Archived:Como usar um QString

Aquivado: Este artigo foi arquivado, pois o conteúdo não é mais considerado relevante para se criar soluções comerciais atuais. Se você achar que este artigo ainda é importante, inclua o template {{ForArchiveReview|*escreva a sua justificativa*}}.

Qt Quick should be used for all UI development on mobile devices. The approach described in this article (based on QWidget) is deprecated.

Este exemplo demonstra, algumas funções básicas para strings em Qt.

Funcionalidades e operadores

- Se você quiser adicionar um certo número de caracteres idênticos ao string, use os operadores *+=()*. Por exemplo:

```
QString str = "Hello";
str += QString(10, 'X');
```

O conteùdo final do QString *str* é "Hello" seguido pelos dez "X": "HelloXXXXXXXXXX".

- Adiciona a string *Hello* ao inicio da string e retorna a referência para esse string.

```
QString str = "world";
str.prepend("Hello ");
```

O conteúdo de *str* é "Hello world".

- Retorna uma cópia de um string em letras minúsculas.

```
QString str = "HELLO";
QString lowerCase = str.toLower();
```

O conteúdo de *str* ainda é "HELLO", o método QString::toLower() não modifica a string, ele apenas retorna uma cópia em letras minúsculas da string.

Trecho de código usando QString

O exemplo seguinte mostra o uso do QString em uma aplicação gráfica. QLabel é um widget capaz de exibir textos ou imagens.

```
#include <QApplication>
#include <QLabel>
#include <QString>
#include <QVBoxLayout>

int main(int argc, char *argv[])
{
    QApplication app(argc, argv);

    QString str("world");
    QString sizeOfWorld = QString::number(str.size());

    // resize the string and removes last two characters
    str.resize(3); // str = "wor"

    // Add "Hello " at the beginning
    str.prepend("Hello "); // str = "Hello wor"
```


(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.

```
    // Add "ld" at the end
    str.append("ld"); // str = "Hello world"

    // Remove 6 characters at position five, and insert " India" at this position
    str.replace(5, 6, " India");

    QLabel *label1 = new QLabel(str);
    QLabel *label2 = new QLabel(sizeOfWorld);
    QVBoxLayout *layout = new QVBoxLayout;
    layout->addWidget(label1);
    layout->addWidget(label2);

    QWidget window;
    window.setLayout(layout);
    window.show();
    return app.exec();
}
```

Aqui está o resultado deste código no Microsoft Windows:

Links relacionados

- Documentation of QString (Inglês)
- How to convert TBuf to QString (Inglês)
- How to convert TBuf to QString (Inglês)

(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.