

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"
профиль "Программное обеспечение средств
вычислительной техники и автоматизированных
систем"

ОТЧЕТ

по дисциплине «Визуальное программирование и человеко-машинное
взаимодействие»

Лабораторная работа 2

Выполнил: студент группы ИП-811
Разумов Д. Б.

Проверил:
преподаватель Мерзлякова Е.Ю.

Оглавление

Задание.....	3
Листинг inputdialog_razumov.h.....	3
Листинг mainwindow.h.....	3
Листинг startdialog_razumov.h.....	4
Листинг inputdialog_razumov.cpp.....	5
Листинг main.cpp.....	6
Листинг mainwindow.cpp.....	6
Листинг startdialog_razumov.cpp.....	6
Скриншоты.....	7

Задание

Создание собственного диалогового окна, класс Qdialog.

Программа состоит из inputdialog_razumov.h, mainwindow.h, startdialog_razumov.h, inputdialog_razumov.cpp, main.cpp, mainwindow.pp, startdialog_razumov.cpp.

Листинг inputdialog_razumov.h

```
#ifndef INPUTDIALOG_RAZUMOV_H
#define INPUTDIALOG_RAZUMOV_H

#include <QDialog>
#include <QLineEdit>

class QLineEdit;

class InputDialog_Razumov: public QDialog {
    Q_OBJECT
private:
    QLineEdit* m_ptxtFirstName;
    QLineEdit* m_ptxtLastName;
public:
    InputDialog_Razumov(QWidget* pwgt = 0);
    QString firstName() const;
    QString lastName() const;
};

#endif // INPUTDIALOG_RAZUMOV_H
```

Листинг mainwindow.h

```
#ifndef MAINWINDOW_H
#define MAINWINDOW_H

#include <QMainWindow>

namespace Ui {
class MainWindow;
}

class MainWindow : public QMainWindow
{
    Q_OBJECT

public:
    explicit MainWindow(QWidget *parent = nullptr);
    ~MainWindow();
};
```

```
private:
    Ui::MainWindow *ui;
};

#endif // MAINWINDOW_H
```

Листинг startdialog_razumov.h

```
#ifndef STARTDIALOG_RAZUMOV_H
#define STARTDIALOG_RAZUMOV_H

#include <QWidget>
#include <QPushButton>
#include <QMessageBox>
#include "inputdialog_razumov.h"

class StartDialog_Razumov: public QPushButton {
    Q_OBJECT

public:
    StartDialog_Razumov(QWidget* pwgt = 0) : QPushButton("Нажми на эту кнопку",
pwgt)
    {
        connect(this, SIGNAL(clicked()), SLOT(slotButtonClicked()));
    }

public slots:
    void slotButtonClicked() {
        InputDialog_Razumov* pInputDialog = new InputDialog_Razumov;
        if (pInputDialog->exec() == QDialog::Accepted) {
            QMessageBox::information(0,
                                    "Ваша информация: ",
                                    "Имя: "
                                    + pInputDialog->firstName()
                                    + "\nФамилия: "
                                    + pInputDialog->lastName()
                                    );
        }
        delete pInputDialog;
    }
};

#endif // STARTDIALOG_RAZUMOV_H
```

Листинг inputdialog_razumov.cpp

```
#include "inputdialog_razumov.h"
#include <QLabel>
#include <QLayout>
```

```

#include <QString>
#include <QPushButton>

InputDialog_Razumov::InputDialog_Razumov(QWidget* pwgt): QDialog(pwgt)
{
    m_ptxtFirstName = new QLineEdit;
    m_ptxtLastName = new QLineEdit;

    QLabel* plblFirstName = new QLabel("&Имя");
    QLabel* plblLastName = new QLabel("&Фамилия");

    plblFirstName->setBuddy(m_ptxtFirstName);
    plblLastName->setBuddy(m_ptxtLastName);

    QPushButton* pcmdOk = new QPushButton("&Ok");
    QPushButton* pcmdCancel = new QPushButton("&Cancel");

    connect(pcmdOk, SIGNAL(clicked()), SLOT(accept()));
    connect(pcmdCancel, SIGNAL(clicked()), SLOT(reject()));

    QGridLayout* ptopLayout = new QGridLayout;
    ptopLayout->addWidget(plblFirstName, 0, 0);
    ptopLayout->addWidget(plblLastName, 1, 0);
    ptopLayout->addWidget(m_ptxtFirstName, 0, 1);
    ptopLayout->addWidget(m_ptxtLastName, 1, 1);
    ptopLayout->addWidget(pcmdOk, 2, 0);
    ptopLayout->addWidget(pcmdCancel, 2, 1);
    setLayout(ptopLayout);
}

QString InputDialog_Razumov::firstName() const
{
    return m_ptxtFirstName->text();
}

QString InputDialog_Razumov::lastName() const
{
    return m_ptxtLastName->text();
}

```

Листинг main.cpp

```

#include "mainwindow.h"
#include "startdialog_razumov.h"
#include <QApplication>

int main(int argc, char *argv[])
{
    QApplication a(argc, argv);
    StartDialog_Razumov startDialogR;
    startDialogR.show();

    return a.exec();
}

```

```
}
```

Листинг mainwindow.cpp

```
#include "mainwindow.h"
#include "ui_mainwindow.h"

MainWindow::MainWindow(QWidget *parent) :
    QMainWindow(parent),
    ui(new Ui::MainWindow)
{
    ui->setupUi(this);
}

MainWindow::~MainWindow()
{
    delete ui;
}
```

Листинг startdialog_razumov.cpp

```
#include "startdialog_razumov.h"
/*StartDialog_Razumov::StartDialog_Razumov(QWidget* pwgt = 0)
{

}*/
```

Скриншоты



