almslfniswd

flowingwind

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

QT5 文件读写操作

QFile Class

- 1. read读文件
 - 加载文件对象 QFile file("文件地址");
 - 打开加载的文件file.open(打开方式);
 - 操作文件
 - 关闭打开的文件file.colse();

```
void Widget::on_pushButton_clicked()
{
    QFile file("L:/qtpro/_qtApp/text/t.txt");
    file.open(QIODevice::ReadOnly | QIODevice::Text);
    QByteArray t = file.readAll();
    ui->text_r->setText(QString(t));
    file.close();
}
```

2. wirte写文件

- 以纯文本的形式读取要保存文件到QString对象 //ui->text_e->toPlainText();
- 创建QFile 对象保存文件
- 打开QFile对象
- 写入文件操作
- 关闭打开的文件;

```
void Widget::on_pushButton_2_clicked()
{
    QString e = ui->text_e->toPlainText();
    QFile file("L:/qtpro/_qtApp/text/e.txt");
    file.open(QIODevice::WriteOnly | QIODevice::Text);
    file.write(e.toUtf8());
    file.close();
}
```

细节优化处理

- read文件添加读取文件选择项 QFileDialog::getOpenFileName();
- 打开文件是否成功的判断;
- 按行读取文件, 可控制读取行数与每行字符数;
- write文件创建保存路径QFileDialog::getSaveFileName();

公告

<		2019年1		
日	_	=	Ξ	
1	2	3	4	
8	9	10	11	
15	16	17	18	
22	23	24	25	
29	30	31	1	
5	6	7	8	

搜索		

7	١.	\leftarrow	$^{\perp}$	-/-/-
Ŧ		HЛ	小工	
J	~u	НÚ	JVJ.	////

c++(1)

QT(1)

unicode(1)

编码(1)

控制台编程 贪吃蛇 c/c

乱码(1)

随笔分类

c/c++(15)

```
void Widget::on_pushButton_clicked()
   OFile file;
   QString f = QFileDialog::getOpenFileName(this, QString("选择文件"), QString("/"),QString("TEXT(*.txt)"));
   file.setFileName(f);
   if(file.open(QIODevice::ReadOnly | QIODevice::Text))
       QByteArray t ;
       while(!file.atEnd())
           t += file.readLine();
       ui->text_r->setText(QString(t));
       file.close();
void Widget::on_pushButton_2_clicked()
   QString e = ui->text_e->toPlainText();
   file.setFileName(QFileDialog::getSaveFileName(this, QString("<mark>保存路径"</mark>), QString("/"),QString("TEXT(*.txt)")));
   file.open(OIODevice::WriteOnly | OIODevice::Text);
   file.write(e.toUtf8());
   file.close();
```

各编码转换

常用静态函数:

```
QFileDialog::getOpenFileName() //获取指定文件路径名返回QString
QFileDialog::getExistingDirectory() //获取指定路径返回QString
QFileDialog::getSaveFileName() //获取指定保存路径名返回QString
```

辅助配合使用的类:

QFileInfo class

获取文件信息;

```
QFileInfo类用于读取文件的属性信息

QFile file(f);
QFileInfo info(file);

qDebug() << info.exists();
qDebug() << info.isFile();
qDebug() << info.isReadable();
qDebug() << info.isWritable();
qDebug() << info.created();
qDebug() << info.lastRead();
qDebug() << info.lastRead();
qDebug() << info.lastModified();
qDebug() << info.fileName();
qDebug() << info.fileName();
qDebug() << info.suffix();
qDebug() << info.suffix();
qDebug() << info.size();
```

cmd控制台(2)

javaScript(5)

php

python

qt/c++(5)

QT笔记(6)

环境配制(2)

零碎知识点(7)

数据结构与算法(6)

随笔档案

2018年2月(18)

2018年1月(17)

2017年12月(5)

最新评论

1. Re:QT5 Thread线

新方法: 1.创建继承Ob 在线程中实现的方法在/ 线程中实例化A对象a,再 类对象b 3.通过a.move 将a对象的实...

2. Re:编码(ACSII uni 输出中文乱码深入分析

收藏了!

3. Re:编码(ACSII uni 输出中文乱码深入分析

如果编辑编译和执行都终 不搞那么多 就方便好用 不然一个编码搞死人



二、文本流与数据流

QT中将文件分为文本文件和数据文件,文本文件内容是可读的文本字符,数据文件的内容是二进制数据。

QFile直接支持文本文件和数据文件的操作,主要函数接口如下:

- qint64 <u>read(</u> char * data, qint64 maxSize) //数据流读取
- QByteArray <u>read(gint64 maxSize) //文本流方式读取</u>
- QByteArray readAll() //文本流方式读取
- QByteArray readLine()//文本流方式读取
- qint64 write(const char * data, qint64 maxSize)
- qint64 write(const QByteArray & byteArray)

为了简化文本文件和数据文件的读写操作,QT提供了QTextStream和QDataStream辅助类。QTextStream可将写入的数据全部转换为可读文本,QDataStream可将写入的数据根据类型转换为二进制数据。

QTemporaryFile是QT中的临时文件操作类,用来安全创建全局唯一的临时文件,QTemporaryFile对象销毁时对应的临时文件将被删除,临时文件的打开方式为QIODevice::ReadWrite,临时文件常用于大数据传递或者进程间通信场合。

```
QTemporaryFile tempFile;
if( tempFile.open() )
{
   tempFile.write("D.T.Software");
   tempFile.close();
}
```

QDataStream Class

数据流操作文件:

```
创建流对象 QDataStream date;
int a= xxxx;
string b = "xxxxxxxxxx";
将数据存在流中 date >> a >> b;
int aa;
string bb;
从流中取出数据 date << aa << bb;
```

QDataStream在不同的QT版本中数据流文件格式可能是不同的,如果数据流文件需要在不同版本的QT程序间传递时需要考虑版本问题。

```
void setVersion(int v)
int version() const
```

QTextStream Class

文本方式操作文件:

```
创建流对象 QTextStream date;
date.setCodec();支持对文件读取编码设置(有效解决乱码问题)
```

QBuffer

```
QBuffer类为QByteArray提供QIODevice接口。
目前先理解为一个创建一个缓存文件;
```

QT中预定义了缓冲区的类QBuffer,可以将缓冲区看成一种特殊的IO设备,文件流辅助类可以直接用于操作缓冲区。QBuffer缓冲区写入和读取的数据必须是同一种数据类型,不能混合多种数据类型。

QBuffer的使用场合:

4. Re:编码(ACSII uni 输出中文乱码深入分析

顶

5. Re:QT5 Thread线科

函数里面要加入大量代码 在里面调用queue 自知

阅读排行榜

1. QT5 文件读写操作(·

2. QT5 Thread线程(3

3. c++数组的引用(17

4. QT5线程关闭(1575

5. c/c++ console(控 929)

评论排行榜

1. 编码(ACSII unicod 出中文乱码深入分析(4)

2. QT5 Thread线程(2

推荐排行榜

1. QT5 文件读写操作(·

2. QT5 Thread线程(3

3. c++数组的引用(2)

4. gcc/g++以c++11

5. 编码(ACSII unicod 出中文乱码深入分析(1)

- A、线程间不同类型的数据传递
- B、缓存外部设备中的数据返回
- C、数据读取速度小于写入速度

总结:

读写操作主要方法有read();readAll();readline(),write();

附录:

目录操作

1, QDir

QT中提供了目录操作类QDir, QDir功能如下:

- A、目录分隔符统一使用'/'
- B、能够对目录进行任意操作(创建、删除、重命名)
- C、能够获取指定目录中的所有条目(文件和文件夹)
- D、能够使用过滤字符串获取指定条目
- E、能够获取系统中的所有根目录

QDir使用方法如下:

```
QDir dir;
   QString path("../qt/test");
   if(!dir.exists())
      dir.mkdir(path);
   }
   else
      dir.cd(path);
      QStringList list = dir.entryList();
      for(int i = 0; i < list.count(); i++)</pre>
          qDebug() << list[i];</pre>
       }
//计算文件大小
unsigned int FileSize(QString path)
   QFileInfo info(path);
   unsigned int ret = 0;
   if(info.isFile())
      ret = info.size();
   else if(info.isDir())
      QDir dir(path);
      QFileInfoList list = dir.entryInfoList();
      for(int i = 0; i < list.count(); i++)</pre>
          ret += FileSize(list[i].absoluteFilePath());
      }
   }
   return ret;
```

2、QFileSystemWatcher

QT中预定义了用于监控文件和目录变化的类QFileSystemWatcher,



刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请登录或注册, 访问网站首页。

【推荐】超50万行VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】腾讯云热门云产品限时秒杀,爆款1核2G云服务器99元/年!

【推荐】阿里云双11返场来袭,热门产品低至一折等你来抢!

【活动】京东云服务器_云主机低于1折,低价高性能产品备战双11

【活动】ECUG For Future 技术者的年度盛会(杭州,1月4-5日)



相关博文:

- · 14.QT-QFile文件,QBuffer缓冲区,QDir目录,QFileSystemWatcher文件系统监视
- ·Java中IO流,输入输出流概述与总结
- · Java进阶篇(五)——Java的I/O技术
- · JAVA中的I/O流以及文件操作
- · 文件和文件夹操作
- » 更多推荐...

96秒100亿!哪些"黑科技"支撑全球最大流量洪峰?

最新 IT 新闻:

· 百年理论预言被证实! 我国科学家捕捉到水结冰的关键一瞬

- ·腾讯视频因超前点播被起诉 要求赔偿损失500元,网友:干得漂亮!
- · 苹果谷歌亚马逊联手创建开源智能家居标准 设备相互兼容
- ·印度人的一天,中国如影随形
- ·不接入就下架! 腾讯宣布: 要将32款游戏退市 原因在此
- » 更多新闻...

Copyright © 2019 疯颠研究者 Powered by .NET Core 3.1.0 on Linux