

2026-目录操作(QDir 类)及展示系统文件实战--零声教育

一、目录操作(QDir 类)

1、QDir 类提供访问系统目录结构

QDir 类提供对目录结构及其内容的访问。**QDir** 用于操作路径名、访问有关路径和文件的信息以及操作底层文件系统。它还可以用于访问 **Qt** 的资源系统。

Qt 使用 “/” 作为通用目录分隔符，与 “/” 在 **URL** 中用作路径分隔符的方式相同。如果您总是使用 “/” 作为目录分隔符，**Qt** 将转换您的路径以符合底层操作系统。

QDir 可以使用相对路径或绝对路径指向文件。绝对路径以目录分隔符开头（在 **Windows** 下，可以选择以驱动器规格开头）。相对文件名以目录名或文件名开头，并指定相对于当前目录的路径。

QDir Class

The **QDir** class provides access to directory structures and their contents. [More...](#)

Header: `#include <QDir>`

qmake: `QT += core`

- List of all members, including inherited members
- Obsolete members

Note: All functions in this class are **reentrant**.

Public Types

enum **Filter** { Dirs, AllDirs, Files, Drives, ..., CaseSensitive }

flags **Filters**

enum **SortFlag** { Name, Time, Size, Type, ..., LocaleAware }

flags **SortFlags**

Public Functions

QDir(const **QDir** &*dir*)

QDir(const **QString** &*path* = **QString**())

QDir(const **QString** &*path*, const **QString** &*nameFilter*, **QDir::SortFlags** sort = **SortFlags**(Name | IgnoreCase), **QDir::Filters** filters = AllEntries)

~QDir()

QString **absoluteFilePath**(const **QString** &*fileName*) const

QString **absolutePath**() const

QString **canonicalPath**() const

2、QDir 类所有成员

List of All Members for QDir

This is the complete list of members for `QDir`, including inherited members.

- enum `Filter`
- flags `Filters`
- enum `SortFlag`
- flags `SortFlags`
- `QDir(const QDir &)`
- `QDir(const QString &)`
- `QDir(const QString &, const QString &, QDir::SortFlags, QDir::Filters)`
- `~QDir()`
- `absoluteFilePath(const QString &) const : QString`
- `absolutePath() const : QString`
- `addSearchPath(const QString &, const QString &)`
- `canonicalPath() const : QString`
- `cd(const QString &) : bool`
- `cdUp() : bool`
- `cleanPath(const QString &) : QString`
- `isRelativePath(const QString &) : bool`
- `isRoot() const : bool`
- `listSeparator() : QChar`
- `makeAbsolute() : bool`
- `match(const QString &, const QString &) : bool`
- `match(const QStringList &, const QString &) : bool`
- `mkdir(const QString &) const : bool`
- `mkpath(const QString &) const : bool`
- `nameFilters() const : QStringList`
- `path() const : QString`
- `refresh() const`
- `relativeFilePath(const QString &) const : QString`
- `remove(const QString &) : bool`
- `removeRecursively() : bool`
- `rename(const QString &, const QString &) : bool`

3、QDir 类实战案例分析

```
d:\Qt5.12.8\Tools\QtCreator\bin\qtcreator_process_stub.exe
当前路径为: "C:/Users/Lenovo/Desktop/Qttest/build-dirProcess-Desktop_Qt_5_12_8_MinGW_32_bit-Debug"
838 K  C:/Users/Lenovo/Desktop/Qttest/build-dirProcess-Desktop_Qt_5_12_8_MinGW_32_bit-Debug\debug
0 B   C:/Users/Lenovo/Desktop/Qttest/build-dirProcess-Desktop_Qt_5_12_8_MinGW_32_bit-Debug\release
913 K C:/Users/Lenovo/Desktop/Qttest/build-dirProcess-Desktop_Qt_5_12_8_MinGW_32_bit-Debug
```

二、QDir 类综合应用展示系统文件实战操作

