

35 日期时间和字符串的转换

35.1 转换方法

QDate类提供如下方法，实现在日期对象与字符串之间的相互转换：

```
1 QString QDate::toString(const QString& format) const;
2 QDate QDate::fromString(const QString& string, const QString& format);
```

QTime类提供如下方法，实现在时间对象与字符串之间的相互转换：

```
1 QString QTime::toString(const QString& format) const;
2 QTime QTime::fromString(const QString& string, const QString& format);
```

QDateTime类提供如下方法，实现在日期时间对象与字符串之间的相互转换：

```
1 QString QDateTime::toString(const QString& format) const;
2 QDateTime QDateTime::fromString(const QString& string, const QString&
  format);
```

所有这些方法，都包含了一个名为“format”的格式化字符串参数，用以指明日期时间字符串的格式。

35.2 日期格式

格式占位符	含义
d	不带前导零的日，如：1、2、...、31
dd	带有前导零的日，如：01、02、...、31
ddd	星期缩写，如： <i>Mon</i> 、 <i>Tue</i> 、...、 <i>Sun</i>
dddd	星期全写，如： <i>Monday</i> 、 <i>Tuesday</i> 、...、 <i>Sunday</i>
M	不带没有前导零的月，如：1、2、...、12
MM	带有前导零的月，如：01、02、...、12
MMM	月份缩写，如： <i>Jan</i> 、 <i>Feb</i> 、...、 <i>Dec</i>
MMMM	月份全写，如： <i>January</i> 、 <i>February</i> 、...、 <i>December</i>
yy	两位数的年，如：00、01、...、99
yyyy	四位数的年，如：2000、2001、...、2099

35.3 时间格式

格式占位符	含义
h	不带前导零的时，如：0、1、...、23，若显示上下午，则使用12小时制

格式占位符	含义
hh	带有前导零的时, 如: 0、1、...、23, 若显示上下午, 则使用12小时制
H	不带前导零的时, 如: 0、1、...、23, 无论是否显示上下午, 一律使用24小时制
HH	带有前导零的时, 如: 0、1、...、23, 无论是否显示上下午, 一律使用24小时制
m	不带前导零的分, 如: 0、1、...、59
mm	带有前导零的分, 如: 00、01、...、59
s	不带前导零的秒, 如: 0、1、...、59
ss	带有前导零的秒, 如: 00、01、...、59
z	不带尾随零的毫秒, 如: 0、001、...、01、...、1、...、999
zzz	带有尾随零的毫秒, 如: 000、001、...、010、...、100、...、999
AP或A	大写形式的上下午, 如: <i>AM</i> 、 <i>PM</i>
ap或a	小写形式的上下午, 如: <i>am</i> 、 <i>pm</i>

例如:

```

1 // QTime -> QString
2 QTime time = QTime::currentTime();
3 QString str = time.toString("HH:mm:ss");

```

有如:

```

1 // QString -> QDateTime
2 QString str = "2022-10-01 09:10:10";
3 QDateTime dateTime= QDateTime::fromString(str, "yyyy-MM-dd HH:mm:ss");

```