输出

2018-08-30 17:37:02 technologyleader 阅读数 1538 更多

在Qt开发过程当中经常使用qDebug等一些输出来调试程序，但是到了正式发布的时候，都会被注释或者删除，所以就需要一个日志输出来代替。

做过项目的童鞋可能都使用过日志功能，以便有异常错误能够快速跟踪、定位，Qt也提供的类似的机制。之前Qt4做项目时使用的是Qt::qInstallMsgHandler()，到了Qt5，使用了新的Qt::qInstallMessageHandler()来替代，详情请查看Qt助手（Qt 5.6 API changes）。

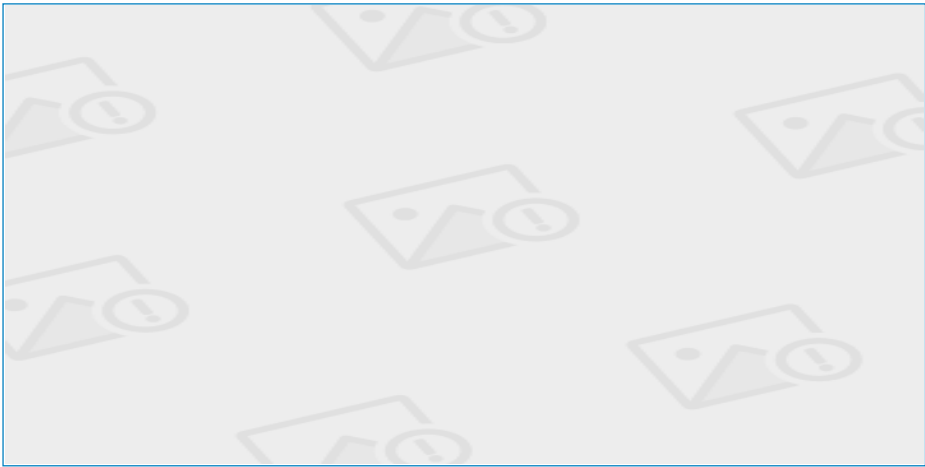
描述

助手中在C++ API changes中提到：Qt::qDebug()、Qt::qWarning()、Qt::qCritical()、Qt::qFatal()被改变为Qt::qDebugMsgHandler()、Qt::qWarningMsgHandler()、Qt::qCriticalMsgHandler()、Qt::qFatalMsgHandler()。通过设置该新的环境变量QT_MESSAGE_PATTERN。Qt::qInstallMsgHandler()被弃用时，因此建议使用Qt::qInstallMessageHandler()来代替。

级别

- qDebug：调试信息
- qWarning：警告信息
- qCritical：严重错误
- qFatal：致命错误

官方示例



需求（目的）：生成log.txt日志文件，记录详细日志信息（包括等级、所在文件、所在行号、描述信息、产生时间等），以便于快速跟踪、定位。

```
void outputMessage(QtMsgType type, const QMessageLogContext &context, const QString &msg)
{
    static QMutex mutex;

    mutex.lock();

    QString text;

    switch(type)
    {
```

```
case QtDebugMsg:
    text = QString("Debug:");
    break;

case QtWarningMsg:
    text = QString("Warning:");
    break;

case QtCriticalMsg:
    text = QString("Critical:");
    break;

case QtFatalMsg:
    text = QString("Fatal:");
}

QString context_info = QString("File:(%1) Line:(%2)").arg(QString(context.file)).arg(context.line);
QString current_date_time = QDateTime::currentDateTime().toString("yyyy-MM-dd hh:mm:ss ddd");
QString current_date = QString("(%1)").arg(current_date_time);
QString message = QString("%1 %2 %3 %4").arg(text).arg(context_info).arg(msg).arg(current_date);

QFile file("log.txt");
file.open(QIODevice::WriteOnly | QIODevice::Append);
QTextStream text_stream(&file);
text_stream << message << "rn";
file.flush();
file.close();

mutex.unlock();
}

int main(int argc, char *argv[])
{
    QApplication app(argc, argv);

    //注册MessageHandler
    qInstallMessageHandler(outputMessage);
}
```

```
//打印日志到文件中

QDebug("This is a debug message");

qWarning("This is a warning message");

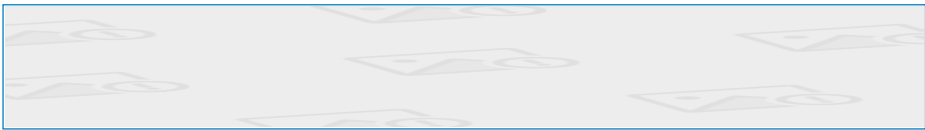
qCritical("This is a critical message");

qFatal("This is a fatal message");


return app.exec();

}
```

效果如下：



文章最后发布于: 201

有 0 个人打赏

免费的云主机

提供应用部署、测试、培训、搭建、加速等服务。

立即使用

免费云虚拟主机试用一年

可试用虚拟主机

1963阅读

想对作者说点什么

Qt5如何输出日志输出文件

阅读数 9994

在Qt开发过程当中经常使用QDebug等一些输出来调试程序，但是到了正式发布的时候，都会被注释或者删除，采用... 博文 来自: 波风水门的博文

Qt--日志文件 (log)

阅读数 470

一、Qt 日志文件介绍1、平时code时，一般时debug模式，打印对应的信息就便于调试，但是工程最终生成release... 博文 来自: 天道酬勤

一个QT简易日志类

阅读数 132

一个QT简易日志类在自己开发完软件，打完包运行的时候，是看不到自己得Debug信息的，因此，在QT开发中自己... 博文 来自: li7720681的博客

qt写日志

阅读数 726

```
#include #include <QFile> file("/Users/imyfone/LogTest.txt"); static int num = 0; QString str...
```

博文 来自: chenyingjun的专栏

超声波流量计 超声波流量测量

流量计超声波

3.4万阅读

log4qt qt使用日志系统

阅读数 3854

第一次使用log4qt日志系统，之前没有使用过log4j，log4cplus等，简单的记录下使用过程。log4qt是Apache的lo... 博文 来自: 活到老、学到老

Qt使用Log4Qt写日志

阅读数 3410

Log4Qt是ApacheLog4J的Qt移植版官网http://log4qt.sourceforge.net/首先初始化Log4Qt,设置配置文件和消息绑... 博文 来自: zhengtianzuo的博客

Qt 调试信息，输出日志

阅读数 4567

注：以下方法仅适用于Qt5及以上版本参考：Qt之qInstallMessageHandler（输出详细日志）Qt之qInstallMessage... 博文 来自：leyou2018 的博客

Qt输出日志文件

阅读数 996

Qt输出日志文件void log(QtMsgType type, const QMessageLogContext &context, const QString &msg){ stat... 博文 来自：yingge2017的专栏

qt的日志

阅读数 230

qt日志输出到文件@TOC#include //输出日志void outputMessage(QtMsgType type, const QMessageLogCont... 博文 来自：lzb11的博客

QT日志输出 - qingfenglun的专栏 - CSDN博客

Qt5日志输出 - pdw2009的专栏 - CSDN博客

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

qt 实现运行日志

04-26

qt 实现日志打印功能，通过调用QsLog2，实现记录日志功能，代码下载调试，代码实现很清楚，功能完整，可以实现强大... 下载

Qt之日志输出文件 - 灿哥哥的博客 - CSDN博客

Qt5的Log打印 - 谁谁谁的专栏 - CSDN博客

QT log日志的使用

阅读数 3445

log日志是一个很关键的内容，在项目开发中很实用，接下来是基于QT5版本的log日志使用方法。首先添加头文件，... 博文 来自：bloke_come的博客



Fu_Lin_
221篇文章
排名:千里之外
关注



worthsen
638篇文章
排名:1000+
关注



lee_chen
21篇文章
排名:千里之外
关注



骑着骆驼去看海
606篇文章
排名:4000+
关注

QT 简单的写日志功能 - mafujunfang的专栏 - CSDN博客

Qt 实现 Logger 日志的显示 - 路楷的专栏 - CSDN博客

Qt之日志输出文件

阅读数 200

Qt之日志输出文件 博文 来自：ivy8966的博客

Qt之日志输出方法

阅读数 28

Qt之日志输出方法前言代码前言很多情况下，需要对Qt的程序进行日志打印，使用现有的QDebug等函数的重定向... 博文 来自：liuyufeng509的专栏

QT输出进程运行日志 - 沉醉不知处的博客 - CSDN博客

qt写日志 - cheniyijun的专栏 - CSDN博客

log4qt(Qt5下可以使用)qtlog记录

06-04

log4qt项目本来是在http://sourceforge.net/projects/authored 2009-03-01开始就不维护了。新的项目在https://github... 下载

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之日志输出方法 - liuyufeng509的专栏 - CSDN博客

QT输出日志到文件

阅读数 693

voidoutputMessage(QtMsgTypetype,constQMessageLogContext&&context,constQString&&am... 博文 来自：沉醉不知处的博客

为什么平头哥做芯片如此迅猛?

阅读量 1万+

作者|胡巍巍发自杭州云栖大会责编|唐小引出品|CSDN（ID：CSDNnews）2018年10月31日，阿里旗下的平头哥半... 博文 来自： CSDN资讯

使用Qt实现简单的日志记录功能（qInstallMessageHandler）

阅读量 1396

前言：相信大家在软件开发的过程中，都有记录软件运行日志的需求，凭借日志信息来分析软件的运行状况，或者是... 博文 来自： 好儿郎~志在四方

分享靠写代码赚钱的一些门路

阅读量 1315

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

Qt5的Log打印

阅读量 6885

背景：一般情况下，我们调试版本会在code里面添加一些qDebug来帮助我们修改代码。但是当我们的软件版本发布... 博文 来自： 谁谁谁的专栏

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生成日志

阅读量 105

这里首先需要写个函数，此函数不可以为某个类中的函数，必须是普通函数，代码如下：void ErrorMessage(QtMs... 博文 来自： weixin_41865930...

技术人员要拿百万年薪，必须要经历这9个段位

阅读量 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

QT 日志 log

阅读量 1539

Qt日志log第一种方式：这里我将介绍三种日志方式，首先第一种是使用宽松的格式定制日志处理函数的方式，log.c... 博文 来自： 吾生也有涯，而知...

Qt添加日志模块

阅读量 704

Log.h#pragmaonce#include<QtMutex>#include<QString>#defineLOG_FILE_... 博文 来自： 回头太难

Qt5日志输出

阅读量 470

参考代码#include <dialog.h>#include <QtApplication>#include <QtTextCo... 博文 来自： pdw2009的专栏

从零开始深度学习102讲，送配套图书！

从原理到实战，美女科学家带你入门深度学习



飞天智能：阿里云的 AI 落地野心

阅读量 927

当下，AI业界不会否认的一个事实是，AI实力的比拼不再是单点的算法技术能力，而是从底层算法到应用平台的全面... 博文 来自： CSDN资讯

QT log日志输出到当前程序目录

阅读量 279

基于QT5 的日志常用头文件#include <QtMutex>#include <QtFile>#include <am... 博文 来自： qq_27395289的博客

QT 简单的写日志功能

阅读量 1122

问题：QT 框架输出日志到文件中，以便跟踪代码的执行。方案：利用qInfo()、QDebug()、qWarning()、qCritical(... 博文 来自： mafujunfang的专栏

Qt输出打印信息的日志到文件（简单的两种方式）

阅读量 4992

效果：1、利用ofstream文件写操作，将内存数据写入存储文件。找到main.cpp：①、增加头文件引用：#include&... 博文 来自： 沙师弟专栏

QT打印log日志

阅读量 1353

voidMainWindow::log(QStringfileName,QStringmessage){file.setFileName(fileName);file.open(QIODevice:::... 博文 来自： xialianggang1314...

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



分布式、多线程、高并发都不懂，拿什么去跳槽

阅读量 1万+

当提起这三个词的时候，是不是很多人都认为分布式=高并发=多线程？当面试官问到高并发系统可以采用哪些手段... 博文 来自： Java知音

动画：用动画给面试官解释 TCP 三次握手过程

阅读量 3万+

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TCP整个... 博文 来自： 一个不甘平凡的码农

Qt日志输出至文件 Qt日志输出至文件	博文	来自: pdw2009的专栏	阅读数 1248
在QT中使用日志系统 当写好的软件发布出去后，用户遇到死机或一些其他的bug，我们该怎么追踪这些问题呢，这时候日志系统很好的帮...	博文	来自: weixin_42542969...	阅读数 366
Qt日志功能实现总结 1、信息基本分类：qDebug:调试信息提示qWarning:一般的警告提示qCritical:严重错误提示qFatal:致命错误提示2...	博文	来自: fanyun的博客	阅读数 532
为什么程序员在学习编程的时候什么都记不住？ 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	阅读数 3万+
Qt5生成log文件 在arm板上运行qt程序的时候，调试方法除了生成core文件，gdb和串口调试外还可以通过查看输出日志文件定位bu...	博文	来自: tgtsm1	阅读数 155
实现Qt日志功能并输出到文件(qDebug\qWarning\ qCritical\qFatal) 原文地址::http://www.cnblogs.com/sz-leez/p/4090720.html信息基本分类：qDebug：调试信息提示qWarning：...	博文	来自: xqhrs232的专栏	阅读数 1032
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...	博文	来自: Python专栏	阅读数 6万+
Linux文件操作高频使用命令 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		阅读数 3411
程序员实用工具网站 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		阅读数 18万+
史上最详细的IDEA优雅整合Maven+SSM框架（详细思路+附带源码） 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		阅读数 3万+
我花了一夜用数据结构给女朋友写个H5走迷宫游戏 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...	博文		阅读数 16万+
分享靠写代码赚钱的一些门路 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		阅读数 6万+
对计算机专业来说学历真的重要吗？ 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 7万+
<div></div> <div>超声波流量计 超声波流量测量 流量计超声波 3.4万阅读</div>			
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. ...	博文		阅读数 8695
【安全】Web渗透测试（全流程） 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		阅读数 2507
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...	博文		阅读数 2万+
Ubuntu 19.10 终极 美化 优化 Ubuntu终极美化 1.附上我的截图：	博文		阅读数 2548
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...	博文		阅读数 2万+

<div></div> <div>超声波流量计 超声波流量测量 流量计超声波 3.4万阅读</div>	
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 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 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 7868 博文
面试最后一问：你有什么问题想问我？ 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 3万+ 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 3446 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 442 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 9828 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 2万+ 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 5万+ 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 1万+ 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 1949 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 3998 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？ c#该名称在封闭局部范围 c#泛型 排序 c# 测试连接mysql c# 多线程 调用界面值 c# gdi unity c#反射构造带参对象 一起自学c# c#工厂方法 c# 对象属性保存xml u3d用c#写拾取物品	阅读数 1万+ 博文



technologyleader
TA的个人主页 > 私信 关注

原创	粉丝	获赞	评论	访问
27	21	36	8	12万+

等级: 博客 5

周排名: 4万+

积分: 1856

总排名: 3万+

勋章:  



猫云
MAOYUN CLUB

站长专用CDN
省钱又省心的一流速度

最新文章

windows上输出环境变量

Apache与Tomcat

wpf image资源释放问题

解决VS+QT无法自动生成moc文件的问题

node的 http-server 启动以后 浏览器访问有问题

分类专栏

 web1篇

 linux64篇

 boost6篇

 c++29篇

 QT65篇

展开

归档

2019年11月3篇

2019年10月8篇

2019年8月3篇

2019年7月5篇

2019年6月2篇

2019年5月2篇

2019年4月2篇

2019年3月4篇

展开

热门文章

c# 获取本地主机的ip地址三种方法
阅读数 8611

linux tee命令
阅读数 5358

QT 添加资源文件
阅读数 4971

QT 设置QLabel设置字体的颜色
阅读数 4827

linux命令详解之pwd命令
阅读数 4404

最新评论

QT 添加资源文件
acquirement: 不错

QT 获取屏幕分辨率以及设置窗体大小
opelbwin: 请问桌面大小和屏幕大小有什么区别?

QT 改变鼠标形状
opelbwin: 请问应该包含哪些头文件

linux top命令
yao940622: 谢谢博主的分享。

word如何实现超链接到本文档相应...
weixin_42654662: 我以为你会放实现原理。。。

广告

猫云

MAOYUN

站长专用CDN

省钱又省心的一流速度

EDU

学院

CSDN学院

JOB

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

https://blog.csdn.net/technologyleader/article/details/82225205

10/10