Archived:Como criar um bloco de notas (notepad), em Qt

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.

Introdução

Neste artigo nós temos um simples bloco de notas como aplicação, a qual é usada para criar, abrir ou salvar novos arquivos. Possui muitas funcionalidades *(load(),saveFileAs())*, para diferentes propósitos como: carregar e salvar arquivos.

Nome de classes usadas:

QFile-Provêr uma interface para leitura e escrita de arquivos.

QAction-Provêr uma ação de interface do usuário abstrata, a qual pode ser inseridos dentro dos widgets.

QFiledialog-Provêr uma caixa de diálogo, que permite o usuário selecionar um arquivo ou diretório.

Pré-requisitos

- Baixe e instale a versão atual do Qt segundo as instruções Qt (Portuguese).]

Código fonte

Arquivo CPP

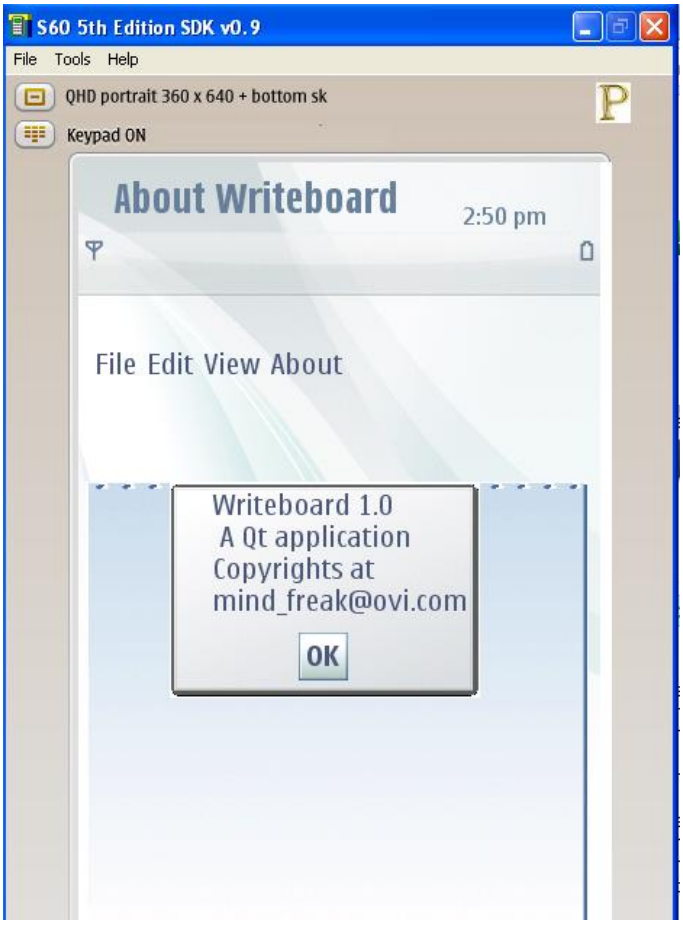
```
#include "viral.h"

viral::viral(QWidget *parent)
    : QWidget(parent)
{
    setWindowTitle("Writeboard");
    edit=new QTextEdit(this);
    menubar=new QMenu(this);
    bar= new QMenuBar(this);

    //setStyleSheet("* { background-color:rgb(25,0,2);color:rgb(255,255,255); padding: 7px}}");
    bar->setMinimumWidth(2);
    lay=new QVBoxLayout(this);
    status=new QStatusBar(this);
    newfile1=new QAction(("&New"),this);
    connect(newfile1,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(newfile()));
    open=new QAction(("&Open"),this);
    connect(open,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(loadme()));
    save=new QAction(("&Save"),this);
    connect(save,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(saveme()));
    saveAs=new QAction(("SaveAs"),this);
    connect(saveAs,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(saveme()));
    exi=new QAction(("&Exit"),this);
    connect(exi,SIGNAL(triggered()),qApp,SLOT(quit()));
    un=new QAction(("&Undo"),this);
    connect(un,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(undome()));
    re=new QAction(("&redo"),this);
    connect(re,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(redome()));
    cutme=new QAction(("&Cut"),this);
    connect(cutme,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(Cut()));
    copyme=new QAction(("&Copy"),this);
    connect(copyme,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(Copy()));
    pasteme=new QAction(("&Paste"),this);
    connect(pasteme,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(Paste()));
    mystatus=new QAction(("&Status Bar"),this);
    mystatus->setCheckable(1);
    connect(mystatus,SIGNAL(toggled(bool)),status,SLOT(setHidden(bool)));
    about=new QAction(("About App"),this);
    connect(about,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(aboutme()));
    menubar=bar->addMenu(tr("&File"));

    menubar1=bar->addMenu(tr("&Edit"));//Adding new menu to menubar

    menubar2=bar->addMenu(tr("&View"));

    menubar3=bar->addMenu(tr("&About"));

    menubar->addAction(newfile1);
    menubar->addSeparator();
    menubar->addAction(open);
    menubar->addSeparator();//Adding separator between to menu items
    menubar->addAction(save);
    menubar->addAction(saveAs);
    menubar->addSeparator();
    menubar->addAction(exi);

    menubar1->addAction(un);
    menubar1->addAction(re);
    menubar1->addSeparator();
```


(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

```
    menubar1->addAction(cutme);//Merging Action in menubar
    menubar1->addSeparator();
    menubar1->addAction(copyme);
    menubar1->addSeparator();
    menubar1->addAction(pasteme);

    menubar2->addAction(mystatus);

    menubar3->addAction(about);
    lay->addWidget(bar);

    lay->addWidget(edit);
    lay->addWidget(status);
    setLayout(lay);
    showMaximized();



}

viral::~viral()
{

}
void viral::loadme()
{
    QString filename = QFileDialog::getOpenFileName(this,tr("Open File"),tr("*.txt"));
    QFile file(filename);
    if (file.open(QIODevice::ReadOnly|QIODevice::Text)) {
    edit->setPlainText(QString::fromUtf8(file.readAll()));
    mFilePath = filename;
    status->showMessage(tr("File successfully loaded."), 3000);
    }
}
void viral::saveme()
{
if(mFilePath.isEmpty())
saveFileAs();
else
saveFile(mFilePath);
}
void viral::saveFile(const QString &name)
{
    QFile file(name);
    if (file.open(QIODevice::WriteOnly|QIODevice::Text))
    {
        file.write(edit->toPlainText().toUtf8());
    }
    status->showMessage(tr("File successfully Saved."), 3000);
}
void viral::saveFileAs()
{
    mFilePath = QFileDialog::getSaveFileName(this,tr("Save File"),tr(".txt"));
    if(mFilePath.isEmpty())
    return;
    saveFile(mFilePath);
    status->showMessage(tr("File Saved"), 3000);

}
bool viral::mayDiscardDocument()
{
    if (edit->document()->isModified())
    {
        QString filename = mFilePath;
        if (filename.isEmpty()) filename = tr("Unnamed");
        if (QMessageBox::question(this, tr("Save Document?"),tr("You want to create a new document, but the ""changes in the current
        {

            return false;
        }
        else
        {
            saveme();
            return true;

        }
    }
}
void viral::newfile()
{
    if (!mayDiscardDocument()) return;
    edit->setPlainText("");
    mFilePath = "";
    status->showMessage(tr("New File created"),3000);
}
void viral::undome()
{
    edit->document()->undo();
}
void viral::redome()
{
    edit->document()->redo();
}
void viral::Cut()
{
    edit->cut();
    status->showMessage(tr("Text Cut"),3000);
}
void viral::Copy()
{
    edit->copy();
    status->showMessage(tr("Text Copied"),3000);
}
void viral::Paste()
{
    edit->paste();
    status->showMessage(tr("Text pasted"),3000);
}
void viral::aboutme()
{
    QMessageBox::about(this, tr("About Writeboard"),"Writeboard 1.0\n A Qt application\n" "Copyrights at mind_freak@ovi.com");
}
```

Captura de tela

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.



Arquivo para Download

File:Writeboard.zip

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.