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 6

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

Проверил: преподаватель Мерзлякова Е.Ю.

Оглавление

Задание	3
Выполнение программы, скриншоты	
Листинг	
Файл razumov_mainwindow.h	
Файл razumov_form2.h	
Файл main.cpp	
Файл razumov_mainwindow.cpp	
Файл razumov_form2.cpp.	
Файл style.css	
1 411 0 t J 1 t 1 t 2 t 1 t 2 t 1 t 2 t 1 t 1 t 1 t	

Задание

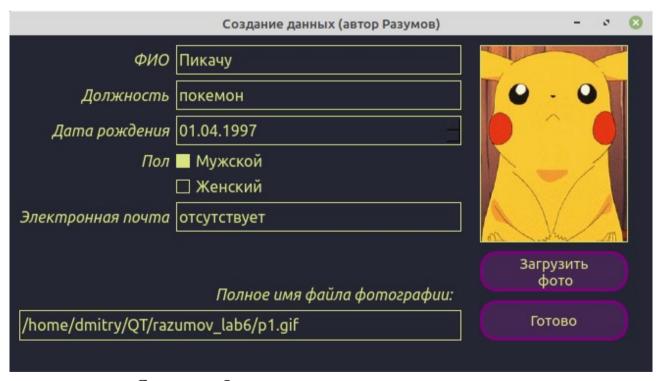
Цель: Научиться обмену данными между формами. Использовать стили.

Требование: Каждая подгруппа из 2-х человек выполняет общее задание. Название проекта – ваши фамилии.

Выполнение программы, скриншоты

	Создание данных (автор Разумов)	- 0 🛭
ФИО		
Должность		
Дата рождения	01.01.2000	Фото
Пол	□ Мужской	401110
	□ Женский	
Электронная почта		
		Загрузить фото
	Полное имя файла фотографии:	
		Готово

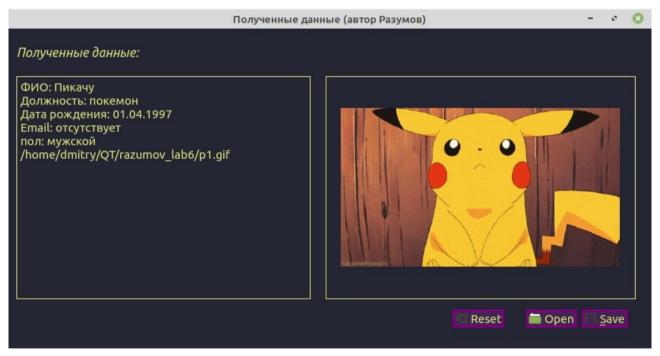
Скриншот 1: изначальный вид программы



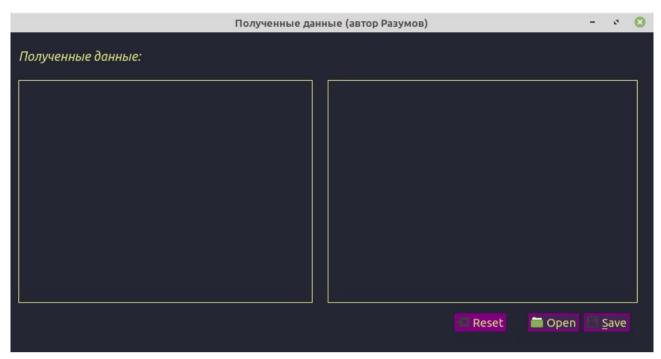
Скриншот 2: программа с заполненными полями

	Создание данных (автор Разумов)	- 0 8
ФИО	Пикачу	
Должность	покемон	0 - 0
Дата рождения	01.04.1997	
Пол	М ужской	
	□ Женский	
Электронная почта	отсутствует	on July m
	Полное имя файла фотографии:	Загрузить фото
/home/dmitry/QT/razumov_lab6/p1.gif		Готово

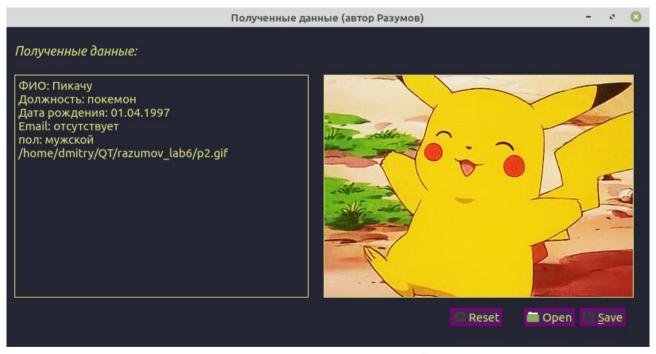
Скриншот 3: если навести курсор на кнопку, то она изменит свой фон на фиолетовый



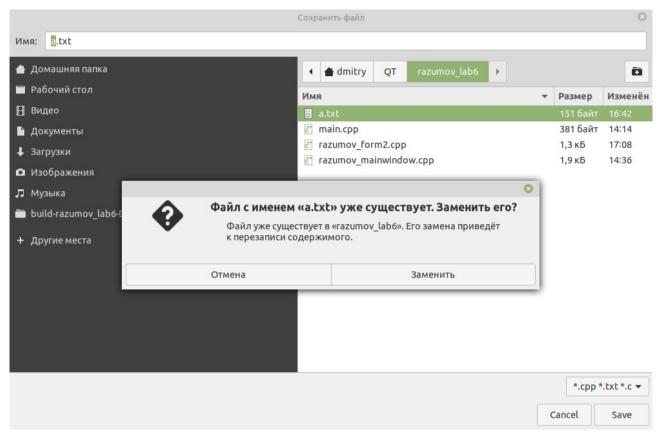
Скриншот 4: второе окно, которое появляется после нажатия на «Готово»



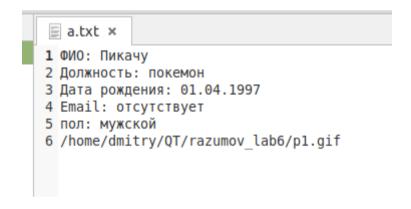
Скриншот 5: после нажатия кнопки «Reset»



Скриншот 6: после нажатия кнопки «Open» и выбора файла с корректными данными



Скриншот 7: после нажатия кнопки «Save»



Скриншот 8: содержимое сохраненного файла

Листинг

Файл razumov_mainwindow.h

```
#ifndef RAZUMOV MAINWINDOW H
#define RAZUMOV_MAINWINDOW_H
#include <QMainWindow>
#include "razumov_form2.h"
namespace Ui {
class razumov_MainWindow;
}
class razumov_MainWindow : public QMainWindow
    Q_OBJECT
public:
    explicit razumov_MainWindow(QWidget *parent = nullptr);
    ~razumov_MainWindow();
private:
    Ui::razumov_MainWindow *ui;
    razumov_Form2 *myform2;
signals:
    void sendData(QString str);
private slots:
    void onButtonSend();
    void on_pushButtonDone_clicked();
    void on_pushButtonUpload_clicked();
};
#endif // RAZUMOV_MAINWINDOW_H
```

Файл razumov_form2.h

```
#ifndef RAZUMOV_FORM2_H
#define RAZUMOV_FORM2_H

#include <QWidget>
#include <QAbstractButton>
#include <QFile>
#include <QFileDialog>

namespace Ui {
class razumov_Form2;
}
```

```
class razumov_Form2 : public QWidget
{
    Q_OBJECT

public:
    explicit razumov_Form2(QWidget *parent = nullptr);
    ~razumov_Form2();

private:
    Ui::razumov_Form2 *ui;

public slots:
    void receiveData(QString str); //16 task
//private slots:
    void on_buttonBox_clicked(QAbstractButton *button);
};

#endif // RAZUMOV_FORM2_H
```

Файл main.cpp

```
#include "razumov_mainwindow.h"
#include <QApplication>
#include <QFile>

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

    QFile file(":/style.css"); //подключение style.css file.open(QFile::ReadOnly); // a.setStyleSheet(file.readAll()); //к QApplication file.close();

    razumov_MainWindow w; w.show();

    return a.exec();
}
```

Файл razumov_mainwindow.cpp

```
#include "razumov_mainwindow.h"
#include "ui_razumov_mainwindow.h"
#include <QFileDialog>

razumov_MainWindow::razumov_MainWindow(QWidget *parent):
        QMainWindow(parent),
        ui(new Ui::razumov_MainWindow)
{
```

```
ui->setupUi(this);
    myform2 = new razumov_Form2();
    connect(ui->pushButtonDone, SIGNAL(clicked()), myform2, SLOT(show()));
connect(ui->pushButtonDone, SIGNAL(clicked()), this, SLOT(onButtonSend()));
    connect(this, SIGNAL(sendData(QString)), myform2,
SLOT(receiveData(QString))); //17 task
//
      QFile file(":/style.css"); //подключение style.css
11
      file.open(QFile::ReadOnly); //
//
      myform2->setStyleSheet(file.readAll()); //κ QApplication
//
      file.close();
razumov_MainWindow::~razumov_MainWindow()
{
    delete ui;
}
void razumov_MainWindow::onButtonSend() {
    //sendData();
}
void razumov_MainWindow::on_pushButtonDone_clicked() { //12-14 tasks
    QString str = ui->lineEditFileName->text() + "*" +
                    "ФИО: " + ui->lineEditName->text() + "\n" +
                    "Должность: " + ui->lineEditPosition->text() + "\n" +
                    "Дата рождения: " + ui->dateEditBirthday->text() + "\n" +
                    "Email: " + ui->lineEditEmail->text() + "\n";
    if (ui->radioButtonMale->isChecked() == true)
         str += "пол: мужской";
         str += "пол: женский";
    emit sendData(str);
}
void razumov_MainWindow::on_pushButtonUpload_clicked()
                                                              "Выберите изображение",
    QString filename = QFileDialog::getOpenFileName(0,
                                                               QDir::currentPath(),
                                                               "*.png *.jpg *.gif");
         ui->lineEditFileName->setText(filename);
         QImage image1(filename);
         ui->labelPhoto->setPixmap(QPixmap::fromImage(image1));
}
```

Файл razumov_form2.cpp

```
#include "razumov_form2.h"
#include "ui_razumov_form2.h"

razumov_Form2::razumov_Form2(QWidget *parent):
        QWidget(parent),
        ui(new Ui::razumov_Form2)
{
        ui->setupUi(this);
```

```
}
razumov_Form2::~razumov_Form2()
    delete ui;
}
void razumov_Form2::receiveData(QString str) { //16 task
    QStringList lst = str.split("*");
    ui->textEdit->setText(lst.at(1)+"\n"+lst.at(0));
    if (lst.size()>1) {
        QImage image1(lst.at(0));
        ui->labelPhoto->setPixmap(QPixmap::fromImage(image1));
    }
}
void on_buttonBox_clicked(QAbstractButton *button) {
}
void razumov_Form2::on_buttonBox_clicked(QAbstractButton *button)
{
    if (button->text() == "Reset") {
        ui->textEdit->clear();
        ui->labelPhoto->clear();
    else if (button->text() == "&Save") {
        QString filename = QFileDialog::getSaveFileName(0,
            "Сохранить файл", QDir::currentPath(), "*.cpp *.txt *.c");
        QFile file(filename);
        file.open(QIODevice::WriteOnly);
        file.write(ui->textEdit->toPlainText().toUtf8());
        file.close();
    }
    else {
        QString filename = QFileDialog::getOpenFileName(0,
            "Открыть файл", QDir::currentPath(), "*.cpp *.txt *.c");
        QFile file(filename);
        if (file.open(QIODevice::ReadOnly | QIODevice::Text))
            ui->textEdit->setPlainText(file.readAll());
        QStringList inf = ui->textEdit->toPlainText().split("\n");
        QImage image2(inf.at(5));
        ui->labelPhoto->setPixmap(QPixmap::fromImage(image2));
    }
}
```

Файл style.css

```
QMainWindow { /*главное окно*/
background-color: "#242633"; /*темный цвет*/
}

QWidget { /*2-ое окно (и не только)*/
```

```
background-color: "#242633"; /*темный цвет*/
}
QLabel {
    color: "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
    font-style: italic;
    font-size: 16px;
}
QLineEdit {
    font-size: 16px;
    border: 1px solid "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
    color: "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
}
QDateEdit {
    font-size: 16px;
    border: 1px solid "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
    color: "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
}
QRadioButton {
    font-size: 16px;
    color: "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
}
OTextEdit {
    border: 1px solid;
    border-color: "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
    background-color: "#242633"; /*темный цвет*/
    color: "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
}
QRadioButton::indicator::unchecked {
    border: 1px solid;
    border-color: "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
    background-color: "#242633"; /*темный цвет*/
}
QRadioButton::indicator::checked {
    border: 1px solid;
    border-color: "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
    background-color: "#dbe482"; /*бежевый цвет*/
}
QPushButton {
    border: 3px solid purple;
    border-radius: 17px;
    background-color: "#442653";
    color: "#dbe482";
}
QPushButton:hover {
    background-color: purple;
```