

读取文件4步

- QFileDialog::getOpenFileName(this)获取文件名称（地址）
- 用QFile file(fileName)新建文件,
- 创建文本流连接该文件QTextStream in(&file)
- in.readAll()输出到指定窗口

打开文件并将文件以文本方式输出到 textEdit中模板：

```
1 QObject::connect(openAct,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(open()));
```

```
1 void MainWindow::open()
2 {
3     //先判断当前text是否被更改，若更改，则弹出窗口询问是否保存
4     if (ui->textEdit->document()->isModified())
5     {
6         QMessageBox::StandardButton button = QMessageBox::information(t
7             his, "尚未保存", "是否要保存?",
8             QMessageBox::Save | QMessageBox::Discard |
9             QMessageBox::Cancel);
10        switch (button)
11        {
12            case QMessageBox::Save:
13                saveFile();
14                if (ui->textEdit->document()->isModified())
15                    return;
16                break;
17            case QMessageBox::Discard:
18                break;
```

```

17  case QMessageBox::Cancel:
18  return;
19  break;
20  }
21  }
22
23  //打开文件对话框
24  QString fileName = QFileDialog::getOpenFileName(this, "打开", lastFilePath,
25  "焊接离线文件 (*.txt *.cnc)");
26  //获得文件名
27  if (!fileName.isEmpty()){
28  //清理编辑区
29  ui->textEdit->clear();
30  //读取
31  loadFile(fileName);
32  }
33  }

```

QFile提供了open()函数来打开文件

可以设置打开模式常用mode有：

- QFile::ReadOnly、QFile::WriteOnly、QFile::ReadWrite、QFile::Text、QFile::Unbuffered、QIODevice::Append
- QFile::Text模式：读取时，行结束符将转换为“\n”。编写时，将行尾终止符转换为本地编码，例如Win32的\r\n
- QFile::Unbuffered模式：设备中的任何缓冲区都会被旁路
- QFile::Append模式：该设备以追加模式打开，因此所有数据均写入文件末尾

```

1  void MainWindow::loadFile(const QString &fileName)
2  {
3  //根据打开文件名称，判断是否打开成功
4  QFile file(fileName);
5  if (!file.open(QFile::ReadOnly | QFile::Text)) {
6  QMessageBox::warning(this, tr("Application"),
7  tr("Cannot read file %1:\n%2.")

```

```
8  .arg(QDir::toNativeSeparators(fileName), file.errorString()));
9  return;
10 }
11
12 QTextStream in(&file);
13
14 #ifndef QT_NO_CURSOR
15 QApplication::setOverrideCursor(Qt::WaitCursor);
16 #endif
17 TextEdit->setPlainText(in.readAll());
18 #ifndef QT_NO_CURSOR
19 QApplication::restoreOverrideCursor();
20 #endif
21 file.close();
22 //setCurrentFile(fileName);
23 //更新状态栏
24 statusBar()->showMessage(tr("File loaded"), 2000);
25 //构建一个QFileInfo, 用来保存包含文件的信息: 绝对路径和相对路径
26 filePath = QFileInfo(fileName).absolutePath();
27 }
```