ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКУМУ ПО ОСНОВАМ РАЗРАБОТКИ ОКОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ СРЕДСТВАМИ ТЕХНОЛОГИИ WINDOWS FORMS

Студента ККЭП Группы 23-Д9-2ИСП Назаренко Александра

Программа шифрования и дешифрования текста.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ККЭП 09.03.07 № 023_13				
Вып	олнил	Назаренко			T	J	Пит	Лист	Листов
Прин	ІЯЛ				<i>Тема</i> «ПРАКТИКУМУ ПО ОСНОВАМ РАЗРАБОТКИ		у	1	11
					ОКОННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ СРЕДСТВАМИ TEXHОЛОГИИ WINDOWS FORMS»		2	3-Д9-2И	1СП

Содержание

1. Краткое описание функционального назначения разрабатываемого	
приложения.	. 3
2. Постановка задачи	
3. Описание результатов программной реализации.	. 3
3.1 Структура проекта в обозревателе решений, представленная на рисунке 3.1.1	
3.2 Код и описание созданных классов, структур данных	
3.3 Описание основных этапов работы программы.	11

		Подп.	Дата
Выполнил	Назаренко		
Принял	Головко Р.А.		

1. Краткое описание функционального назначения разрабатываемого приложения.

Программа должна считывать введённый пользователем текст и переводить его в зашифрованное сообщение. Данное сообщение пользователь видит на сво-ём экране. Введя уже зашифрованный текст, программа его расшифрует

2. Постановка задачи.

Приложение создано для русскоязычных пользователей, ввод данных происходит с клавиатуры или из файла. Выходные данные можно сохранить в виде текстового файла или скопировать из соответствующего окна.

Таблица 2.1 – примеры входных и выходных данных

Пример входных данных	Пример выходных данных
Шифрование	
ЧЕМ ЧЕЛОВЕК УМНЕЕ И ДОБРЕЕ, ТЕМ БОЛЬШЕ ОН ЗАМЕЧАЕТ ДОБРА В ЛЮДЯХ	үкБ"үкғЖҚкҒ"ҫҔҕҝҝ"Ґ"ҜҖҙ ҨҝҝҪҝҔ"ҙҖӻҤҠҝ"Җҕ"ҟҘҔҝү ҘҝҪ"ҜҖҙҨҘ"Қ"ӻҦҜҧҭ
Дешифрование	
үкБ"үкғЖҚкҒ"ҫҔҕҝҝ"Т"КЖҙ Ҩҝҝ"ҪҝБ"ҙЖӻҤҠҝ"Жҕ"ҟҘҔҝ үҘҝҪ"ҜҖҙҨҘ"Қ"ӻГӇҜҧҭ	ЧЕМ ЧЕЛОВЕК УМНЕЕ И ДОБРЕЕ, ТЕМ БОЛЬШЕ ОН ЗАМЕЧАЕТ ДОБРА В ЛЮДЯХ

3. Описание результатов программной реализации.

3.1 Структура проекта в обозревателе решений, представленная на рисунке 3.1.1

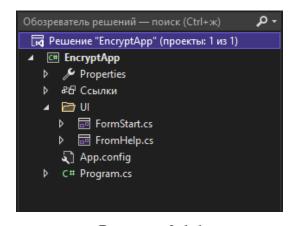


Рисунок 3.1.1

		Подп.	Дата		Лист	
Выполнил	Назаренко			ККЭП 09.02.07 № 023_13	2	l
Принял	Головко Р.А.				3	l

3.2 Код и описание созданных классов, структур данных.

Код файла Program.cs, представленный на рисунке 3.2.1

Рисунок 3.2.1

Конструктор главной формы, представленный на рисунке 3.2.2

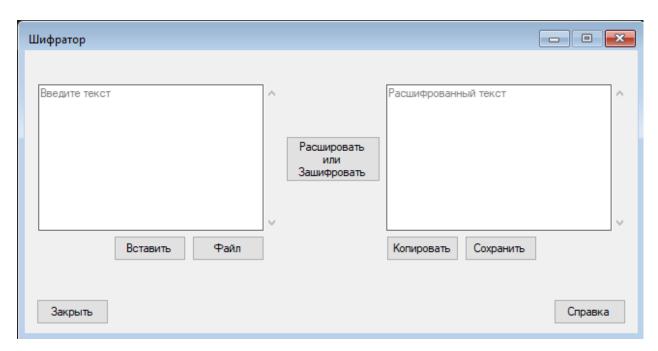


Рисунок 1.2.2

		Подп.	Дата		Лист
Выполнил	Назаренко			ККЭП 09.02.07 № 023_13	1
Принял	Головко Р.А.				4

Таблица 3.2.1 - Элементы главной формы

Элемент формы	Название	Значение
Текстовое поле для вывода текста	textBoxOutput	Выводит расшиф- рованный и за-
22.2 0 70.101.0		шифрованный
		текст
Текстовое поле для	textBoxInput	Предназначено
ввода текста	1	для ввода пользо-
		вателем текста с
		клавиатуры
Кнопка «Закрыть»	buttonExit	Закрывает про-
		грамму
Кнопка «Вставить»	buttonPaste	Вставляет текст из
		буфера обмена
Кнопка «Расшифро-	buttonDecode	Шифрует или де-
вать или зашифро-		шифрует текст из
вать»		поля для ввода и
		помещает его в
		поле для вывода
Кнопка «Копиро-	buttonCopy	Копирует текст из
вать»		поля для вывода в
		буфер обмена
Кнопка «Сохра-	buttonSave	Сохраняет текст
нить»		из поля для выво-
		да в текстовый
		файл
Кнопка «Справка»	buttonHelp	Открывает форму
		со справкой

Код главной формы

Код метода нажатия кнопки «Закрыть», представленный на рисунке 3.2.3 Закрывает главную форму

```
CCCDATOR: 1
public void buttonCloseDecrypt_Click(object sender, EventArgs e)
{
Close();
24
25
26
}
```

Рисунок 3.2.3

		Подп.	Дата		Лист
Выполнил	Назаренко			ККЭП 09.02.07 № 023_13	5
Принял	Головко Р.А.				5

Код метода нажатия кнопки «Файл», представленный на рисунке 3.2.4

Запускает встроенный в среду WinForm диалог открытия файла. Для выбора доступны только текстовые файлы

Рисунок 3.2.4

Код метода кнопки «Расшифровать или Зашифровать», представленный на рисунке 3.2.5

Запускает метод EncondeDecrypt и меняет цвет шрифта в выводном текстовом поле на чёрный, если во вводном текстовом поле не содержится стандартная фраза

Рисунок 3.2.5

Код метода «Изменение текста» в текстовом поле для ввода, представленный на рисунке 3.2.6

Меняет цвет шрифта в вводном текстовом поле на чёрный

```
CCEMPOR: 1
private void textBoxInputText_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    this.textBoxInputText.ForeColor = Color.Black;
}
```

Рисунок 3.2.6

		Подп.	Дата		Лист	
Выполнил	Назаренко			ККЭП 09.02.07 № 023_13	6	1
Принял	Головко Р.А.				0	

Код метода для события «Покинул» для текстового поле для ввода, представленный на рисунке 3.2.7

Если вводное текстовое поле не пустое или не состоит из пробела, то цвет шрифта меняется на серый и текст меняется на стандартную фразу

```
72 D CENNOW: 1
private void textBoxInputText_Leave(object sender, EventArgs e)
{
    if (textBoxInputText.Text == "" || textBoxInputText.Text == "")
    {
        this.textBoxInputText.ForeColor = Color.Gray;
        textBoxInputText.Text = "Введите текст, который хотите расшифровать";
    }
    }
}
```

Рисунок 3.2.7

Код метода для события «Вошёл» для текстового поля для ввода, представленный на рисунке 3.2.8

Если в вводном текстовом поле содержится стандартная фраза, то текст убирается

Рисунок 3.2.8

Код метода нажатия на кнопку «Справка», представленный на рисунке 3.2.9 Если форма со справкой не открыта, то открывает её

Рисунок 3.2.9

		Подп.	Дата
Выполнил	Назаренко		
Принял	Головко Р.А.		

Лист

Код метода нажатия на кнопку «Копировать», представленный на рисунке 3.2.11

Перемещает в буфер обмена текст из выводного текстового поля, если в нём не содержится стандартная фраза

Рисунок 3.2.11

Код метода нажатия на кнопку «Вставить», представленный на рисунке 3.2.12

Если буфер обмена содержит текст, вставляет его в вводное текстовое окно Кнопка «Сохранить»

Рисунок 3.2.12

Код метода нажатия на кнопку «Файл», представленный на рисунке 3.2.13 Сохраняет текст из выводного текстового поля в текстовый файл, средствами встроенными в WinForms

```
| Commons | Comm
```

Рисунок 3.2.13

		Подп.	Дата
Выполнил	Назаренко		
Принял	Головко Р.А.		

Режим шифрования, представленный на рисунке 3.2.14

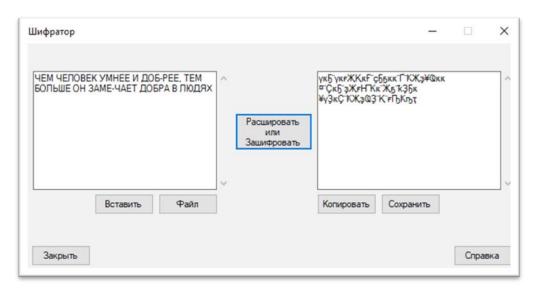


Рисунок 3.2.14

Режим дешифрования, представленный на рисунке 3.2.15

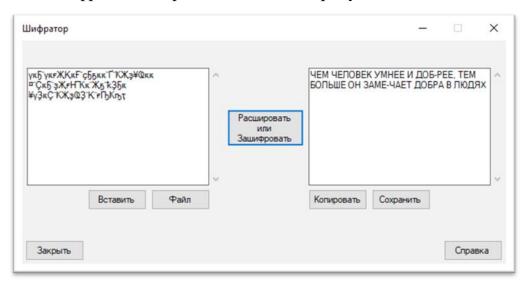


Рисунок 3.2.15

Конструктор формы справки, представленный на рисунке 3.2.16

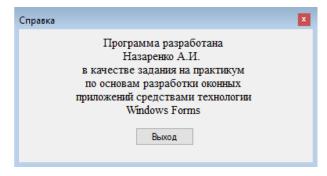


Рисунок 3.2.16

		Подп.	Дата		Лист
Выполнил	Назаренко			ККЭП 09.02.07 № 023_13	0
Принял	Головко Р.А.				9

Таблица 3.2.2 - Элементы формы

Элемент формы	Название	Значение
Кнопка «Выход»	buttonExit	Закрывает форму

Код формы, представленный на рисунке 3.2.17

Рисунок 3.2.17

Окно сохранения файла, представленное на рисунке 3.2.18

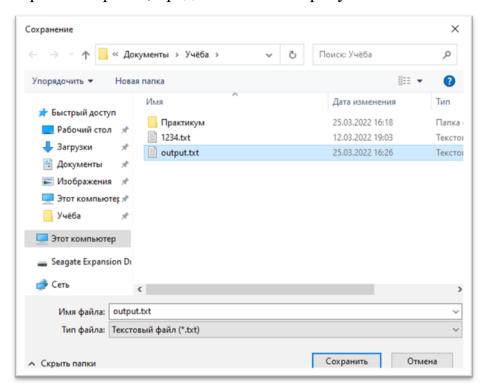


Рисунок 3.2.18

		Подп.	Дата		Лист
Выполнил	Назаренко			ККЭП 09.02.07 № 023_13	10
Принял	Головко Р.А.				10

Содержимое сохраняемого файла, представленное на рисунке 3.2.19

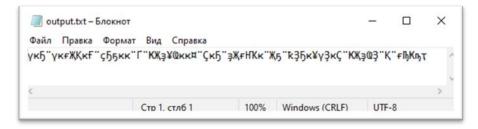


Рисунок 3.2.19

3.3 Описание основных этапов работы программы.

Для запуска программы используется файл EncryptApp.exe. После запуска отображается главное окно, представленное на рисунке 1. Кнопка закрыть закрывает форму, кнопка вставить – вставляет в поле для ввода текст из буфера обмена. Кнопка файл считывает информацию из текстового файла и вставляет её в поле для ввода. Кнопка «Расшифровать или Зашифровать» шифрует или расшифровывает текст из поля для ввода в поле для вывода, меняя при этом цвет текста в поле для вывода на чёрный. Кнопка Копировать – копирует данные из текстового поля для вывода в буфер обмена. Кнопка Сохранить – сохраняет данные из текстового поля для вывода в текстовый файл. Кнопка Справка – открывает справку, представленную на рисунке 2. При вводе текста в поле для ввода, если в нём содержится стандартная фраза, то она исчезнет.

		Подп.	Дата
Выполнил	Назаренко		
Принял	Головко Р.А.		