Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (Минкомсвязь РФ)  
Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования  
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" (ФГОБУ ВПО "СибГУТИ")

*Кафедра ТС и ВС*

Лабораторная работа № 5

Разработка Мастера в Qt

**Выполнили:** студенты группы *ИП-513*

*Майоров С.А.*

*Санин И.В.*

**Проверил:** старший преподаватель кафедры ТС и ВС

Лапова С.Г.

Новосибирск, 2017

**1. Цель работы**

Используя Qt Wizard разработать Мастер выбора и заполнения анкеты.

**2. Листинг**

**mainwindow.h:**

#ifndef MAINWINDOW\_H

#define MAINWINDOW\_H

#include <QWizard>

#include <QWidget>

#include <QLabel>

#include <QMessageBox>

#include "firstpage.h"

#include "secondpage.h"

#include "twopage.h"

#include "finalpage.h"

#include "spisok.h"

class MainWindow : public QWizard

{

Q\_OBJECT

public:

explicit MainWindow(QWidget \*parent = 0);

~*MainWindow*();

private slots:

void showHelp();

};

#endif // MAINWINDOW\_H

**mainwindow.cpp:**

#include "mainwindow.h"

MainWindow::MainWindow(QWidget \*parent) :

QWizard(parent)

{}

MainWindow::~*MainWindow*()

{}

void MainWindow::showHelp()

{

/\*QLabel \*help = new QLabel("Помочь?");

help->setWindowTitle("Help");

help->setGeometry(500, 200, 400, 400);

show();\*/

QMessageBox \*msg = new QMessageBox(QMessageBox::Information, "Help?", "Keep calm and relax.");

msg->show();

}

**firstpage.cpp:**

#include "firstpage.h"

FirstPage::FirstPage(QWidget \*parent) : QWizardPage(parent)

{

setTitle("Шаг 1");

setSubTitle("Выберите тип анкеты");

QVBoxLayout \*bit = new QVBoxLayout;

bit->addWidget(lbl = new QLabel("========================="));

bit->addWidget(rbt1 = new QRadioButton("Анкета абитуриента"));

bit->addWidget(rbt2 = new QRadioButton("Анкета для поступления на работу"));

bit->addWidget(lbl\_err = new QLabel(""));

lbl->setStyleSheet("color:blue; font-size: 14px");

lbl\_err->setStyleSheet("color:red; font-size: 12px");

bit->addWidget(lbl\_err);

bit->addStretch(1);

setLayout(bit);

registerField("rbt\_1", rbt1);

registerField("rbt\_2", rbt2);

}

int FirstPage::*nextId*() const

{

if(rbt1->isChecked())

{

return SECOND\_PAGE;

}

if(rbt2->isChecked())

{

return TWO\_PAGE;

}

}

bool FirstPage :: *validatePage*()

{

bool ok = false;

ok = ((rbt1->isChecked())||(rbt2->isChecked()));

lbl\_err->setText(ok ? "" : "Вы не выбрали тип анкеты");

return ok;

}

**secondpage.cpp:**

#include "secondpage.h"

SecondPage::SecondPage(QWidget \*parent) : QWizardPage(parent)

{

setTitle("Шаг 2");

// setSubTitle("Выберите файл шаблона из списка");

// setCommitPage(true);

QVBoxLayout \*vbl = new QVBoxLayout;

vbl->addWidget(lbl = new QLabel);

vbl->addWidget(cmb = new QComboBox);

cmb->addItem("Выберите файл шаблона из списка");

cmb->addItem("МИЭТ");

cmb->addItem("Гусевский ПолиТех");

setLayout(vbl);

registerField("combo", cmb);

}

void SecondPage::*initializePage*()

{

if(field("rbt\_1")== 1)

lbl->setText(trUtf8("Вы выбрали тип анкеты 1"));

}

int SecondPage::*nextId*() const

{

return FINAL\_PAGE;

}

**twopage.cpp:**

#include "twopage.h"

TwoPage::TwoPage(QString a, QWidget \*parent /\*= 0\*/) : QWizardPage(parent)

{

setTitle("Шаг 2");

// setSubTitle("Выберите файл шаблона из списка");

// setCommitPage(true);

QVBoxLayout \*vbl = new QVBoxLayout;

vbl->addWidget(lbl = new QLabel);

vbl->addWidget(cmb1 = new QComboBox);

cmb1->addItem("Выберите файл шаблона из списка");

cmb1->addItem("БизГид");

cmb1->addItem("НоуНэйм");

setLayout(vbl);

registerField("combo1", cmb1);

}

void TwoPage::*initializePage*()

{

if(field("rbt\_2")== 1)

lbl->setText(trUtf8("Вы выбрали тип анкеты 2"));

}

int TwoPage::*nextId*() const

{

return FINAL\_PAGE;

}

**finalpage.cpp:**

#include "finalpage.h"

FinalPage::FinalPage(QWidget \*parent):QWizardPage(parent)

{

setTitle("Анкета");

QVBoxLayout \*vbl = new QVBoxLayout;

txt = new QTextEdit;

btn = new QPushButton("Сохранить как...");

bar = new QProgressBar(this);

time = new QTimer(this);

bar->setMinimum(0);

bar->setMaximum(100);

vbl->addWidget(txt);

vbl->addWidget(btn);

vbl->addWidget(bar);

bar->hide();

time->setInterval(50);

setLayout(vbl);

connect(btn, SIGNAL(clicked()), this, SLOT(fileSave()));

connect(txt, SIGNAL(textChanged()), this, SLOT(setAble()));

connect(time, SIGNAL(timeout()), this, SLOT(TimerTick()));

lFileName = "";

}

void FinalPage::*initializePage*()

{

QString str;

if(field("combo") == 1)

str.append("C:\\Users\\student\\Desktop\\anketa.txt");

if(field("combo") == 2)

str.append("C:\\Users\\student\\Desktop\\anketa1.txt");

if(field("combo1") == 1)

str.append("C:\\Users\\student\\Desktop\\anketa2.txt");

if(field("combo1") == 2)

str.append("C:\\Users\\student\\Desktop\\anketa3.txt");

QFile file(str);

QTextStream textStream(&file);

if(file.*open*(QIODevice::ReadOnly | QIODevice::Text))

txt->setText(textStream.readAll());

file.*close*();

}

void FinalPage::*cleanupPage*()

{

time->stop();

txt->clear();

bar->hide();

bar->reset();

}

void FinalPage::fileSave()

{

if(lFileName.isEmpty())

lFileName = QFileDialog::getSaveFileName(0,

QObject::tr("Save File..."),

QDir::currentPath(),

QObject::tr("Text Files(\*.txt);;All Files (\*.\*)"));

if(!lFileName.isEmpty())

{

QFile file(lFileName);

file.*open*(QIODevice::WriteOnly | QIODevice::Text);

QTextStream textStream(&file);

textStream << txt->toPlainText();

file.*close*();

btn->setEnabled(false);

time->stop();

bar->reset();

}

bar->hide();

}

void FinalPage::TimerTick( void )

{

if (!lFileName.isEmpty())

{

if( bar->value() >= bar->maximum() )

fileSave();

bar->setValue(bar->value()+1);

}

}

void FinalPage::setAble()

{

time->start();

if(!lFileName.isEmpty())

bar->show();

btn->setEnabled(true);

}

**3. Результат работы**





