# 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()));
```


(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.

```
    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();
    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()
```


(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.

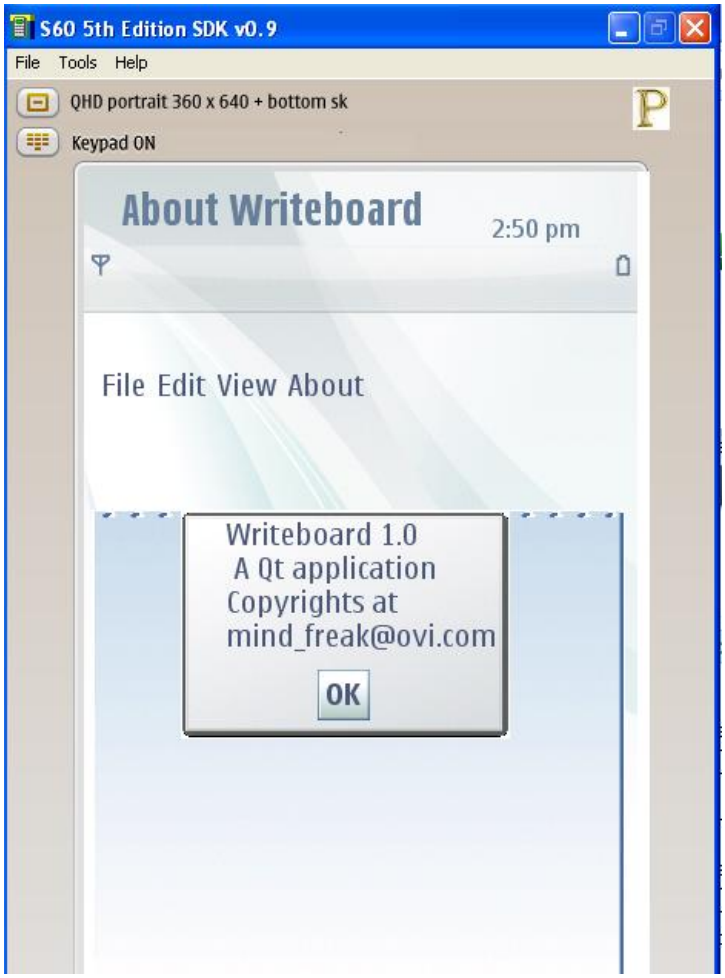
```
{
    QString filename = QFileDialog::getOpenFileName(this,tr("Open File"),tr("*.txt"));
    QFile file(filename);
    if (file.open(QIODevice::ReadOnly|QIODevice::Text)) {
    edit->setPlainText(QString::fromUtf8(file.readAll()));
    mFilePath = filename;
    status->showMessage(tr("File successfully 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 document '%1' have not ""been saved. How
do you want to proceed?"),tr("Save Document"), tr("Cancel")))
        {

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

        }
    }
}
void viral::newfile()
{
```


(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.

```
    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 2014. All rights reserved.





(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.

# Arquivo para Download

File:Writeboard.zip


(C) Copyright Nokia 2014. All rights reserved.