# 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»

Практическое занятие №1

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

Проверил: преподаватель Мерзлякова Е.Ю.

### Оглавление

Постановка задачи	3
Листинг main.cpp	
Листинг mainwindow.cpp	
Листинг mainwindow.cpp	
Листинг mainwindow.h	
Листинг auth.h.	
Скриншоты	
Cupinimo i bi	•••••

#### Постановка задачи

Практическое занятие номер 1. Написать программу, которая может открывает файлы типов \*.cpp, \*.txt, \*.c, редактировать их и сохранять.

## Листинг main.cpp

```
#include "mainwindow.h"
#include <QApplication>
int main(int argc, char *argv[])
{
    QApplication a(argc, argv);
    MainWindow w;
    w.show();
    return a.exec();
}
```

## Листинг mainwindow.cpp

```
OFile file(filename);
    if (file.open(OIODevice::ReadOnly | OIODevice::Text))
        ui->textEdit->setPlainText(file.readAll());
}
void MainWindow::slotSave()
    QString filename = QFileDialog::getSaveFileName(0,
        "Сохранить файл", QDir::currentPath(), "*.cpp *.txt *.c");
    //QTextDocumentWriter writer;
    //writer.setFileName(filename);
    //writer.write(ui->textEdit->document());
    OFile file(filename);
    file open(QIODevice::WriteOnly);
    file.write(ui->textEdit->toPlainText().toUtf8());
    file.close();
}
void MainWindow::slotClear()
{
    ui->textEdit->clear();
}
MainWindow::MainWindow(OWidget *parent) :
    QMainWindow(parent),
    ui(new Ui::MainWindow)
{
    ui->setupUi(this);
   connect(ui->action, SIGNAL(triggered()), this, SLOT(About_Lab1()));
    //punkt 11
    QAction* pactOpen = new QAction("file open action", 0);
    pactOpen->setText("&Открыть");
    pactOpen->setShortcut(QKeySequence("CTRL+0"));
    pactOpen->setToolTip("Открытие документа");
    pactOpen->setStatusTip("Открыть файл");
    pactOpen->setWhatsThis("Открыть файл");
    pactOpen->setIcon(QPixmap("1.png"));
    connect(pactOpen, SIGNAL(triggered()), SLOT(slotOpen()));
    QMenu* pmnuFile=new QMenu("&Файл");
    pmnuFile->addAction(pactOpen);
    menuBar()->addMenu(pmnuFile);
    //punkt 14
    QAction* pactSave = new QAction("file save action", 0);
    pactSave->setText("&Coxpaнить");
    pactSave->setShortcut(QKeySequence("CTRL+S"));
    pactSave->setToolTip("Сохранение документа");
    pactSave->setStatusTip("Сохранить файл");
    pactSave->setWhatsThis("Сохранить файл");
    pactSave->setIcon(QPixmap("1.png"));
    connect(pactSave, SIGNAL(triggered()), SLOT(slotSave()));
    pmnuFile->addAction(pactSave);
    //punkt 15
    QAction* pactClear = new QAction("clear action", 0);
    pactClear->setText("&Очистить");
    pactClear->setShortcut(QKeySequence("CTRL+L"));
    pactClear->setToolTip("Очистить поле");
    pactClear->setStatusTip("Очистить поле");
    pactClear->setWhatsThis("Очистить поле");
```

```
pactClear->setIcon(QPixmap("1.png"));
  connect(pactClear, SIGNAL(triggered()), SLOT(slotClear()));
  pmnuFile->addAction(pactClear);
  //punkt 16
  ui->mainToolBar->addAction(pactOpen);
  ui->mainToolBar->addAction(pactSave);
  ui->mainToolBar->addAction(pactClear);

ui->mainToolBar->setStyleSheet("background-color: rgb(220, 220, 0)");
}

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

### Листинг mainwindow.cpp

```
#include "auth.h"
#include "ui_auth.h"

auth::auth(QWidget *parent):
    QMainWindow(parent),
    ui(new Ui::auth)

{
    ui->setupUi(this);
    //ui->labela->addAction(QIcon(":imgcat/5b8lPMWCKgo.jpg"));
    ui->label_2->setStyleSheet("background-color: rgb(220, 220, 0)");
}

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

#### 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;

private slots:
    void About_Lab1();
    void slotOpen();
    void slotSave();
    void slotClear();
};

#endif // MAINWINDOW_H
```

#### Листинг auth.h

```
#ifndef AUTH_H
#define AUTH_H
#include <QMainWindow>

namespace Ui {
    class auth;
}

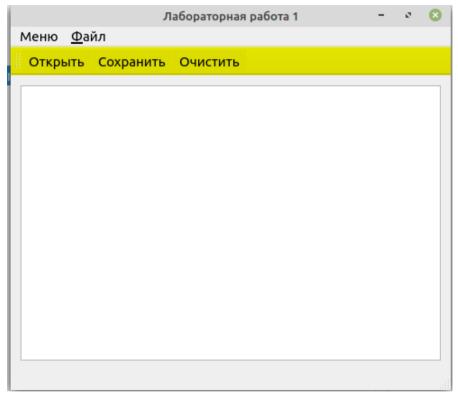
class auth : public QMainWindow
{
        Q_OBJECT

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

private:
        Ui::auth *ui;
};

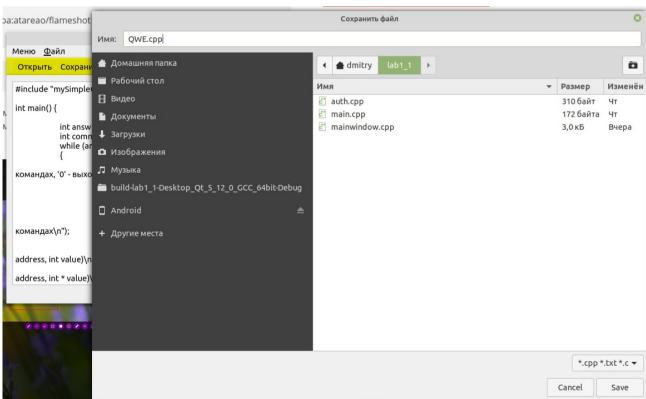
#endif // AUTH_H
```

## Скриншоты



```
Лабораторная работа 1
Меню <u>Ф</u>айл
  Открыть Сохранить Очистить
 #include "mySimpleComputer.h"
 int main() {
                            int answ = 1, address, value;
                            int command, operand;
                            while (answ)
                                                       printf("Введите номер команды. '1' - информация о командах, '0' - выход. \n");
                                                       scanf("%d", &answ);
                                                       switch (answ)
                                                                                                           printf("1. Информация о командах\n");
printf("2. sc_memoryInit()\n");
printf("3. sc_memorySet(int address, int value)\n");
printf("4. sc_memoryGet(int address, int * value)\n");
printf("5. Показать все ячейки памяти \n");
printf("6. Вывести значение value \n");
printf("7. sc_memorySave(char * filename) \n");
printf("8. sc_memoryLoad(char * filename) \n");
printf("9. int sc_regInit()\n");
printf("10. int sc_regInit()\n");
printf("11. Вывести значение registr \n");
printf("12. int sc_regGet (int reg, int value) \n");
printf("13. int sc_commandEncode (int command, int operand, int * value) \n");
printf("14. int sc_commandDecode (int value, int * command, int * operand) \n");
printf("15. Вывести значение command и операнд \n");
printf("0. Выход \n");
                                                                                  case 1:
                                                                                                              printf("0. Выход \n");
                                                                                                             break;
                                                                                  case 2:
                                                                                                              sc_memoryInit();
                                                                                  case 3:
                                                                                                             printf("address and value: ");
                                                                                                              scanf("%d %d", &address, &value);
```





■ Comments RSS

TIO HACTROUTE HARBRIDGE BLI VOTUTO HTOELLOHA BEGETA ANDUCKA

```
QWE.cpp - Code::Blocks 16.0
 Edit View Search Project Build Debug Tools Plugins Settings Help
                                                                                                                                             X 1 1
                                                            Q R
                                                                             lobal>
rt here × QWE.cpp ×
             #include "mySimpleComputer.h"
          □int main() {
   4
   5
                     int answ = 1, address, value;
                    int command, operand;
   6
                    while (answ)
   8
   9
                           printf("Введите номер команды. '1' - информация о командах, '0' - выход. \n");
  10
                           scanf("%d", &answ);
                           switch (answ)
  11
  12
  13
                                        printf("1. Информация о командах\n");
  14
                                        printf("1. Ипформация о компанаска, ,,
printf("2. sc_memoryInit()\n");
printf("3. sc_memorySet(int address, int value)\n");
printf("4. sc_memoryGet(int address, int * value)\n");
printf("5. Показать все ячейки памяти \n");
  15
  16
  17
  18
                                       printf("5. Показать все ячейки памяти \n");
printf("6. Вывести значение value \n");
printf("7. sc_memorySave(char * filename) \n");
printf("8. sc_memoryLoad(char * filename) \n");
printf("9. int sc_regInit()\n");
printf("10. int sc_regSet(int reg, int value) \n");
printf("11. Вывести значение registr \n");
printf("12. int sc_regGet (int reg, int * value) \n");
printf("13. int sc_commandEncode (int command, int operand, int * value) \n");
printf("14. int sc_commandDecode (int value, int * command, int * operand) \n");
printf("15. Вывести значение command и onepand \n");
  19
  20
  21
  22
  23
 24
  25
  26
  27
                                        printf("15. Вывести значение command и операнд \n");
printf("0. Выход \n");
  28
  29
  30
                                         break;
  31
                                  case 2
  32
                                         sc_memoryInit();
  33
                                        break;
  34
                                  case 3:
                                        printf("address and value: ");
scanf("%d %d", &address, &value);
  35
  36
                                         sc_memorySet(address, value);
  37
  38
                                        break;
  39
                                  case 4:
  40
                                        printf("address: ");
                                         scanf("%d", &address);
  41
  42
                                         sc_memoryGet(address, &value);
  43
                                        break;
  44
                                  case 5:
  45
                                         sc_memoryShow();
  46
                                        break:
  47
                                  case 6:
                                         printf("value == %d \n", value);
  48
```