**Саакянц Артур 3ИП-1-22**

**Лабораторная работа 8**

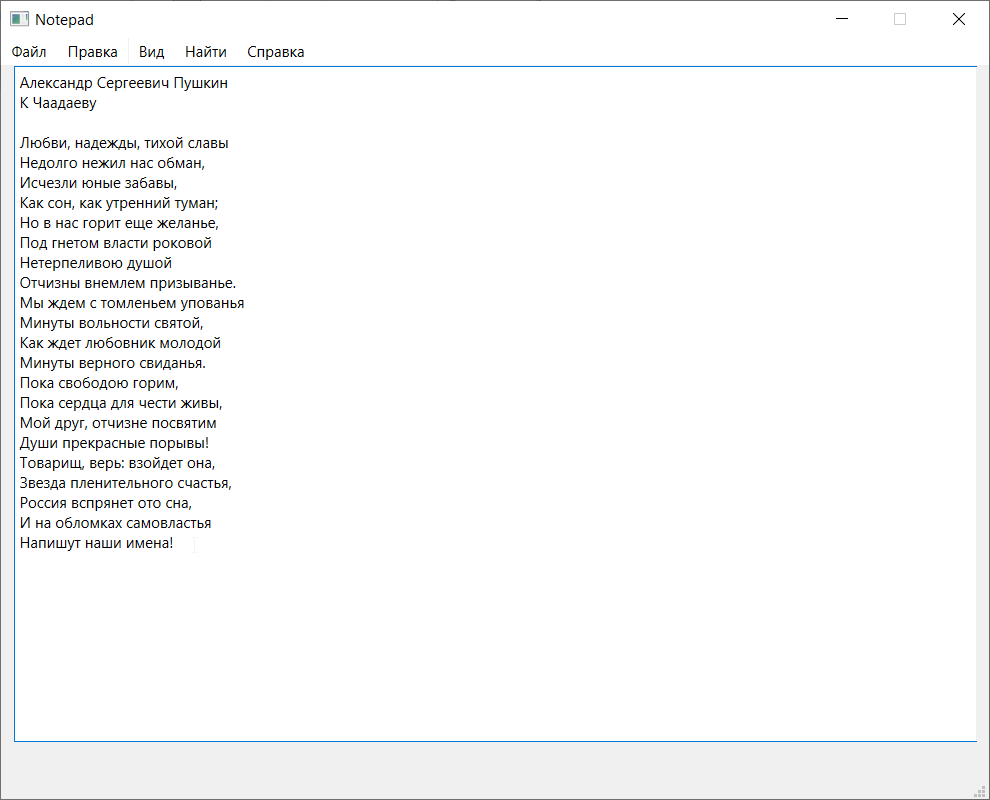
****

Рис. 1 Написание текста в программу

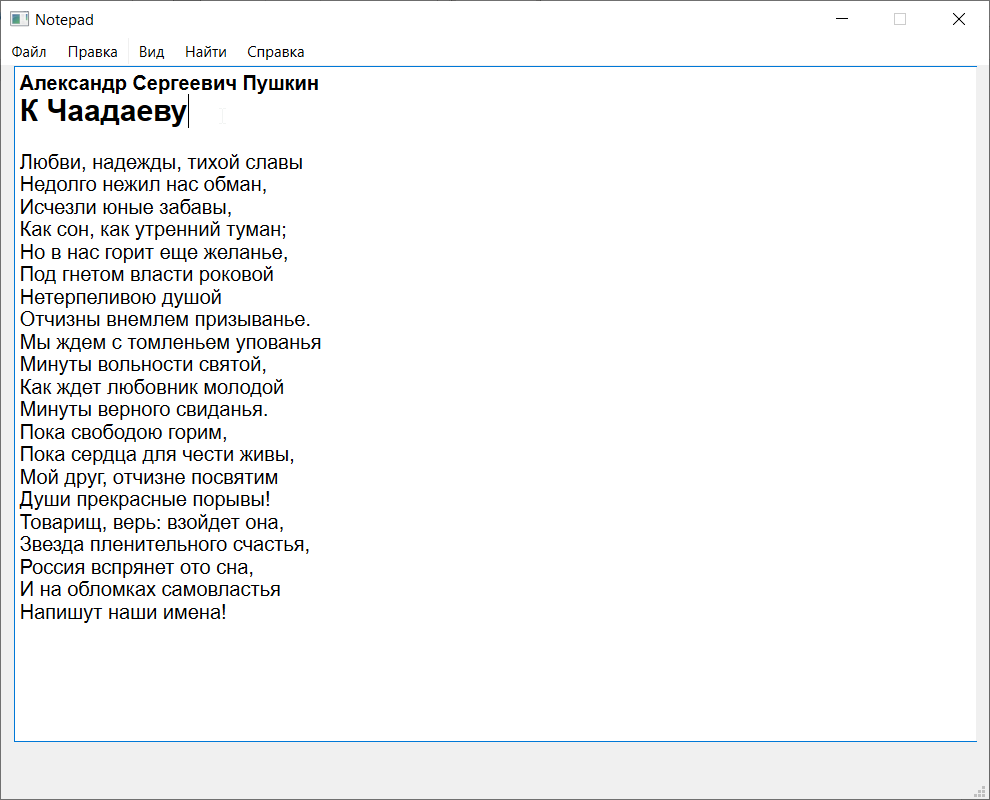


Рис. 2 Изменение шрифта и размера текста

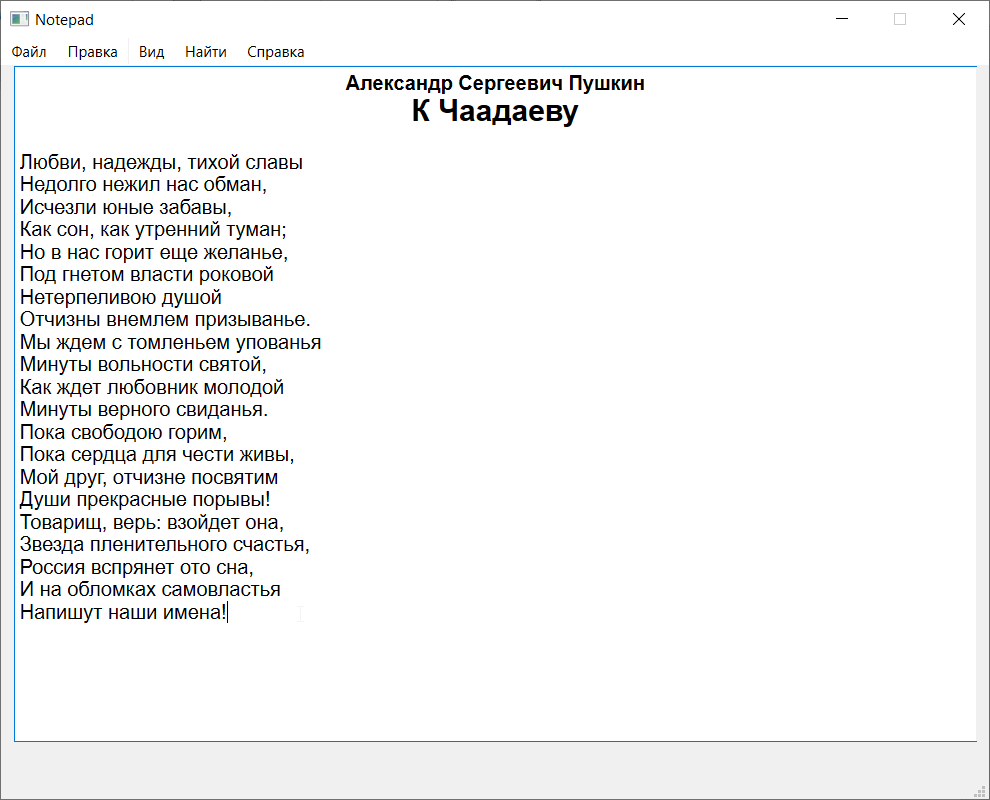


Рис. 3 Выравнивание по середине

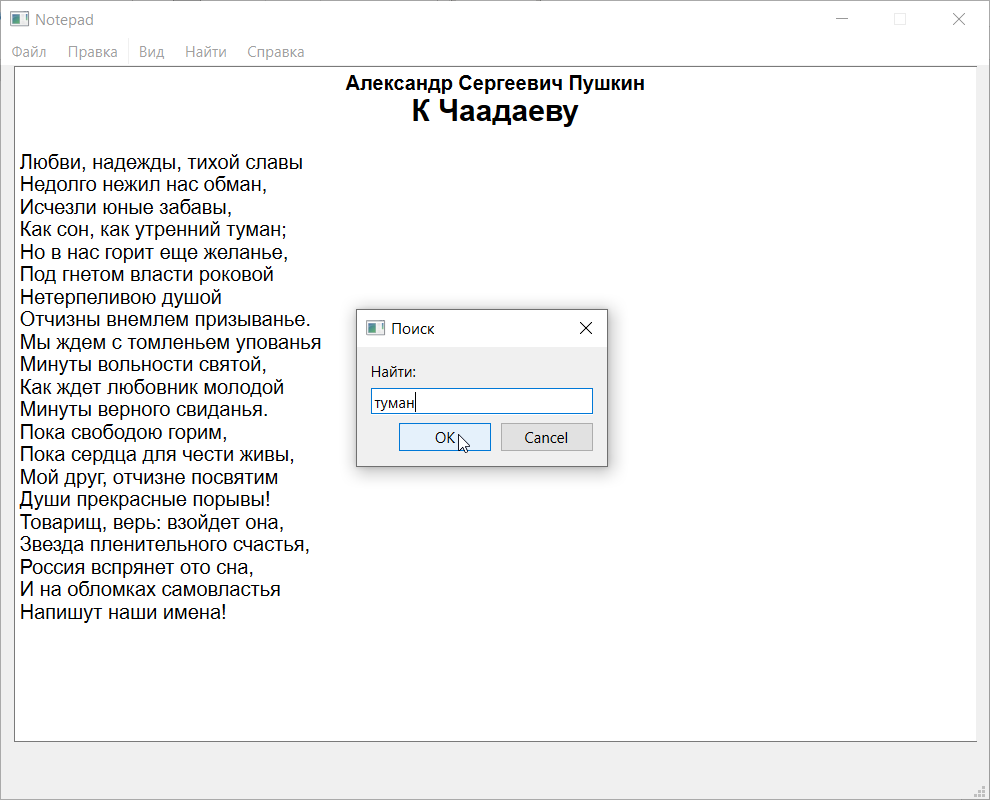


Рис. 4 Функция поиска

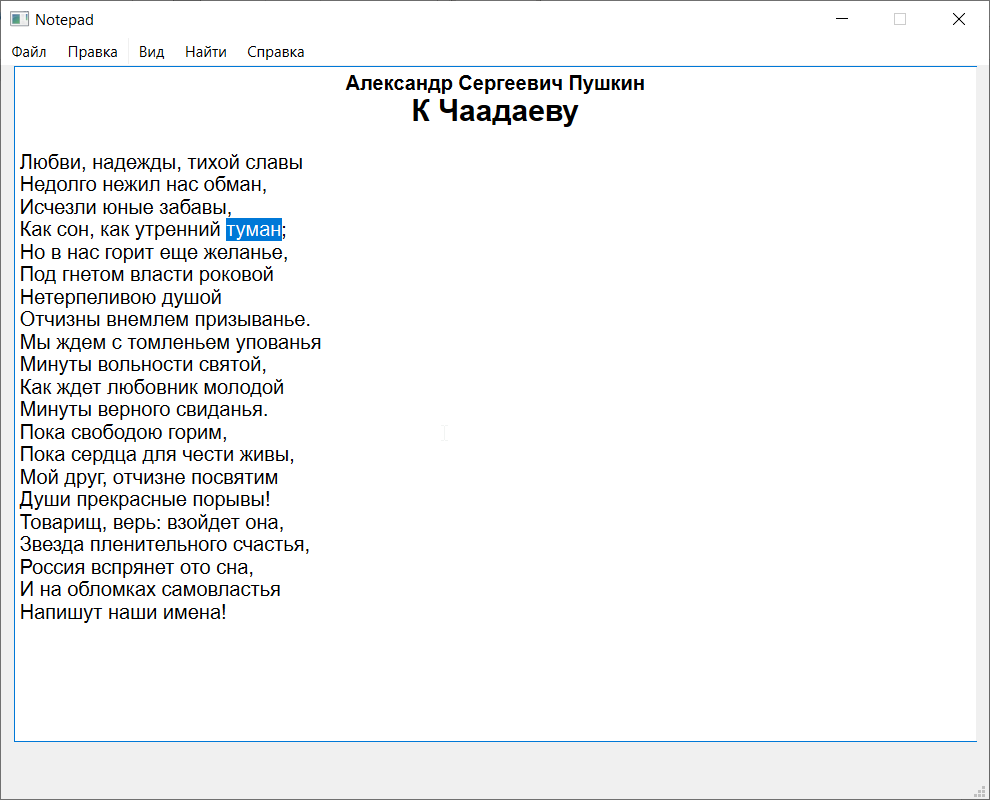


Рис. 5 Слово найдено успешно

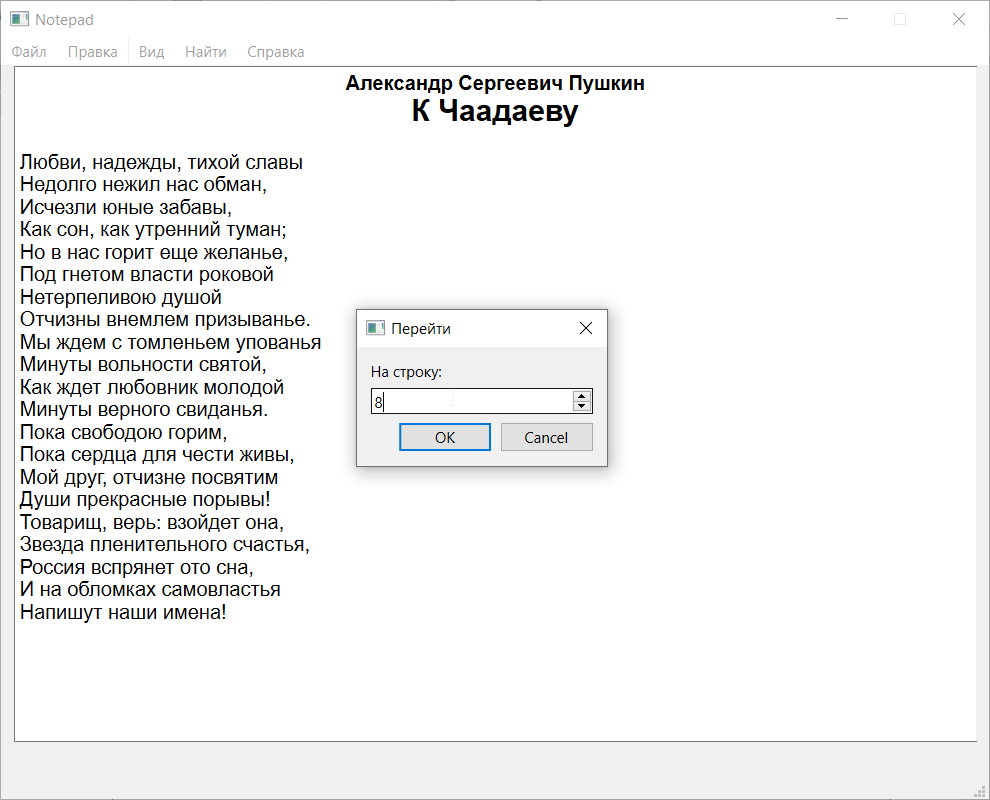


Рис. 6 Функция перехода на строку

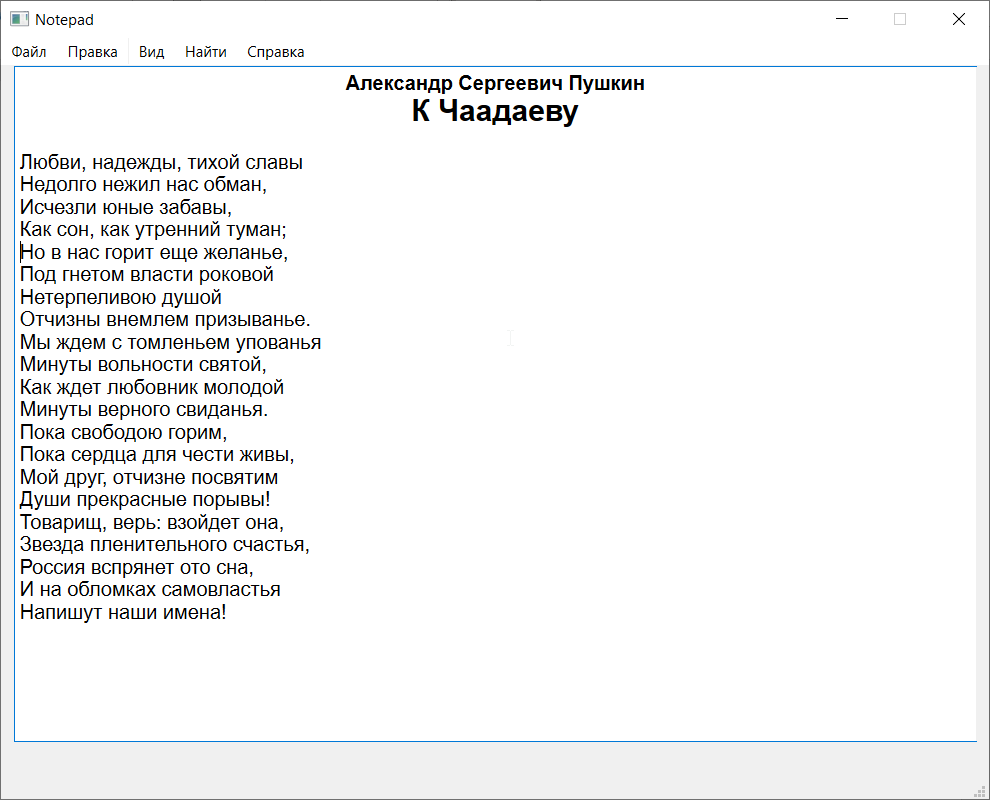


Рис. 7 Переход на строку номер 8 успешен

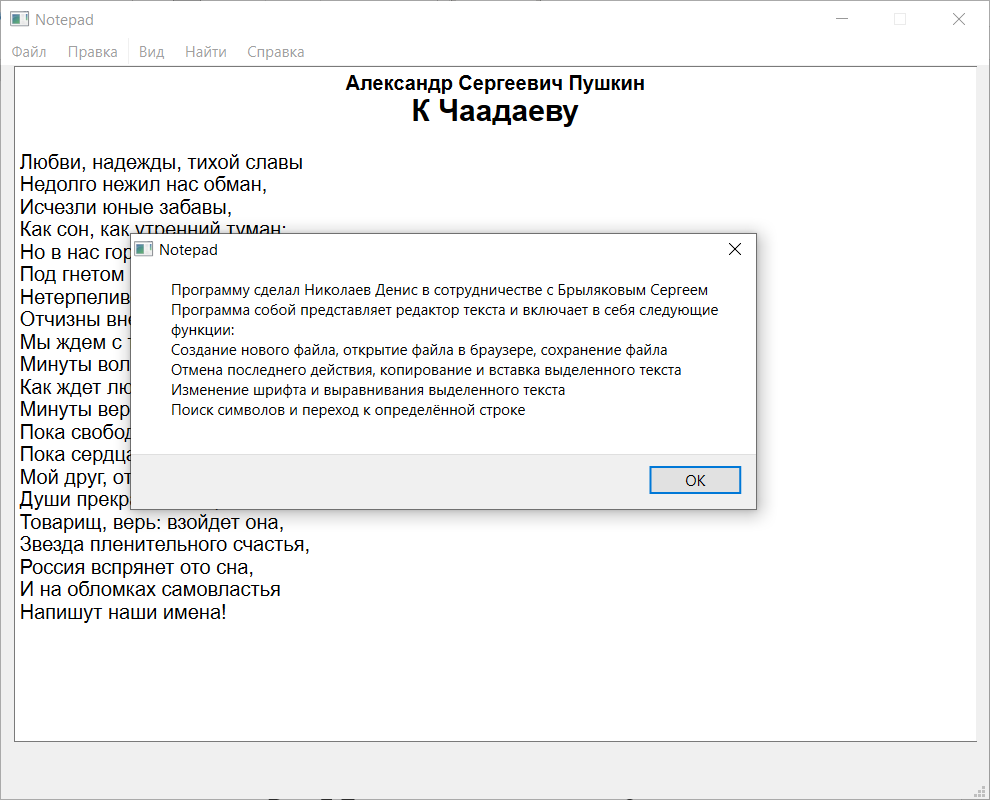


Рис. 8 Вкладка «О программе»

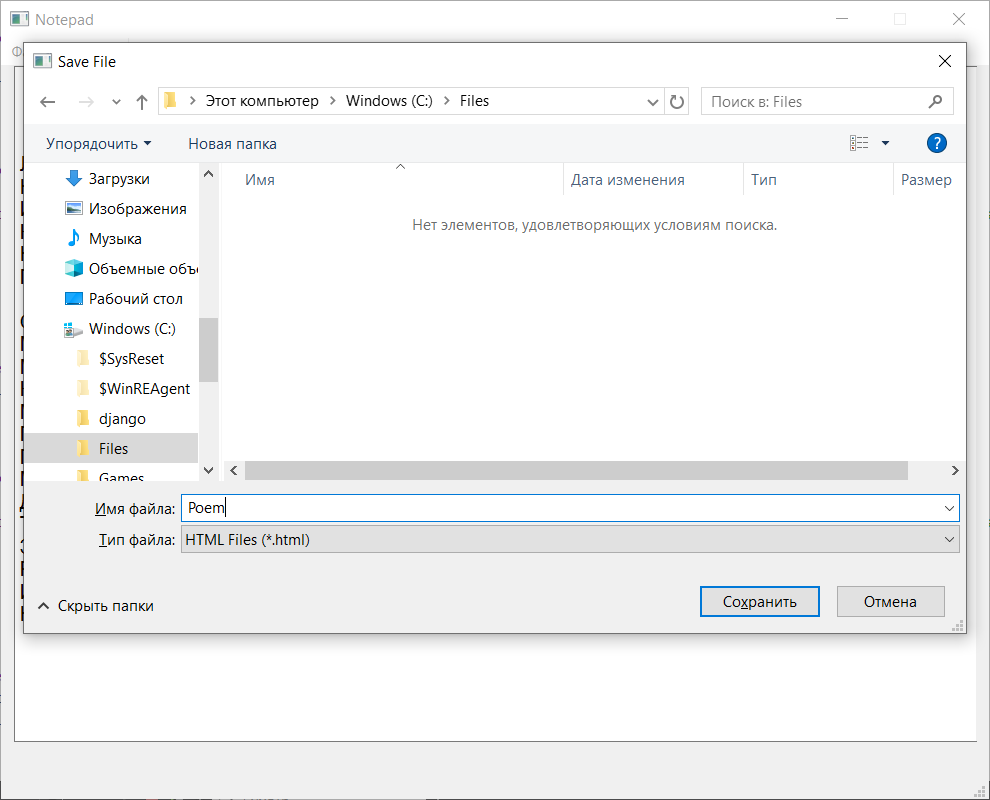


Рис. 9 Сохранение файла

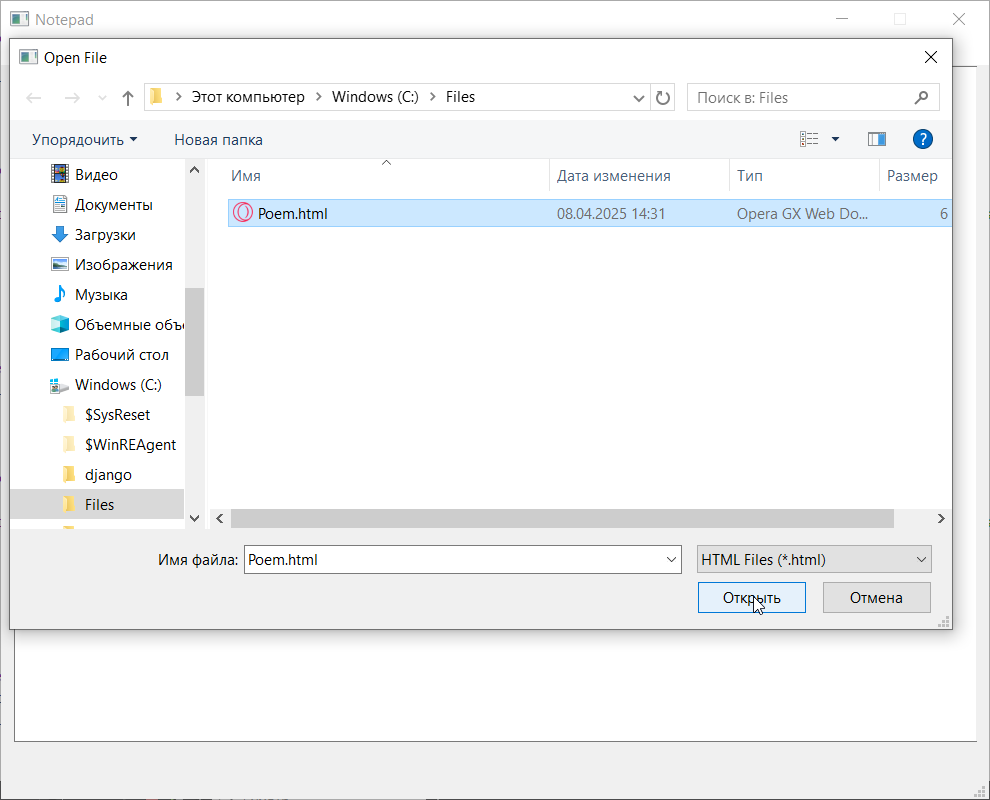


Рис. 10 Открытие файла в браузере

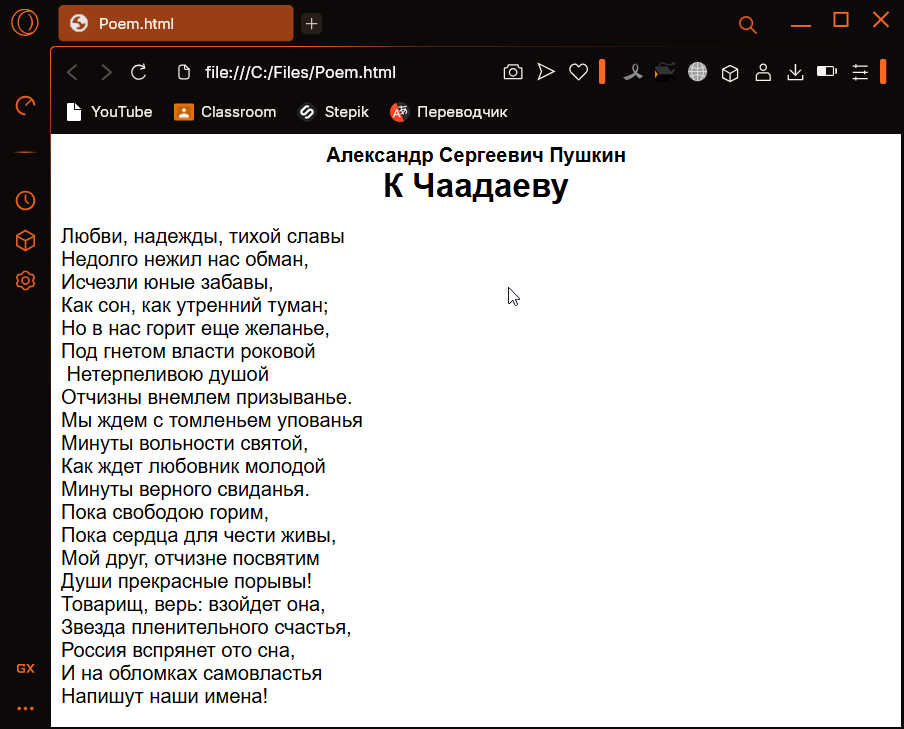


Рис. 11 Файл открыт успешно

Код программы:

#include "notepad.h"

#include "ui\_notepad.h"

#include <QFileDialog>

#include <QFile>

#include <QTextStream>

#include <QFontDialog>

#include <QTextCursor>

#include <QTextBlock>

#include <QInputDialog>

#include <QMessageBox>

#include <QDesktopServices>

#include <QMessageBox>

QString copiedText;

Notepad::Notepad(QWidget \*parent)

: QMainWindow(parent), ui(new Ui::Notepad)

{

ui->setupUi(this);

this->setFixedSize(this->width(), this->height());

}

Notepad::~Notepad() {

delete ui;

}

void Notepad::on\_newFile\_triggered()

{

ui->textEdit->clear();

}

void Notepad::on\_openFile\_triggered()

{

QString fileName = QFileDialog::getOpenFileName(this, "Open File", "", "HTML Files (\*.html);;All Files (\*)");

QFile file(fileName);

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

{

QMessageBox::warning(this, "Ошибка", "Невозможно открыть файл.");

return;

}

QDesktopServices::openUrl(QUrl(fileName));

file.close();

}

void Notepad::on\_saveFile\_triggered()

{

QString fileName = QFileDialog::getSaveFileName(this, "Save File", "", "HTML Files (\*.html);;All Files (\*)");

QFile file(fileName);

if (!file.open(QIODevice::WriteOnly | QIODevice::Text))

{

QMessageBox::warning(this, "Ошибка", "Невозможно сохранить файл.");

return;

}

QTextStream out(&file);

out << ui->textEdit->toHtml();

file.close();

}

void Notepad::on\_undo\_triggered()

{

ui->textEdit->undo();

}

void Notepad::on\_copy\_triggered()

{

copiedText = ui->textEdit->textCursor().selectedText();

}

void Notepad::on\_paste\_triggered()

{

ui->textEdit->textCursor().insertHtml(copiedText);

}

void Notepad::on\_font\_triggered()

{

QFont font = QFontDialog::getFont(nullptr, this);

QTextCharFormat format;

format.setFont(font);

ui->textEdit->textCursor().setCharFormat(format);

}

void Notepad::on\_alignLeft\_triggered()

{

ui->textEdit->setAlignment(Qt::AlignLeft);

}

void Notepad::on\_alignCenter\_triggered()

{

ui->textEdit->setAlignment(Qt::AlignCenter);

}

void Notepad::on\_alignRight\_triggered()

{

ui->textEdit->setAlignment(Qt::AlignRight);

}

void Notepad::on\_gotoLine\_triggered()

{

bool ok;

int num = QInputDialog::getInt(this, "Перейти", "На строку:", 1, 1,

ui->textEdit->document()->blockCount(), 1, &ok);

if (ok)

{

QTextBlock block = ui->textEdit->document()->findBlockByLineNumber(num - 1);

QTextCursor cursor(block);

ui->textEdit->setTextCursor(cursor);

}

}

void Notepad::on\_about\_triggered()

{

QString about = "Программу сделал Николаев Денис в сотрудничестве с Брыляковым Сергеем \n"

"Программа собой представляет редактор текста и включает в себя следующие функции:\n"

"Создание нового файла, открытие файла в браузере, сохранение файла\n"

"Отмена последнего действия, копирование и вставка выделенного текста\n"

"Изменение шрифта и выравнивания выделенного текста\n"

"Поиск символов и переход к определённой строке\n";

QMessageBox msgBox;

msgBox.setText(about);

msgBox.exec();

}

void Notepad::on\_search\_triggered()

{

bool ok;

QString text = QInputDialog::getText(this, "Поиск", "Найти:", QLineEdit::Normal, "", &ok);

if (ok && !text.isEmpty()) {

QTextDocument \*doc = ui->textEdit->document();

QTextCursor cursor = doc->find(text);

if (!cursor.isNull())

{

ui->textEdit->setTextCursor(cursor);

}

else

{

QMessageBox::information(this, "Результат", "Текст не найден.");

}

}

}