1+1=10 简简单单,我的小屋...



文章分类 C/C++ (53) PyQt4/PySide (13) Python (22) Qt (122) QTBUG (12) tools (33) Python源码学习 (11) C++0x(5)Qt5 (17) Python Issue (1) git (5) cmake/qmake (17) QWidget漫谈 (13) latex (1) javascript (3) Log4Qt (3) linux (4) C#/.NET (9)

Qt 博客链接

齐亮的博客

白建平的博客

白净的博客

吴迪的博客

我的blogspot

我的百度博客

文章存档

2013年07月 (1)

2012年11月 (1)

2012年11月(1)2012年05月(2)

2012年04月 (1)

2012年03月 (4)

展开

最新评论

C/C++ Strict Alias 小记 FrankHB1989: strict aliasing rule在ANSI C89 3.3。C89章号 小是因为ANSI和IS...

cmake 学习笔记(一) 一动不动的葱头: 好得不得了!

QString之arg使用一则(QTBUG1 天涯小小雨: 说好的最小的数字呢 那为什么不是2% 而是20%

```
编译,调用程序时可指定命令行,结果:
```

```
$ ./process a b "c d"

a

b

c d
```

用QProcess调用外部程序时,可直接指定命令行参数

```
QProcess process;
process.start("./process", QStringList()<<"a"<<"b");
process.start("./process a b");</pre>
```

后一种写法看起来写起来比较简洁,但是程序路径或参数中包括空格时,就不如第一种方便了。

注: 在Windows平台的某些情况(比如QTBUG7620)下,你可能需要使用

QProcess::setNativeArguments()

标准输出

对于控制台程序来说,这个可能是用的最多的了。比如上一个程序,我们遍历命令行参数,然后输到标准输出。

```
在控制台下,我们通常会使用重定向功能,比如:
```

```
$./process a b "c d" > out.txt
```

在QProcess下, 我们使用

QProcess::readAllStandardOutput ()	获取标准输出
QProcess::setStandardOutputFile()	设置输出到的文件,相当于前面的重定向

```
QProcess process;
process.start("./process", QStringList()<<"a"<<"b");
process.readAllStandardOutput();</pre>
```

可以使用:

QProcess::setStandardOutputProcess()

将标准输出作为另个进程的标准输入。形成 1s -1 more 这样的管道操作

由于QProcess是QIODevice的派生类,故:

read()

从QProcess说开来(二) baidu_27059313: 您好 我写了 一个简单的c++程序Acpp,能够 成功输出"helloworld",现在我想 在B.py...

Template+=fakelib 小记 九万9w: @zhgn2:我也沮丧

Template+=fakelib 小记 九万9w: Qt 中可不止这么一个潜 规则

Template+=fakelib 小记

九万9w: @surfsky:感到沮丧吧, 还好有源码可以查阅各种原因 +原理。也是最好的example。一 个qt多...

Qt 智能指针学习

lys211: 我还需要消化啊,谢谢

从 Qt 的 delete 说开来 志愿做个PM: 受教了!

KDUpdater 入门 (Qt5) muggle222: 我怎么找不到在哪

阅读排行

里下载?

cmake 学习笔记(一)

(45746)

(15437)

Qt 线程基础(QThread、 (28521)

QTextCodec中的setCod

(21570)从 相对路径 说开来(从C+

(19439)

从 Qt 的 delete 说开来 (18627)

qDebug 学习小结

(16631)从QProcess说开来(一)

(16561)Qt 智能指针学习

(15983)QString 乱谈(3)-Qt5与中

(15575)浅谈 qmake 之 pro、pri、

评论排行

- 用ISO C++实现自己的信 (57)
- 从 Qt 的 delete 说开来 (45)
- cmake 学习笔记(一) (38)
- 1+1=2的 blog 文章索引 (37)
- 从 相对路径 说开来(从C+ (32)
- QTextCodec中的setCod (27)
- QString乱谈(2) (20)
- Qt编码风格 (19)
- QMainWindow上下文菜」 (18)
- Qt国际化(源码含中文时 (18)

- readLine()

都可以直接用获取被调用程序的标准输出。

禁止缓冲

注意:如果写的控制台程序准备用于这种途径,且需要实时被读取标准输出,那么一般该程序内需要禁用缓冲

```
int main()
setvbuf(stdout, (char *)NULL, IONBF, 0);
return 0;
```

因为在控制台运行时,标准输出是行缓的。但是使用管道或重定向以后,一般就是全缓冲。在缓冲区写满或程序退 出前, 你可能看不到任何输出。

标准出错

相对于标准输出,这个东西大家似乎用的比较少了。

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char **argv)
    fprintf(stdout, "Hello STDOUT!\n");
    fprintf(stderr, "Hello STDERR!\n");
    return 0;
```

编译运行(注意区分两个流,标准出错的文件描述符是2):

```
$ ./process
Hello STDOUT!
Hello STDERR!
$ ./process > out.txt
Hello STDERR!
$ ./process > out.txt 2>err.txt
$
```

用QProcess读取标准出错,和前面标准输出是类似的:

- QProcess::readAllStandardError()
- QProcess::setStandardErrorFile()

```
QProcess process;
process.start("./process", QStringList() << "a" << "b");
process.readAllStandardOutput();</pre>
```

但是,QProcess作为QIODevice的派生类,read()/readAll()只能读标准输出,不读标准出错,有点说不过去哈。

恩QProcess在这方面足够灵活,你可以通过

QProcess::setReadChannel()

进行选择

标准输入

这个也不用多说,使用scanf()/gfets()等函数:

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char **argv)
{
    char contents[1024];
    fgets(contents, 1024, stdin);
    printf("output: %s", contents);
    return 0;
}
```

运行:

```
$ ./process
1+1=2
output: 1+1=2
```

如果要输入的内容在文件内, 也可以使用重定向

```
$ ./process < intput.txt
output: contents of input.txt</pre>
```

在QProcess中,直接使用QIODevice的write()函数

```
QProcess process;
process.start("./process")
process.write("intput");
```

也可以设置文件作为输入



• QProcess::setStandardInputFile()

返回值

似乎很多人分不清返回值和标准输出的概念。

```
int main()
{
return 0;
}
```

也就是程序中 return X/exit(X) 等函数中指定的值了。

在Windows下,通过

```
C:\> process.exe
C:\> echo %errorlevel%
```

在Linux下,通过

```
$ ./process
$ echo $?
```

获得返回值。

在QProcess下,则通过:

- int QProcess::execute()
- int QProcess::exitCode()

获得返回值。

环境变量

程序运行时可以通过环境变量传递信息:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char **argv)
{
    char * path = getenv("MYPATH");
    printf("MYPATH= %s\n", path);
    return 1;
}
```

运行结果(Linux):

```
$ export MYPATH="/home/dbzhang800"
$ ./process
MYPATH= /home/dbzhang800
```

Windows⊤:

```
C:\> set MYPATH=E:\dbzhang800
C:\> process.exe
MYPATH= E:\dbzhang800
```

在Qt下,使用 QProcess::setProcessEnvironment() 设置进程的环境变量

```
QProcess process;
QProcessEnvironment env;
env.insert("MYPATH", "/home/dbzhang800");
process.setProcessEnvironment(env);
process.start("./process");
```

本来只是想简单提一下这部分,然后整理QProcess的其他部分的。没想到这点东西竟然弄了这么长,而且还都没敢展开。不管了,先这样吧。有时间慢慢写(二、三、四)。 20111015

上一篇 Qt stylesheet 源码学习

下一篇 从QProcess说开来(二)

顶 踩。

主题推荐 控制台 遍历 类 linux path

猜你在找

Qt网络编程TCPIP二 【精品课程】Spark+Scala套餐值不值,看你敢不敢学! Tiny6410 移植QT473 【精品课程】高安定PMP认证网络套餐5折优惠 Qt学习布局管理器QLayout类 【精品课程】C语言及程序设计学习套餐 解决qt里点击子窗口的按钮没有反应 【精品课程】学项目管理系列视频教程之基础篇(上) ffmpeg Windows下采集摄像头一帧数据并保存为bmp图片 【精品课程】Java Web高级技术

准备好了么? 🏙 吧 !

更多职位尽在 CSDN JOB

PHP程序员 我要跳槽 . NET 我要跳槽 北京中微信通网络科技有限公司 5-10K/月 北京中微信通网络科技有限公司 5-10K/月 UI设计 我要跳槽 销售精英 我要跳槽 北京中微信通网络科技有限公司 北京中微信通网络科技有限公司 5-10K/月 4-8K/月

查看评论

4楼 wenwenxiong 2012-08-23 15:57发表



楼主,我想问下fortran控制台程序的read函数读取输入,怎么用QProcess来实现参数输入啊?

3楼 yangjingzheng123 2012-05-04 16:50发表



楼主,留一个联系方式哈?我现在正在做一个Qt进程间通信的项目,遇到了很多问题,能否指教一下?用QProcess中的readall()函数时是不是相当于从stdin读取的?能否自己指定一个存在的文件呢?

2楼 chenmojianshi 2012-02-28 10:10发表



受益匪浅!!!顶

1楼 xubo1210 2011-10-17 14:31发表



您还没有登录,请[登录]或[注册]

*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题 Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈