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>

amake: 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 Filter

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

基基制

2、QDir 类所有成员

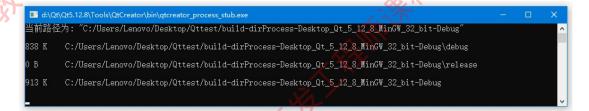
List of All Members for QDir

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



二、QDir 类综合应用展示系统文件实战操作

