МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КАФЕДРА БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

ЗВІТ

з практичної роботи № 2

з дисципліни: «Методи побудови і аналізу криптосистем»

на тему: «Розробка криптосистеми на основі шифру Тритеміуса»

Виконала:

студентка групи 125м-23-1

Брила Каріна Сергіївна

Перевірив:

доцент кафедри

Сафаров Олександр Олександрович

Дніпро

2024

ЗМІСТ

[**ПРАКТИЧНА РОБОТА №2** 3](#_Toc166697356)

[**1. Попередня підготовка до роботи** 3](#_Toc166697357)

[**2.Розробка інтерфейсу криптографічної системи симетричного шифрування використовуючи Windows Forms .NET** 4](#_Toc166697358)

[*2.1. Створення інтерфейсу для шифрування файлів будь-якого формату* 4](#_Toc166697359)

[*2.2. Створення інтерфейсу для дешифрування файлів будь-якого формату* 6](#_Toc166697360)

[*2.3. Створення інтерфейсу для операцій з текстом* 8](#_Toc166697361)

[*2.4. Створення інтерфейсу для зламу шифру Тритеміуса* 10](#_Toc166697362)

[**3. Розробка системи класів для реалізації симетричного шифрування методом Тритеміуса на мові програмування – С#** 11](#_Toc166697363)

[*3.1. Опис реалізації системи шифрування файлів* 11](#_Toc166697364)

[*3.2. Опис реалізації системи дешифрування файлів* 13](#_Toc166697365)

[*3.3. Опис реалізації системи текстового редактора* 16](#_Toc166697366)

[*3.4. Опис реалізації системи атаки на шифр Тритеміуса* 19](#_Toc166697367)

[**ВИСНОВКИ** 21](#_Toc166697368)

[**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ** 22](#_Toc166697369)

[**ДОДАТКИ** 23](#_Toc166697370)

**ПРАКТИЧНА РОБОТА №2**

**«ШИФР ТРИТЕМІУСА»**

**Мета роботи:** розробити криптосистему на основі шифру Тритеміуса за допомогою середовища розробки: Microsoft Visual Studio Community 2022, версія: 17.9.0 та мови програмування: C#, використовуючи технологію: Windows Forms .NET (далі – WinForms) для створення графічного інтерфейсу користувача.

**Програма роботи**

1. Модифікувати інтерфейс криптографічної системи симетричного шифрування з практичної роботи №1, забезпечивши можливість використання в якості ключа:
   1. 2-вимірного вектору для зберігання коефіцієнтів лінійного рівняння шифрування;
   2. 3-вимірного вектору для зберігання коефіцієнтів нелінійного рівняння шифрування;
   3. Текстового рядка (гасла / ключового слова).
2. Доповнити систему класів з практичної роботи №1 класами та методами, необхідними для реалізації симетричного шифрування методом Тритеміуса, передбачивши в них методи валідації ключа, валідації шифрування і розшифрування даних.
3. Виконайте тестування роботи системи.

**1. Попередня підготовка до роботи**

Основним інструментом розробки було обрано: Microsoft Visual Studio Community 2022, версія: 17.9.0 (далі – VS), а основною мовою програмування: C# використовуючи .NET Framework, 4.7.2 версії. Перед початком роботи у VS було ініціалізовано репозиторій, створено резервну копію та надано загальний доступ до нього: [GitHub](https://github.com/madmozell/EnDec_File).

До репозиторію було додано «1 commit» з усіма змінами кінцевого результату, а в файл «ReadMe.md», було додано короткий опис доповненого функціоналу криптографічної системи.

В ході модифікації програми змінам і налаштуванню піддалися наступні файли: «EncryptFile.cs», «DecryptFile.cs», «MainForm.cs», «MainForm.Designer.cs». Були створені та налаштовані наступні файли: «Trith\_EnryptFile.cs», «Trith\_DecryptFile.cs», «Trith\_TextEnDec.cs», «Trith\_ActiveCipherAttack.cs».

**2.Розробка інтерфейсу криптографічної системи симетричного шифрування використовуючи Windows Forms .NET**

Для зручного та інтуїтивно зрозумілого використання криптографічної системи, використовується технологія: Windows Forms .NET, яка надає можливості для автоматичного створення елементів графічного інтерфейсу користувача безпосередньо у VS за допомогою конструктора форм.

*2.1. Створення інтерфейсу для шифрування файлів будь-якого формату*

На початковому етапі розробки інтерфейсу було створено панель: «Panel\_TrithMainBtn» в якій було додано елемент типу: «Button» – «Btn\_TrithEncryptFile», для відображення панелі шифрування файлів будь-якого формату під ідентифікатором: «Panel\_TrithFileEncrypt», який було додано до головної форми програми «MainForm.cs». Нижче наведено опис кожного створеного елементу управління, що було додано до вищевказаної панелі.

1. **Label: «Lbl\_18» - «Lbl\_19»** – текстове інформування користувача про обраний метод шифрування та можливість перетягування файлів у дане вікно без ручного пошуку шляху до файлу в системі.
2. **Button: «Btn\_TrithOpenFileEnc»** – обрання файлу за допомогою файлової системи (провідник) для подальшого шифрування (альтернативою є перетягування файлу у вікно програми).
3. **Panel: «Panel\_TrithFileEncrypt\_Save»** – панель для налаштування параметрів шифрування обраного користувачем файлу, що містить в собі:
   1. ***Button: «Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close»*** – кнопка для закриття панелі збереження та налаштування шифрування обраного файлу.
   2. ***ComboBox: «CB\_TrithEncMethod»*** – випадаючий список, який надає користувачу можливість обрати один з методів шифрування файлів: лінійним, нелінійним та ключовим словом (гаслом).
   3. ***TextBox: «TB\_TrithEncCoef\_A»*** – текстове поле у якому користувач вводить лише числове значення для визначення коефіцієнту «А».
   4. ***TextBox: «TB\_TrithEncCoef\_B»*** – текстове поле у якому користувач вводить лише числове значення для визначення коефіцієнту «В».
   5. ***TextBox: «TB\_TrithEncCoef\_C»*** – текстове поле у якому користувач вводить лише числове значення для визначення коефіцієнту «С».
   6. ***TextBox: «TB\_TrithEncKeyword»*** – текстове поле у якому користувач вводить будь-які значення в тому числі текст (гасло).
   7. ***Button: «Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear»*** – при натисканні на дану кнопку очищує текстове поле, що містить числове значення коефіцієнта: «А».
   8. ***Button: «Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear»*** – при натисканні на дану кнопку очищує текстове поле, що містить числове значення коефіцієнта: «В».
   9. ***Button: «Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear»*** – при натисканні на дану кнопку очищує текстове поле, що містить числове значення коефіцієнта: «С».
   10. ***Button: «Btn\_TrithEncKeyword\_Clear»*** – при натисканні на дану кнопку очищує текстове поле, що містить ключове слово (гасло).
   11. ***TextBox: «TB\_TrithPathSaveFileEnc»*** – текстове поле, що відображає шлях обраного файлу у системі Windows.
   12. ***Button: «Btn\_TrithSaveFileEnc»*** – кнопка при натисканні якої відбувається шифрування та збереження зашифрованого файлу.
   13. ***Label: «Lbl\_20» - «Lbl\_26»*** – текстове інформування користувача про параметри налаштувань шифрування файлу.

Усі створені елементи користувацького інтерфейсу протестовано та перевірено. Під час перевірки, помилок не виявлено. Тестування було здійснено за допомогою відладки згенерованого коду в середовищі VS.

*2.2. Створення інтерфейсу для дешифрування файлів будь-якого формату*

В ході модифікації інтерфейсу програми у раніше створеній панелі: «Panel\_TrithMainBtn» було додано елемент типу: «Button» – «Btn\_TrithDecryptFile», для відображення панелі дешифрування файлів будь-якого формату під ідентифікатором: «Panel\_TrithFileDecrypt», який було додано до головної форми програми «MainForm.cs». Нижче наведено опис кожного створеного елементу управління, що було додано до вищевказаної панелі.

1. **Label: «Lbl\_27» - «Lbl\_28»** – текстове інформування користувача про обраний метод дешифрування та можливість перетягування файлів у дане вікно без ручного пошуку шляху до файлу в системі.
2. **Button: «Btn\_TrithOpenFileDec»** – обрання файлу за допомогою файлової системи (провідник) для подальшого дешифрування (альтернативою є перетягування файлу у вікно програми).
3. **Panel: «Panel\_TrithFile****Decrypt\_Save»** – панель для налаштування параметрів дешифрування обраного користувачем файлу, що містить в собі:
   1. ***Button: «Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close»*** – кнопка для закриття панелі збереження та налаштування дешифрування обраного файлу.
   2. ***ComboBox: «CB\_TrithDecMethod»*** – випадаючий список, який надає користувачу можливість обрати один з методів дешифрування файлів: лінійним, нелінійним та ключовим словом (гаслом).
   3. ***TextBox: «TB\_TrithDecCoef\_A»*** – текстове поле у якому користувач вводить лише числове значення для визначення коефіцієнту «А».
   4. ***TextBox: «TB\_TrithDecCoef\_B»*** – текстове поле у якому користувач вводить лише числове значення для визначення коефіцієнту «В».
   5. ***TextBox: «TB\_TrithDecCoef\_C»*** – текстове поле у якому користувач вводить лише числове значення для визначення коефіцієнту «С».
   6. ***TextBox: «TB\_TrithDecKeyword»*** – текстове поле у якому користувач вводить будь-які значення в тому числі текст (гасло).
   7. ***Button: «Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear»*** – при натисканні на дану кнопку очищує текстове поле, що містить числове значення коефіцієнта: «А».
   8. ***Button: «Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear»*** – при натисканні на дану кнопку очищує текстове поле, що містить числове значення коефіцієнта: «В».
   9. ***Button: «Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear»*** – при натисканні на дану кнопку очищує текстове поле, що містить числове значення коефіцієнта: «С».
   10. ***Button: «Btn\_TrithDecKeyword\_Clear»*** – при натисканні на дану кнопку очищує текстове поле, що містить ключове слово (гасло).
   11. ***TextBox: «TB\_TrithPathSaveFileDec»*** – текстове поле, що відображає шлях обраного файлу у системі Windows.
   12. ***Button: «Btn\_TrithSaveFileDec»*** – кнопка при натисканні якої відбувається шифрування та збереження дешифрованого файлу.
   13. ***Label: «Lbl\_29» - «Lbl\_35»***– текстове інформування користувача про параметри налаштувань шифрування файлу.

Протестовано та перевірено працездатність усіх створених елементів користувацького інтерфейсу. Під час перевірки, помилок знайдено не було. Тестування було здійснено за допомогою відладки згенерованого коду в середовищі VS.

*2.3. Створення інтерфейсу для операцій з текстом*

Згідно програми роботи було додано елемент типу: «Button» – «Btn\_TrithText», у раніше створеній панелі: «Panel\_TrithMainBtn» для операцій з текстом, які мають наступний функціонал: створення, відкривання, збереження, друкування, шифрування і розшифрування текстових файлів будь-якою мовою (відповідно до обраного користувацького алфавіту). Елементи управління, що забезпечують даний функціонал були додані до головної форми «MainForm.cs». Нижче наведено опис кожного створеного елементу управління, що було додано до вищевказаної панелі.

1. **Button: «Btn\_TrithTextClear»** – при натисканні на дану кнопку очищує текстові поля (усі символи): «TB\_TrithUserText», «TB\_TrithTextCoef\_A», «TB\_TrithTextCoef\_B», «TB\_TrithTextCoef\_C» та «TB\_TrithTextKeyword».
2. **Button: «Btn\_TrithFontPlus»** – кнопка, що збільшує шрифт тексту.
3. **Button: «Btn\_TrithFontMinus»** – кнопка, що зменшує шрифт тексту.
4. **TextBox: «TB\_TrithUserText»** – текстове поле, куди користувач вводить текст для подальшої взаємодії з ним. Існує можливість використання події: «Drag-and-Drop», перетягнути файл формату «.txt» в межі даного текстового поля для копіювання змісту файлу у дане текстове поле.
5. **ComboBox: «CB\_TrithAlphabetText»** – обрання користувацького алфавіту з можливих, що прописані користувачем у файлі: «**User\_Dictionary.txt**», з можливістю додавання нескінченної кількості варіацій.
6. **ComboBox: «CB\_TrithTextMethods»** – випадаючий список, який надає користувачу можливість обрати один з методів шифрування файлів: лінійним, нелінійним та ключовим словом (гаслом).
7. **Button: «Btn\_TrithOpenFile»** – кнопка для відкриття вмісту (тексту) файлу у текстовому полі: «TB\_TrithUserText».
8. **Button: «Btn\_TrithCalculateUserText»** – кнопка при натисканні якої оброблюється вхідний текст, перетворюється у шифротекст та одразу дешифрується. Отримані результати передаються до відповідних текстових полей.
9. **TextBox: «TB\_TrithTextCoef\_A»** – текстове поле у якому користувач вводить лише числове значення для визначення коефіцієнту «А».
10. **TextBox: «TB\_TrithTextCoef\_B»** – текстове поле у якому користувач вводить лише числове значення для визначення коефіцієнту «В».
11. **TextBox: «TB\_TrithTextCoef\_C»** – текстове поле у якому користувач вводить лише числове значення для визначення коефіцієнту «С».
12. **TextBox: «TB\_TrithTextKeyword»** – текстове поле у якому користувач вводить будь-які значення в тому числі текст (гасло).
13. **Button: «Btn\_TrithEncResSaveText»** – кнопка для збереження результатів шифрування у текстовому вигляді.
14. **Button: «Btn\_TrithEncCopyText»** – кнопка для копіювання (буфер обміну) результатів шифрування у текстовому вигляді.
15. **Button: «Btn\_TrithDecResSaveText»** – кнопка для збереження результатів дешифрування у текстовому вигляді.
16. **Button: «Btn\_TrithDecCopyText»** – кнопка для копіювання (буфер обміну) результатів дешифрування у текстовому вигляді.
17. **TextBox: «TB\_TrithResEnc»** – текстове поле, у якому відображається результат шифрування відповідно до налаштувань.
18. **TextBox: «TB\_TrithResDec»** – текстове поле, у якому відображається результат дешифрування відповідно до налаштувань.
19. **Label: «Lbl\_36» - «Lbl\_43»** – текстове інформування користувача про параметри налаштувань шифрування та дешифрування тексту за користувацьким алфавітом відповідно до обраного методу з можливістю створення, відкривання, збереження, друкування, шифрування і розшифрування текстів.

Працездатність усіх створених елементів користувацького інтерфейсу протестовано та перевірено. Під час перевірки, помилок не знайдено. Тестування було здійснено за допомогою відладки згенерованого коду в середовищі VS.

*2.4. Створення інтерфейсу для зламу шифру Тритеміуса*

За умовою виконання роботи було додано елемент типу: «Button» – «Btn\_TrithCipherAttack», у раніше створеній панелі: «Panel\_TrithAttack» для реалізації системи модуля атаки на шифр: Тритеміуса, що забезпечує знаходження ключа шифрування у випадку, коли вдалось отримати пару повідомлень «незашифроване – зашифроване». Елементи управління були додані до головної форми «MainForm.cs». Нижче наведено опис кожного елементу управління.

1. **TextBox: «TB\_TrithHackTextOne»** – текстове поле, що повинно містити дешифроване повідомлення.
2. **TextBox: «TB\_TrithHackTextTwo»** – текстове поле, що повинно містити зашифроване повідомлення.
3. **ComboBox: «CB\_TrithAlphabetHack»** – обрання користувацького алфавіту з можливих, що прописані у файлі: «**User\_Dictionary.txt**».
4. **ComboBox: «CB\_TrithHackMethod»** – випадаючий список, який надає користувачу можливість обрати один з методів шифрування файлів.
5. **Button: «Btn\_TrithHackClearText»** – очищення текстових полів: «TB\_TrithHackTextOne» та «TB\_TrithHackTextTwo».
6. **Button: «Btn\_TrithHack»** – кнопка для здійснення зламу (активізація функції зламу) та вивід на екран.
7. **TextBox: «TB\_TrithHackCoef\_A»** – текстове поле у якому користувачу виводиться значення знайденого ключа коефіцієнта «А».
8. **TextBox: «TB\_TrithHackCoef\_B»** – текстове поле у якому користувачу виводиться значення знайденого ключа коефіцієнта «В».
9. **TextBox: «TB\_TrithHackCoef\_C»** – текстове поле у якому користувачу виводиться значення знайденого ключа коефіцієнта «С».
10. **TextBox: «TB\_TrithHackKeyword»** – текстове поле у якому користувачу виводиться значення знайденого ключового слова: «Keyword».
11. **Label: «Lbl\_44» - «Lbl\_55»** – текстове інформування користувача про параметри налаштувань зламу тексту (повідомлення).

**3. Розробка системи класів для реалізації симетричного шифрування методом Тритеміуса на мові програмування – С#**

Для більш структурованого та зручного написання коду було створено папку: «**Trithemius\_Code**», де було створено текстові файли: «**Trith\_EnryptFile.cs**», «**Trith\_DecryptFile.cs**», «**Trith\_TextEnDec.cs**». В усіх цих файлах було створено часткові класи (**partial class MainForm : Form**).

*3.1. Опис реалізації системи шифрування файлів*

Система шифрування файлів будь-якого формату була описана у файлі: **«Trith\_EnryptFile.cs»**, що знаходиться у папці: **«Trithemius\_Code»**. Лістинг даного коду можна побачити у додатку Е [[Додаток Е](#Додаток_Е)].

У даному файлі було реалізовано 14 методів типу **«void»**, які не повертають ніякого значення, що дозволяє чітко вказати, що ця функція призначена лише для виконання певних дій. На мою думку даний тип полегшує роботу з кодом і надає універсальності.

**Перший** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithSaveFileEnc\_Click**». Даний метод шифрує користувацький файл на основі оригінального незашифрованого файлу відповідно до обраного методу шифрування шифром Тритеміуса.

Головні функції, що виконує метод:

* Перевіряє, який метод шифрування обраний користувачем (лінійний, нелінійний або за ключовим словом).
* Зчитує відповідні коефіцієнти (A, B, C) або ключове слово (Keyword).
* Відкриває вхідний файл для читання і створює вихідний файл для запису зашифрованих даних.
* Читає байти з вхідного файлу, шифрує їх відповідно до обраного методу, і записує зашифровані байти у вихідний файл.
* Після успішного шифрування виводить повідомлення про успішне збереження файлу, або повідомляє про помилку, якщо вона виникає.

**Другий** метод в даному файлі: «**Panel\_TrithFileEncrypt\_DragEnter**». Призначення: зміна значка курсору при наведенні курсору на панель з файлом, утримуючи ПКМ. Функціонал: викликає метод: «**SampleDragEnter**», який змінює значок курсору.

**Третій** метод в даному файлі: «**Panel\_TrithFileEncrypt\_DragDrop**». Призначення: обробка події відпускання курсору з файлом на панелі, записування шляху до файлу і відкриття панелі налаштувань збереження файлу. Функціонал: отримує масив шляхів до файлів, що були перетянуті. Очищає текстове поле для шляху до файлу. Якщо є хоча б один файл, то робить панель збереження файлу активною і видимою, записує шлях до першого файлу у текстове поле.

**Четвертий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithOpenFileEnc\_Click**». Призначення: обрання файлу для шифрування через діалогове вікно вибору файлу. Функціонал: якщо користувач обирає файл, робить панель збереження файлу активною і видимою, записує шлях до обраного файлу у текстове поле.

**П’ятий** метод в даному файлі: «**CB\_TrithEncMethod\_SelectedIndexChanged**». Призначення: блокування або розблокування текстових полів для введення коефіцієнтів залежно від обраного методу шифрування. Функціонал: якщо обраний лінійний метод, розблоковує поля для коефіцієнтів: «A» і «B», блокує поле для коефіцієнта: «C» і ключового слова. Якщо обраний нелінійний метод, розблоковує всі поля для коефіцієнтів: «A», «B», «C», блокує поле для ключового слова. Якщо обраний метод за ключовим словом, блокує всі поля для коефіцієнтів: «A», «B», «C» та розблоковує поле для ключового слова.

**Шостий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithEncryptFile\_Click**». Призначення: відкриття панелі для шифрування файлу і закриття інших панелей. Функціонал: закриває і робить недоступними панелі тексту, дешифрування файлу та атаки. Відкриває і робить доступною панель шифрування файлу. Встановлює метод шифрування за замовчуванням на лінійний.

**Сьомий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithEncCoef\_A\_KeyPress**». Призначення: перевірка введеного символу для коефіцієнта «А», дозволяє вводити лише числа. Функціонал: перевіряє, чи введений символ є числом або спеціальним символом. Якщо ні, скасовує введення і виводить повідомлення про помилку.

**Восьмий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithEncCoef\_B\_KeyPress**». Призначення: перевірка введеного символу для коефіцієнта «В», дозволяє вводити лише числа. Функціонал: перевіряє, чи введений символ є числом або спеціальним символом. Якщо ні, скасовує введення і виводить повідомлення про помилку.

**Дев’ятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithEncCoef\_C\_KeyPress**». Призначення: перевірка введеного символу для коефіцієнта «C», дозволяє вводити лише числа. Функціонал: перевіряє, чи введений символ є числом або спеціальним символом. Якщо ні, скасовує введення і виводить повідомлення про помилку.

**Десятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear\_Click**». Призначення: очищення текстового поля для коефіцієнта «A». Функціонал: очищує текстове поле для введення коефіцієнта «A».

**Одинадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear\_Click**». Призначення: очищення текстового поля для коефіцієнта «B». Функціонал: очищує текстове поле для введення коефіцієнта «B».

**Дванадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear\_Click**». Призначення: очищення текстового поля для коефіцієнта «C». Функціонал: очищує текстове поле для введення коефіцієнта «C».

**Тринадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithEncKeyword\_Clear\_Click**»Призначення: очищення текстового поля для ключового слова. Функціонал: очищує текстове поле для введення ключового слова.

**Чотирнадцятий** метод в даному файлі: «**Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close\_Click**». Призначення: закриття панелі збереження файлу шифрування. Функціонал: робить панель збереження файлу невидимою і недоступною.

*3.2. Опис реалізації системи дешифрування файлів*

Система дешифрування файлів будь-якого формату була описана у файлі: **«Trith\_DecryptFile.cs»**, що знаходиться у папці: **«Trithemius\_Code»**. Лістинг даного коду можна побачити у додатку Ж [[Додаток Ж](#Додаток_Ж)].

Було реалізовано 14 методів типу **«void»**. У цьому коді розглядається декілька методів для дешифрування файлів та обробки відповідних подій у графічному інтерфейсі користувача. Ось детальний опис кожного методу типу «**void**» та їх функцій:

**Перший** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithSaveFileDec\_Click**». Цей метод виконує дешифрування файлу на основі обраного методу дешифрування. Функції:

* *Лінійний метод дешифрування*: зчитує коефіцієнти A та B. Обчислює нове значення байту, використовуючи формулу: decryptedByte = (byteRead + n - k % n) % n, де k = A \* position + B.
* *Нелінійний метод дешифрування*: зчитує коефіцієнти A, B, C. Обчислює нове значення байту за формулою: decryptedByte = (byteRead + n - k % n) % n, де k = A \* (position \* position) + B \* position + C.
* *Метод дешифрування за ключовим словом*: Зчитує ключове слово. Використовує ASCII-коди символів ключового слова для обчислення значення «**k**». Використовує формулу: x = (byteRead - k) % n, для обчислення дешифрованого байту.
* Повідомляє користувача про успішне дешифрування або про помилку під час дешифрування.

**Другий** метод в даному файлі: «**Panel\_TrithFileDecrypt\_DragEnter**». Цей метод викликається, коли користувач перетягує файл на відповідну панель, викликаючи метод: «**SampleDragEnter**» для обробки події перетягування файлу.

**Третій** метод в даному файлі: «**Panel\_TrithFileDecrypt\_DragDrop**». Цей метод викликається, коли користувач відпускає перетягнутий файл на відповідну панель. Функції:

* Отримує масив шляхів до перетягнутих файлів.
* Очищує текстове поле та записує шлях до першого файлу з масиву.
* Відкриває панель налаштувань збереження файлу.

**Четвертий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithOpenFileDec\_Click**». Цей метод викликається при натисканні кнопки для вибору файлу для дешифрування. Функції:

* Відкриває діалогове вікно для вибору файлу.
* Якщо файл обрано, активує панель налаштувань збереження файлу та записує шлях до обраного файлу у відповідне текстове поле.

**П’ятий** метод в даному файлі: «**CB\_TrithDecMethod\_SelectedIndexChanged**». Цей метод викликається при зміні вибору методу дешифрування. Відповідно до обраного методу дешифрування, активує або деактивує відповідні текстові поля для вводу коефіцієнтів або ключового слова.

**Шостий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithDecryptFile\_Click**». Цей метод викликається при натисканні кнопки для відкриття панелі дешифрування файлу. Відкриває панель дешифрування файлу та закриває інші панелі та встановлює метод дешифрування за замовчуванням.

**Сьомий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithDecCoef\_A\_KeyPress**». Цей метод викликається при введенні символу у текстове поле для коефіцієнту: «A». Перевіряє, чи є введений символ числом або спеціальним символом. Якщо ні, забороняє введення та показує повідомлення про помилку.

**Восьмий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithDecCoef\_B\_KeyPress**». Цей метод викликається при введенні символу у текстове поле для коефіцієнту «B». Перевіряє, чи є введений символ числом або спеціальним символом. Якщо ні, забороняє введення та показує повідомлення про помилку.

**Дев’ятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithDecCoef\_C\_KeyPress**». Цей метод викликається при введенні символу у текстове поле для коефіцієнту «С». Перевіряє, чи є введений символ числом або спеціальним символом. Якщо ні, забороняє введення та показує повідомлення про помилку.

**Десятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear\_Click**». Цей метод викликається при натисканні кнопки для очищення текстового поля для коефіцієнту «A».

**Одинадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear\_Click**». Цей метод викликається при натисканні кнопки для очищення текстового поля для коефіцієнту «В».

**Дванадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear\_Click**». Цей метод викликається при натисканні кнопки для очищення текстового поля для коефіцієнту «С».

**Тринадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithDecKeywordClear\_Click**». Цей метод викликається при натисканні кнопки для очищення значення ключового слова.

**Чотирнадцятий** метод в даному файлі: «**Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close\_Click**». Цей метод викликається при натисканні кнопки для закриття панелі збереження дешифрованого файлу, закриває панель та робить її неактивною.

*3.3. Опис реалізації системи текстового редактора*

Система шифрування та дешифрування текстових повідомлень користувача була описана у файлі: **«Trith\_TextEnDec.cs»**, що знаходиться у папці: **«Trithemius\_Code»**. Лістинг даного коду можна побачити у додатку З [[Додаток З](#Додаток_З)].

Було реалізовано 19 методів типу **«void»**. У цьому коді розглядається декілька методів для шифрування та дешифрування текстових повідомлень та обробки відповідних подій у графічному інтерфейсі користувача. Ось детальний опис кожного методу типу «**void**» та їх функцій:

**Перший** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithText\_Click**». Цей метод активує панель: «Panel\_TrithText» і деактивує інші панелі інтерфейсу. Він також завантажує користувацький словник у відповідний випадаючий список та встановлює метод шифрування за замовчуванням (перший метод у списку).

**Другий** метод в даному файлі: «**TrythTextEnDe**c». Цей метод виконує шифрування та дешифрування тексту залежно від обраного користувачем методу (лінійний, нелінійний, або за ключовим словом). Функції, що виконує даний метод:

* *Підготовка словника*: викликається метод: «**Select\_UserAlphabet**», щоб завантажити користувацький словник в змінну «**alphabet**». Обчислюється довжина словника: «**alphabetLength**».
* *Лінійний метод шифрування/дешифрування*: перетворюємо коефіцієнти: «A» та «B» у цілі числа. Виконуємо шифрування тексту з використанням формули: k = A \* p + B для обчислення зсуву. Виконуємо дешифрування тексту з використанням формули: x = (y + alphabetLength - k % alphabetLength) % alphabetLength.
* *Нелінійний метод шифрування/дешифрування*: Виконується шифрування тексту з використанням формули: k = A \* (p \* p) + B \* p + C для обчислення зсуву та виконується дешифрування тексту з використанням формули: x = (y + alphabetLength - k % alphabetLength) % alphabetLength.
* *Метод шифрування/дешифрування за ключовим словом*: обчислюється довжина ключового слова: «**Key\_Length**». Виконується шифрування тексту з використанням індексів символів ключового слова для обчислення зсуву та виконується дешифрування тексту з використанням індексів символів ключового слова для обчислення зсуву.
* *Повідомлення про помилки*: Якщо виникає помилка під час шифрування/дешифрування, виводиться повідомлення з описом помилки. Якщо користувач не вибрав жодного методу, виводиться відповідне повідомлення.

**Третій** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithFontPlus\_Click**». Збільшує розмір шрифту на +2 пункта у текстових полях.

**Четвертий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithFontMinus\_Click**». Зменшує розмір шрифту на -2 пункта у текстових полях.

**П’ятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithUserText\_DragEnter**». Обробляє подію перетягування файлу на текстове поле змінюючи курсор миші.

**Шостий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithUserText\_DragDrop**». Обробляє подію відпускання перетягнутого файлу, читає його текстовий вміст і записує у текстове поле.

**Сьомий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithOpenFile\_Click**». Відкриває діалогове вікно для вибору текстового файлу, читає його і відображає в текстовому полі.

**Восьмий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithCalculateUserText\_Click**». Виконує шифрування та дешифрування тексту за користувацьким словником за допомогою виклику методу: «**TrythTextEnDec**» при натисканні кнопки: «**CALCULATE**».

**Дев’ятий** метод в даному файлі: «**CB\_TrithTextMethod\_SelectedIndexChanged**». Обробляє зміну вибору методу шифрування/дешифрування і блокує / розблоковує відповідні текстові поля.

**Десятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithTextClear\_Click**». Очищає текстові поля.

**Одинадцятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithTextCoef\_A\_KeyPress**». Перевіряє, чи є введений символ числом для коефіцієнту: «A».

**Дванадцятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithTextCoef\_B\_KeyPress**». Перевіряє, чи є введений символ числом для коефіцієнту: «В».

**Тринадцятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithTextCoef\_C\_KeyPress**». Перевіряє, чи є введений символ числом для коефіцієнту: «С».

**Чотирнадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithEncResSaveText\_Click**». Зберігає зашифрований текст у файл.

**П’ятнадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithDecResSaveText\_Click**». Зберігає дешифрований текст у файл.

**Шістнадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithEncCopyText\_Click**». Копіює зашифрований текст у буфер обміну.

**Сімнадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithDecCopyText\_Click**». Копіює дешифрований текст у буфер обміну.

**Вісімнадцятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithUserText\_Enter**». Очищає текстове поле, якщо в ньому текст підказки.

**Дев’ятнадцятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithUserText\_Leave**». Відновлює текст підказки, якщо текстове поле порожнє.

Кожен метод відповідає за окрему функцію, пов'язану з обробкою тексту, управлінням шрифтами, файлами та забезпеченням взаємодії користувача з програмою.

*3.4. Опис реалізації системи атаки на шифр Тритеміуса*

Система атаки на шифр Тритеміуса була описана у файлі: **«Trith\_AttackCipher.cs»**, що знаходиться у папці: **«Trithemius\_Code»**. Лістинг даного коду можна побачити у додатку И [[Додаток И](#Додаток_И)].

Було реалізовано 13 методів типу **«void»**. У цьому коді розглядається декілька методів. Головний з них це: «**TrithHack**», що методом перебору знаходить значення ключів (зміщень) відповідно до обраного методу. Інші методи присвячені користувацькому інтерфейсу та взаємодії з ним. Ось детальний опис кожного методу типу «**void**» та їх функцій:

**Перший** метод в даному файлі: «**TrithHack**». Призначений для зламу ключа шифрування тексту за допомогою різних методів (лінійний, нелінійний або метод ключового слова). Даний метод знаходить значення коефіцієнтів або ключового слова, які використовувалися для шифрування тексту, і відображає ці значення в відповідних текстових полях. Метод також вимірює час, витрачений на злам, і відображає кількість ітерацій, необхідних для цього процесу.

**Другий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithCipherAttack\_Click**». Цей метод активує панель для атак на шифр Тритеміуса, закриваючи всі інші панелі. Спочатку він приховує та деактивує панелі: «**Panel\_TrithText**», «**Panel\_TrithFileDecrypt**» та «**Panel\_TrithFileEncrypt**». Потім він показує та активує панель: «**Panel\_TrithAttack**». Також, метод викликає інший метод: «**Reading\_UserDictionary**», для заповнення словника користувача в елементі: «**CB\_TrithAlphabetHack**». Встановлює перший елемент (індекс: 0) як вибраний в: «**CB\_TrithHackMethod**»

**Третій** метод в даному файлі: «**TB\_TrithHackTextOne\_DragEnter**». Викликає метод: «**SampleDragEnter**» для обробки події перетягування (зміни курсору миші).

**Четвертий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithHackTextOne\_DragDrop**». Обробник події для завершення перетягування файлу на текстове поле «**TB\_TrithHackTextOne**». Перевіряє, чи файли, що перетягуються, мають розширення: «.txt». Зчитує вміст першого файлу та встановлює його, як текст в «**TB\_TrithHackTextOne**». Якщо виникає помилка, відображає повідомлення з описом помилки.

**П’ятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithHackTextOne\_Enter**». Очищає текстове поле, якщо в ньому текст підказки.

**Шостий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithHackTextOne\_Leave**». Відновлює текст підказки, якщо текстове поле порожнє.

**Сьомий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithHackTextTwo\_DragEnter**». Викликає метод: «**SampleDragEnter**» для обробки події перетягування (зміни курсору миші).

**Восьмий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithHackTextTwo\_DragDrop**». Обробник події для завершення перетягування файлу на текстове поле: «**TB\_TrithHackTextTwo**». Перевіряє, чи файли, що перетягуються, мають розширення .txt. Зчитує вміст першого файлу та встановлює його як текст в «**TB\_TrithHackTextTwo**». Якщо виникає помилка, відображає повідомлення з описом помилки.

**Дев’ятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithHackTextTwo\_Enter**». Очищає текстове поле, якщо в ньому текст підказки.

**Десятий** метод в даному файлі: «**TB\_TrithHackTextTwo\_Leave**». Відновлює текст підказки, якщо текстове поле порожнє.

**Одинадцятий** метод в даному файлі: «**CB\_TrithHackMethod\_SelectedIndexChanged**». Обробник події зміни вибраного методу атаки в комбо-боксі: «**CB\_TrithHackMethod**». Залежно від вибраного методу, змінює вигляд текстових полів: «**TB\_TrithHackCoef\_A**», «**TB\_TrithHackCoef\_B**», «**TB\_TrithHackCoef\_C**» та «**TB\_TrithHackKeyword**», а також очищує їх вміст.

**Дванадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithHackClearText\_Click**». Очищує текстові поля: «**TB\_TrithHackTextOne**» та «**TB\_TrithHackTextTwo**».

**Тринадцятий** метод в даному файлі: «**Btn\_TrithHack\_Click**». Викликає метод TrithHack з параметрами, передаючи текстові поля та реалізує атаку на шифр Тритеміуса, використовуючи введені дані.

**ВИСНОВКИ**

Під час виконання даної практичної роботи на мові програмування C#, в ході вивчення відповідної літератури та відвідування тематичних сайтів, я набула значного обсягу знань у сфері реалізації різних підходів до шифрування методом Тритеміуса. На основі вивчення роботи даного шифру я зрозуміла принципи його роботи, включаючи варіації ключів шифрування (лінійний, нелінійний та за допомогою гасла), а також процеси шифрування та розшифрування. Також в процесі модифікації інтерфейсу криптографічної системи та створення класів і методів для реалізації шифру Тритеміуса, я поглибила свої вміння в програмуванні на C#, зокрема, у роботі з векторами, класами та методами.

Важливою навичкою, яку я здобула в ході роботи стала розробка методів валідації ключа шифрування, яка є важливою складовою симетричних криптосистем. Оскільки, від перевірок правильності та коректності вводу ключа залежить загальна безпека шифрування / та дешифрування змісту файлу / тексту.

Виконавши тестування роботи системи, я навчилася ефективно перевіряти правильність реалізації криптографічних алгоритмів та виявляти можливі помилки чи уразливості. Загалом, дане завдання дозволило мені:

* Поглибити знання в сфері криптографії та кібербезпеки.
* Розвинути навички програмування на мові C# та роботи з криптографічними алгоритмами.
* Набути практичного досвіду в розробці та тестуванні криптографічних систем.
* Оволодіти методами захисту від активних атак на криптосистеми, що є важливим аспектом у сфері кібербезпеки.

Розуміння принципів роботи базового (вже застарілого) шифру Тритеміуса та вміння розробляти та тестувати криптографічні системи допомагає розвивати навички щодо забезпечення конфіденційності та цілісності даних, що є надзвичайно актуальним у сучасному цифровому середовищі

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Сайт GitHub // Постійне посилання на публічний репозиторій програми: «EnDec\_File». URL: <https://github.com/madmozell/EnDec_File>

2. Сайт Microsoft // Visual Studio 2022. URL: <https://visualstudio.microsoft.com/ru/>

3. Відомості про проекти і рішення на мові C#. URL: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/tutorial-projects-solutions?view=vs-2019>.

4. Сайт Metanit // Посібник із програмування у Windows Forms. URL: <https://metanit.com/sharp/windowsforms/>

5. Тарнавський, Ю. А. Технології захисту інформації. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018, 162с. URL: <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/c50a89f5-ef09-4821-b7d6-f402882f2bd4/content>

**ДОДАТКИ**

Додаток А

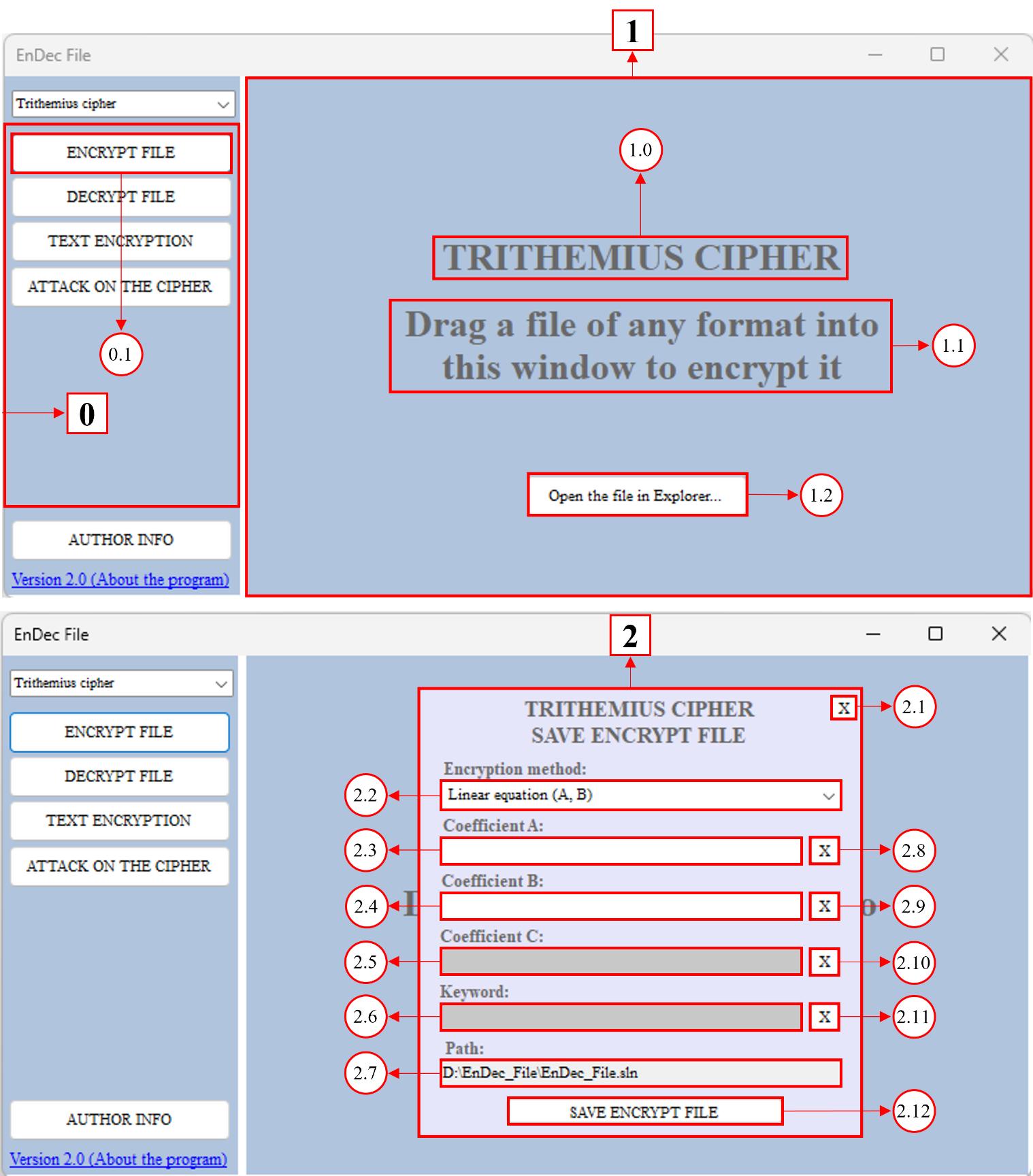


Рис. А1. Пронумерований перелік елементів користувацького інтерфейсу програми: «Panel\_TrithMainBtn» (0), «Panel\_TrithFileEncrypt» (1), «Panel\_TrithFileEncrypt\_Save» (2) на головній формі програми: «MainForm.cs»

Додаток Б

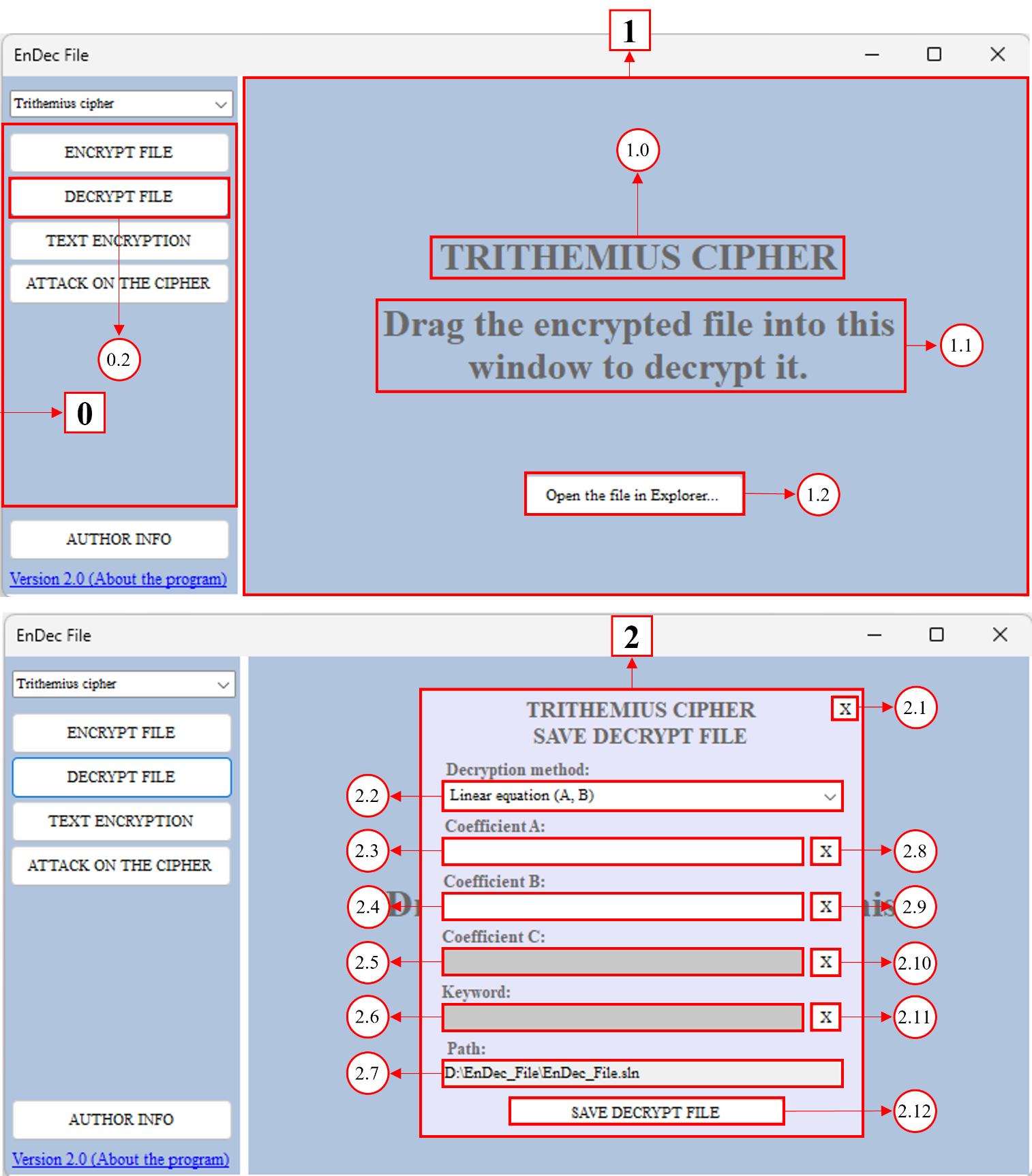


Рис. Б1. Пронумерований перелік елементів користувацького інтерфейсу програми: «Panel\_TrithMainBtn» (0), «Panel\_TrithFileDecrypt» (1), «Panel\_TrithFileDecrypt\_Save» (2) на головній формі програми: «MainForm.cs»

Додаток В

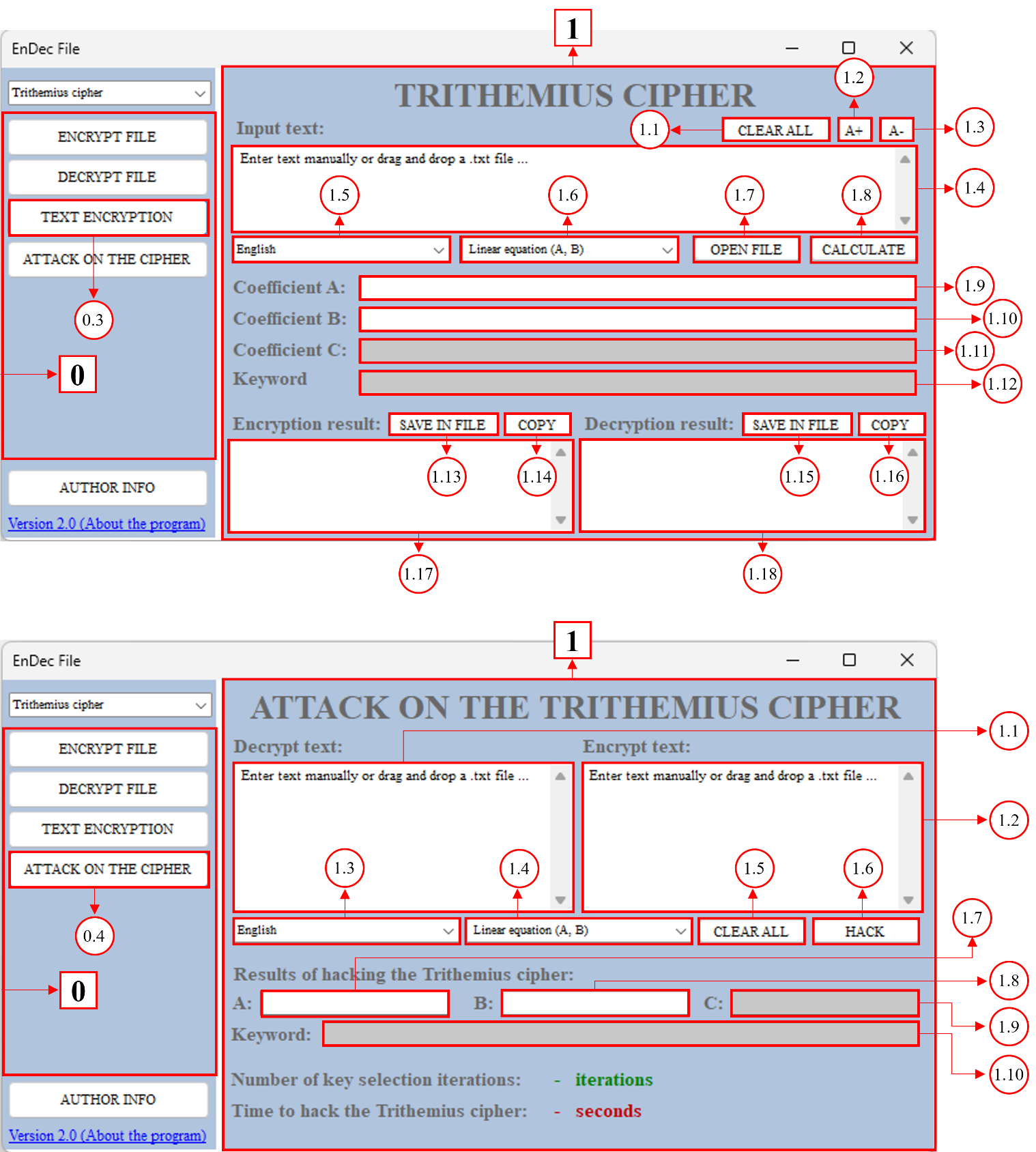
****

Рис. В1. Пронумерований перелік елементів користувацького інтерфейсу програми: «Panel\_TrithMainBtn» (0), «Panel\_TrithText» (1) та «Panel\_TrithAttack» (1) на головній формі програми: «MainForm.cs»

Додаток Г

Лістинг програмного коду файлу: «MainForm.cs»

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  Продовження додатку Г  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100  101  102  103  104  105  106  107  108  109  110  111  112  113  114  115  116  116  117  118  119  120  121  122  123  124  125  126  127  Продовження додатку Г  128  129  130  131  132  133  134  135  136  137  138  139  140  141  142  143  144  145  146  147  148  149  150  151  152  153  154  155  156  157  158  159  160  161  162  163  164  165  166  167  168  169  170  171  172  173  174  175  176  177  178  179  180  181  182  183  184  185  186  187  188  189  190  191  192  Продовження додатку Г  193  194  195  196  197  198  199  200  201  202  203  204  205  206  207  208  209  210  211  212  213  214  215  216  217  218  219  220  221  222  223  224  225  226  227  228  229  230  231  232  233  234  235  236  237  238  239  240  241  242  243  244  245  246  247  248  249  250  251  252  253  254  255  256  257  Продовження додатку Г  258  259  260  261  262  263  264  265  266  267  268  269  270  271  272  273  274  275  276  277  278  279  280  281  282  283  284  285  286  287  288  289  290  291  292  293  294  295  296  297  298  299  300  301  302  303  304  305  306  307  308  309  310  311  312  313  314  315  316  317  318  319  320  321  322  323  324  325  326  327  328  329  330  331  332  333  334  335  336  337  338  339  340  341  342  343  344  345  346  347  348  349  350  351  352  353  354  355  356 | using System;  using System.Diagnostics;  using System.Drawing;  using System.IO;  using System.Windows.Forms;  using static System.Windows.Forms.VisualStyles.VisualStyleElement;  namespace EnDec\_File  {  partial class MainForm : Form  {  //Completed !!!  //Static class with entry point (method "Main()")  static class Program  {  [STAThread]  static void Main()  {  Application.EnableVisualStyles();  Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);  Application.Run(new MainForm());  }  }  //Completed !!!  //When initializing form components, a check is made for the presence of a user  //file: "Caesar\_User\_Dictionary.txt" in the directory.  private MainForm()  {  InitializeComponent();  Check\_UserDictionary("User\_Dictionary.txt");  //Trithemius cipher is selected by default  CB\_EncryptMethod.SelectedIndex = 1;  }  //Completed !!!  //Checking for the presence of a user file "User\_Dictionary.txt" in the directory.  private void Check\_UserDictionary(string file\_username)  {  string filePath = Path.Combine(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory,  file\_username);  if (File.Exists(filePath)) return;  DialogResult result = MessageBox.Show("The user file: \"User\_Dictionary.txt\"  was not found in the directory. Do you want to create?", "Warning",  MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);  if (result != DialogResult.Yes) return;  try  {  using (StreamWriter sw = File.CreateText(filePath))  {  sw.WriteLine("You can add your own alphabet to this file. To add your  own alphabet, you need to write the following lines to the file:");  sw.WriteLine("1. Announce the creation of the alphabet;");  sw.WriteLine("2. Write the names of your alphabet: \"English\";");  sw.WriteLine("3. Write down all the characters of the alphabet, taking  into account upper and lower case:  \"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz\";\n");  sw.WriteLine("-----");  sw.WriteLine("English");  sw.WriteLine("ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz\n");  sw.WriteLine("-----");  sw.WriteLine("Ukrainian");  sw.WriteLine("АБВГҐДЕЄЖЗИІЇЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЮЯабвгґдеєжзиіїйк  лмнопрстуфхцчшщьюя\n");  sw.WriteLine("-----");  sw.WriteLine("Russian");  sw.WriteLine("АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯабвгдеёжзийк  лмнопрстуфхцчшщъыьэюя\n");  sw.WriteLine("-----");  sw.WriteLine("0123456789");  sw.WriteLine("01234567890123456789");  }  MessageBox.Show("File: \"User\_Dictionary.txt\", successfully created.",  "Information", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error creating: \"User\_Dictionary.txt\" file: " +  ex.Message, "Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);  }  }  //Completed !!!  // Додавання усіх назв алфавіту то вибору в елемент: "ComboBox alphabets"  private void Reading\_UserDictionary(System.Windows.Forms.ComboBox alphabets)  {  try  {  //We clear all the elements that are in the ComboBox.  alphabets.Items.Clear();  using (StreamReader reader = new StreamReader("User\_Dictionary.txt"))  {  string all\_line;  while ((all\_line = reader.ReadLine()) != null)  {  //If the string contains the delimiter: "-----"  if (all\_line.Contains("-----"))  {  //Read the next line after the delimiter  string alphabet\_line = reader.ReadLine();  if (alphabet\_line != null)  {  //Add the following line to the ComboBox  alphabets.Items.Add(alphabet\_line);  }  }  }  //By default we set the offset to zero - no encryption.  alphabets.SelectedIndex = 0;  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  }  // Зчитування символів алфавіту та запис їх у змінну: "alphabet"  private void Select\_UserAlphabet(ref string alphabet, System.Windows.Forms.ComboBox  selected\_alphabet)  {  using (StreamReader reader = new StreamReader("User\_Dictionary.txt"))  {  string all\_line;  while ((all\_line = reader.ReadLine()) != null)  {  //If the string contains the delimiter "-----".  if (all\_line.Contains("-----"))  {  //Read the next line after the delimiter.  string select\_alphabet = reader.ReadLine();  if (select\_alphabet != null)  {  //We check if the following line matches the selected element:  "ComboBox".  if (select\_alphabet ==  selected\_alphabet.SelectedItem.ToString())  {  //We save the line after the found line into the "alphabet"  //variable.  alphabet = reader.ReadLine();  break;  }  }  }  }  }  }  //Completed !!!  //Select the encryption method: "Cesar", "Trithemius", "Gamma", "DES", "TripleDes",  //"AES" ciphers.  private void CB\_EncryptMethod\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)  {  switch (CB\_EncryptMethod.SelectedIndex)  {  case 0:  //\*\*\*\* Caesar elements \*\*\*\*  Panel\_СaesarMainBtn.Visible = true; Panel\_СaesarMainBtn.Enabled = true;  Panel\_CaesarFileEncrypt.Visible = true; Panel\_CaesarFileEncrypt.Enabled  = true;  //Trithemius elements  Panel\_TrithMainBtn.Visible = false; Panel\_TrithMainBtn.Enabled = false;  Panel\_TrithFileEncrypt.Visible = false; Panel\_TrithFileEncrypt.Enabled =  false;  Panel\_TrithFileDecrypt.Visible = false; Panel\_TrithFileDecrypt.Enabled =  false;  Panel\_TrithText.Visible = false; Panel\_TrithText.Enabled = false;  //Gamma elements  //DES elements / TripleDes elements  //AES elements  //Coming Soon (panel)  PanelComingSoon.Visible = false;  break;  case 1:  //Caesar elements  Panel\_СaesarMainBtn.Visible = false; Panel\_СaesarMainBtn.Enabled =  false;  Panel\_CaesarFileEncrypt.Visible = false; Panel\_CaesarFileEncrypt.Enabled  = false;  Panel\_CaesarFileDecrypt.Visible = false; Panel\_CaesarFileDecrypt.Enabled  = false;  Panel\_CaesarText.Visible = false; Panel\_CaesarText.Enabled = false;  //\*\*\*\* Trithemius elements \*\*\*\*  Panel\_TrithMainBtn.Visible = true; Panel\_TrithMainBtn.Enabled = true;  Panel\_TrithFileEncrypt.Visible = true; Panel\_TrithFileEncrypt.Enabled =  true;  //Gamma elements  //DES elements / TripleDes elements  //AES elements  //Coming Soon (panel)  PanelComingSoon.Visible = false;  break;  case 2:  //Caesar elements  Panel\_СaesarMainBtn.Visible = false; Panel\_СaesarMainBtn.Enabled =  false;  Panel\_CaesarFileEncrypt.Visible = false; Panel\_CaesarFileEncrypt.Enabled  = false;  Panel\_CaesarFileDecrypt.Visible = false; Panel\_CaesarFileDecrypt.Enabled  = false;  Panel\_CaesarText.Visible = false; Panel\_CaesarText.Enabled = false;  //Trithemius elements  Panel\_TrithMainBtn.Visible = false; Panel\_TrithMainBtn.Enabled = false;  Panel\_TrithFileEncrypt.Visible = false; Panel\_TrithFileEncrypt.Enabled =  false;  Panel\_TrithFileDecrypt.Visible = false; Panel\_TrithFileDecrypt.Enabled =  false;  Panel\_TrithText.Visible = false; Panel\_TrithText.Enabled = false;  //\*\*\*\* Gamma elements \*\*\*\*  //DES elements / TripleDes elements  //AES elements  //Coming Soon (panel)  PanelComingSoon.Visible = true;  break;  case 3:  //Caesar elements  Panel\_СaesarMainBtn.Visible = false; Panel\_СaesarMainBtn.Enabled =  false;  Panel\_CaesarFileEncrypt.Visible = false; Panel\_CaesarFileEncrypt.Enabled  = false;  Panel\_CaesarFileDecrypt.Visible = false; Panel\_CaesarFileDecrypt.Enabled  = false;  Panel\_CaesarText.Visible = false; Panel\_CaesarText.Enabled = false;  //Trithemius elements  Panel\_TrithMainBtn.Visible = false; Panel\_TrithMainBtn.Enabled = false;  Panel\_TrithFileEncrypt.Visible = false; Panel\_TrithFileEncrypt.Enabled =  false;  Panel\_TrithFileDecrypt.Visible = false; Panel\_TrithFileDecrypt.Enabled =  false;  Panel\_TrithText.Visible = false; Panel\_TrithText.Enabled = false;  //Gamma elements  //\*\*\*\* DES elements / TripleDes elements \*\*\*\*  //AES elements  //Coming Soon (panel)  PanelComingSoon.Visible = true;  break;  case 4:  //Caesar elements  Panel\_СaesarMainBtn.Visible = false; Panel\_СaesarMainBtn.Enabled =  false;  Panel\_CaesarFileEncrypt.Visible = false; Panel\_CaesarFileEncrypt.Enabled  = false;  Panel\_CaesarFileDecrypt.Visible = false; Panel\_CaesarFileDecrypt.Enabled  = false;  Panel\_CaesarText.Visible = false; Panel\_CaesarText.Enabled = false;  //Trithemius elements  Panel\_TrithMainBtn.Visible = false; Panel\_TrithMainBtn.Enabled = false;  Panel\_TrithFileEncrypt.Visible = false; Panel\_TrithFileEncrypt.Enabled =  false;  Panel\_TrithFileDecrypt.Visible = false; Panel\_TrithFileDecrypt.Enabled =  false;  Panel\_TrithText.Visible = false; Panel\_TrithText.Enabled = false;  //Gamma elements  //DES elements / TripleDes elements  //\*\*\*\* AES elements \*\*\*\*  //Coming Soon (panel)  PanelComingSoon.Visible = true;  break;  }  }  //Completed !!!  //Display a message with information about the author.  private void Btn\_AuthorInfo\_Click(object sender, EventArgs e)  {  MessageBox.Show("Dnipro University of Technology\r\n\r\nPerformed by:\r\nstudent  of group 125m-23-1\r\nBryla K.S.\r\n\r\nDnipro – 2024", "AUTHOR INFORMATION");  }  private void LLbl\_Version\_LinkClicked(object sender, EventArgs e)  {  Process.Start("https://github.com/madmozell/EnDec\_File");  }  //Completed !!!  //Effects when dragging (hovering the cursor with a file) onto an element...  private void SampleDragEnter(DragEventArgs e)  {  e.Effect = e.Data.GetDataPresent(DataFormats.FileDrop) ? DragDropEffects.Copy :  DragDropEffects.None;  }  }  } |

Продовження додатку Г

Додаток Д

Лістинг програмного коду файлу: «MainForm.Designer.cs»

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62 | namespace EnDec\_File  {  partial class MainForm  {  /// <summary>  /// Required designer variable.  /// </summary>  private System.ComponentModel.IContainer components = null;  /// <summary>  /// Clean up any resources being used.  /// </summary>  /// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise,  false.</param>  protected override void Dispose(bool disposing)  {  if (disposing && (components != null))  {  components.Dispose();  }  base.Dispose(disposing);  }  #region Windows Form Designer generated code  /// <summary>  /// Required method for Designer support - do not modify  /// the contents of this method with the code editor.  /// </summary>  private void InitializeComponent()  {  System.ComponentModel.ComponentResourceManager resources = new  System.ComponentModel.ComponentResourceManager(typeof(MainForm));  this.Panel\_MainBtn = new System.Windows.Forms.Panel();  this.LLbl\_Version = new System.Windows.Forms.LinkLabel();  this.Btn\_AuthorInfo = new System.Windows.Forms.Button();  this.CB\_EncryptMethod = new System.Windows.Forms.ComboBox();  this.Panel\_TrithMainBtn = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Btn\_TrithEncryptFile = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithDecryptFile = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithText = new System.Windows.Forms.Button();  this.Panel\_СaesarMainBtn = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Btn\_CaesarEncryptFile = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_CaesarDecryptFile = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_CaesarText = new System.Windows.Forms.Button();  this.Panel\_CaesarFileEncrypt = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Lbl\_4 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_CaesarKeyEnc = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.TB\_CaesarPathSaveFileEnc = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_3 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_2 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_0 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_1 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Panel\_CaesarFileDecrypt = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Panel\_CaesarSaveFileDec = new System.Windows.Forms.Panel();  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher = new System.Windows.Forms.CheckBox();  this.Lbl\_9 = new System.Windows.Forms.Label(); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100  101  102  103  104  105  106  107  108  109  110  111  112  113  114  115  116  116  117  118  119  120  121  122  123  124 | this.TB\_CaesarKeyDecrypt = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_8 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Btn\_SaveDecFile = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_7 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Btn\_CaesarOpenFileDec = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_5 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_6 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Panel\_CaesarText = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Panel\_CaesarSavingText = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_16 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_17 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_15 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Btn\_CaesarSaveFile = new System.Windows.Forms.Button();  this.TB\_CaesarCipherSave = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.CB\_CaesarSelectConverse = new System.Windows.Forms.ComboBox();  this.Lbl\_14 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_13 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Btn\_DecreaseFontSize = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_IncreaseFontSize = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_CaesarOpenFile = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_CaesarSave = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_CaesarCalculate = new System.Windows.Forms.Button();  this.CB\_CaesarSelectAlphabet = new System.Windows.Forms.ComboBox();  this.Lbl\_12 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_CaesarUserText = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_11 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_10 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Panel\_CaesarConvert = new System.Windows.Forms.Panel();  this.PanelComingSoon = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Lbl\_999 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Panel\_TrithFileEncrypt = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_25 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithEncKeyword = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_24 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithEncCoef\_C = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_23 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithEncCoef\_B = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.CB\_TrithEncMethod = new System.Windows.Forms.ComboBox();  this.Lbl\_21 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_26 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithEncCoef\_A = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.TB\_TrithPathSaveFileEnc = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_22 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Btn\_TrithSaveFileEnc = new System.Windows.Forms.Button();  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_20 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Btn\_TrithOpenFileEnc = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_18 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_19 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Panel\_TrithFileDecrypt = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Btn\_TrithDecKeywordClear = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_34 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithDecKeyword = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear = new System.Windows.Forms.Button(); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 125  126  127  128  129  130  131  132  133  134  135  136  137  138  139  140  141  142  143  144  145  146  147  148  149  150  151  152  153  154  155  156  157  158  159  160  161  162  163  164  165  166  167  168  169  170  171  172  173  174  175  176  177  178  179  180  181  182  183  184  185  186  187 | this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_33 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithDecCoef\_C = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_32 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithDecCoef\_B = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.CB\_TrithDecMethod = new System.Windows.Forms.ComboBox();  this.Lbl\_30 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_35 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithDecCoef\_A = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.TB\_TrithPathSaveFileDec = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_31 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Btn\_TrithSaveFileDec = new System.Windows.Forms.Button();  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_29 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Btn\_TrithOpenFileDec = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_27 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_28 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Panel\_TrithText = new System.Windows.Forms.Panel();  this.Btn\_TrithOpenFile = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithEncResSaveText = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithEncCopyText = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithDecResSaveText = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithDecCopyText = new System.Windows.Forms.Button();  this.Lbl\_41 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithTextKeyword = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_40 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithTextCoef\_C = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_39 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithTextCoef\_B = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_38 = new System.Windows.Forms.Label();  this.TB\_TrithTextCoef\_A = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_42 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_43 = new System.Windows.Forms.Label();  this.CB\_TrithTextMethod = new System.Windows.Forms.ComboBox();  this.Btn\_TrithTextClear = new System.Windows.Forms.Button();  this.TB\_TrithResEnc = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.TB\_TrithResDec = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Btn\_TrithFontMinus = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithFontPlus = new System.Windows.Forms.Button();  this.Btn\_TrithCalculateUserText = new System.Windows.Forms.Button();  this.CB\_TrithAlphabetText = new System.Windows.Forms.ComboBox();  this.TB\_TrithUserText = new System.Windows.Forms.TextBox();  this.Lbl\_37 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Lbl\_36 = new System.Windows.Forms.Label();  this.Panel\_MainBtn.SuspendLayout();  this.Panel\_TrithMainBtn.SuspendLayout();  this.Panel\_СaesarMainBtn.SuspendLayout();  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.SuspendLayout();  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.SuspendLayout();  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.SuspendLayout();  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.SuspendLayout();  this.Panel\_CaesarText.SuspendLayout();  this.Panel\_CaesarSavingText.SuspendLayout();  this.PanelComingSoon.SuspendLayout();  this.Panel\_TrithFileEncrypt.SuspendLayout();  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.SuspendLayout();  this.Panel\_TrithFileDecrypt.SuspendLayout();  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.SuspendLayout();  this.Panel\_TrithText.SuspendLayout();  this.SuspendLayout();  //  // Panel\_MainBtn |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 188  189  190  191  192  193  194  195  196  197  198  199  200  201  202  203  204  205  206  207  208  209  210  211  212  213  214  215  216  217  218  219  220  221  222  223  224  225  226  227  228  229  230  231  232  233  234  235  236  237  238  239  240  241  242  243  244  245  246  247  248  249  250 | //  this.Panel\_MainBtn.AutoSize = true;  this.Panel\_MainBtn.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.Panel\_MainBtn.Controls.Add(this.LLbl\_Version);  this.Panel\_MainBtn.Controls.Add(this.Btn\_AuthorInfo);  this.Panel\_MainBtn.Controls.Add(this.CB\_EncryptMethod);  this.Panel\_MainBtn.Controls.Add(this.Panel\_TrithMainBtn);  this.Panel\_MainBtn.Controls.Add(this.Panel\_СaesarMainBtn);  this.Panel\_MainBtn.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);  this.Panel\_MainBtn.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_MainBtn.Name = "Panel\_MainBtn";  this.Panel\_MainBtn.Size = new System.Drawing.Size(170, 375);  this.Panel\_MainBtn.TabIndex = 1;  //  // LLbl\_Version  //  this.LLbl\_Version.Anchor =  ((System.Windows.Forms.AnchorStyles)((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Bottom |  System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left)));  this.LLbl\_Version.AutoSize = true;  this.LLbl\_Version.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.LLbl\_Version.Location = new System.Drawing.Point(2, 356);  this.LLbl\_Version.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.LLbl\_Version.Name = "LLbl\_Version";  this.LLbl\_Version.Size = new System.Drawing.Size(164, 15);  this.LLbl\_Version.TabIndex = 20;  this.LLbl\_Version.TabStop = true;  this.LLbl\_Version.Text = "Version 2.0 (About the program)";  this.LLbl\_Version.LinkClicked += new  System.Windows.Forms.LinkLabelLinkClickedEventHandler  (this.LLbl\_Version\_LinkClicked);  //  // Btn\_AuthorInfo  //  this.Btn\_AuthorInfo.Anchor =  ((System.Windows.Forms.AnchorStyles)((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Bottom |  System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left)));  this.Btn\_AuthorInfo.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_AuthorInfo.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 7.8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_AuthorInfo.Location = new System.Drawing.Point(4, 320);  this.Btn\_AuthorInfo.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_AuthorInfo.Name = "Btn\_AuthorInfo";  this.Btn\_AuthorInfo.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_AuthorInfo.TabIndex = 4;  this.Btn\_AuthorInfo.Text = "AUTHOR INFO";  this.Btn\_AuthorInfo.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_AuthorInfo.Click += new System.EventHandler(this.Btn\_AuthorInfo\_Click);  //  // CB\_EncryptMethod  //  this.CB\_EncryptMethod.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.CB\_EncryptMethod.FlatStyle = System.Windows.Forms.FlatStyle.System;  this.CB\_EncryptMethod.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 7.8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.CB\_EncryptMethod.FormattingEnabled = true;  this.CB\_EncryptMethod.Items.AddRange(new object[] {  "Cesar cipher",  "Trithemius cipher", |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 251  252  253  254  255  256  257  258  259  260  261  262  263  264  265  266  267  268  269  270  271  272  273  274  275  276  277  278  279  280  281  282  283  284  285  286  287  288  289  290  291  292  293  294  295  296  297  298  299  300  301  302  303  304  305  306  307  308  309  310  311  312  313 | "Gamma cipher",  "DES cipher",  "TripleDes cipher",  "AES cipher"});  this.CB\_EncryptMethod.Location = new System.Drawing.Point(5, 10);  this.CB\_EncryptMethod.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.CB\_EncryptMethod.Name = "CB\_EncryptMethod";  this.CB\_EncryptMethod.Size = new System.Drawing.Size(162, 20);  this.CB\_EncryptMethod.TabIndex = 2;  this.CB\_EncryptMethod.SelectedIndexChanged += new  System.EventHandler(this.CB\_EncryptMethod\_SelectedIndexChanged);  //  // Panel\_TrithMainBtn  //  this.Panel\_TrithMainBtn.AutoScroll = true;  this.Panel\_TrithMainBtn.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.Panel\_TrithMainBtn.Controls.Add(this.Btn\_TrithEncryptFile);  this.Panel\_TrithMainBtn.Controls.Add(this.Btn\_TrithDecryptFile);  this.Panel\_TrithMainBtn.Controls.Add(this.Btn\_TrithText);  this.Panel\_TrithMainBtn.Location = new System.Drawing.Point(3, 39);  this.Panel\_TrithMainBtn.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_TrithMainBtn.Name = "Panel\_TrithMainBtn";  this.Panel\_TrithMainBtn.Size = new System.Drawing.Size(162, 268);  this.Panel\_TrithMainBtn.TabIndex = 23;  //  // Btn\_TrithEncryptFile  //  this.Btn\_TrithEncryptFile.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithEncryptFile.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithEncryptFile.Location = new System.Drawing.Point(1, 1);  this.Btn\_TrithEncryptFile.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithEncryptFile.Name = "Btn\_TrithEncryptFile";  this.Btn\_TrithEncryptFile.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_TrithEncryptFile.TabIndex = 0;  this.Btn\_TrithEncryptFile.Text = "ENCRYPT FILE";  this.Btn\_TrithEncryptFile.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithEncryptFile.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithEncryptFile\_Click);  //  // Btn\_TrithDecryptFile  //  this.Btn\_TrithDecryptFile.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithDecryptFile.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithDecryptFile.Location = new System.Drawing.Point(1, 33);  this.Btn\_TrithDecryptFile.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithDecryptFile.Name = "Btn\_TrithDecryptFile";  this.Btn\_TrithDecryptFile.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_TrithDecryptFile.TabIndex = 3;  this.Btn\_TrithDecryptFile.Text = "DECRYPT FILE";  this.Btn\_TrithDecryptFile.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithDecryptFile.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithDecryptFile\_Click);  //  // Btn\_TrithText  //  this.Btn\_TrithText.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithText.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204))); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 313  314  315  316  317  318  319  320  321  322  323  324  325  326  327  328  329  330  331  332  333  334  335  336  337  338  339  340  341  342  343  344  345  346  347  348  349  350  351  352  353  354  355  356  357  358  359  360  361  362  363  364  365  366  367  368  369  370  371  372  373  374 | this.Btn\_TrithText.Location = new System.Drawing.Point(1, 65);  this.Btn\_TrithText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithText.Name = "Btn\_TrithText";  this.Btn\_TrithText.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_TrithText.TabIndex = 5;  this.Btn\_TrithText.Text = "TEXT ENCRYPTION";  this.Btn\_TrithText.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithText.Click += new System.EventHandler(this.Btn\_TrithText\_Click);  //  // Panel\_СaesarMainBtn  //  this.Panel\_СaesarMainBtn.AutoScroll = true;  this.Panel\_СaesarMainBtn.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.Panel\_СaesarMainBtn.Controls.Add(this.Btn\_CaesarEncryptFile);  this.Panel\_СaesarMainBtn.Controls.Add(this.Btn\_CaesarDecryptFile);  this.Panel\_СaesarMainBtn.Controls.Add(this.Btn\_CaesarText);  this.Panel\_СaesarMainBtn.Location = new System.Drawing.Point(3, 39);  this.Panel\_СaesarMainBtn.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_СaesarMainBtn.Name = "Panel\_СaesarMainBtn";  this.Panel\_СaesarMainBtn.Size = new System.Drawing.Size(162, 268);  this.Panel\_СaesarMainBtn.TabIndex = 22;  //  // Btn\_CaesarEncryptFile  //  this.Btn\_CaesarEncryptFile.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarEncryptFile.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarEncryptFile.Location = new System.Drawing.Point(1, 1);  this.Btn\_CaesarEncryptFile.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarEncryptFile.Name = "Btn\_CaesarEncryptFile";  this.Btn\_CaesarEncryptFile.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_CaesarEncryptFile.TabIndex = 0;  this.Btn\_CaesarEncryptFile.Text = "ENCRYPT FILE";  this.Btn\_CaesarEncryptFile.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarEncryptFile.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarEncryptFile\_Click);  //  // Btn\_CaesarDecryptFile  //  this.Btn\_CaesarDecryptFile.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarDecryptFile.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarDecryptFile.Location = new System.Drawing.Point(1, 33);  this.Btn\_CaesarDecryptFile.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarDecryptFile.Name = "Btn\_CaesarDecryptFile";  this.Btn\_CaesarDecryptFile.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_CaesarDecryptFile.TabIndex = 3;  this.Btn\_CaesarDecryptFile.Text = "DECRYPT FILE";  this.Btn\_CaesarDecryptFile.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarDecryptFile.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarDecryptFile\_Click);  //  // Btn\_CaesarText  //  this.Btn\_CaesarText.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarText.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarText.Location = new System.Drawing.Point(1, 65);  this.Btn\_CaesarText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarText.Name = "Btn\_CaesarText"; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 375  376  377  378  379  380  381  382  383  384  385  386  387  388  389  390  391  392  393  394  395  396  397  398  399  400  401  402  403  404  405  406  407  408  409  410  411  412  413  414  415  416  417  418  419  420  421  422  423  424  425  426  427  428  429  430  431  432  433  434  435  436 | this.Btn\_CaesarText.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_CaesarText.TabIndex = 5;  this.Btn\_CaesarText.Text = "TEXT ENCRYPTION";  this.Btn\_CaesarText.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarText.Click += new System.EventHandler(this.Btn\_CaesarText\_Click);  //  // Panel\_CaesarFileEncrypt  //  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.AllowDrop = true;  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.AutoSize = true;  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.Controls.Add(this.Panel\_CaesarSaveFileEnc);  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.Controls.Add(this.Btn\_CaesarOpenFileEnc);  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.Controls.Add(this.Lbl\_0);  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.Controls.Add(this.Lbl\_1);  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.Location = new System.Drawing.Point(176, 0);  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.Name = "Panel\_CaesarFileEncrypt";  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.Size = new System.Drawing.Size(565, 375);  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.TabIndex = 2;  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.DragDrop += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.Panel\_CaesarFileEncrypt\_DragDrop);  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.DragEnter += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.Panel\_CaesarFileEncrypt\_DragEnter);  //  // Panel\_CaesarSaveFileEnc  //  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.AllowDrop = true;  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.AutoSize = true;  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.BackColor = System.Drawing.Color.Lavender;  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Controls.Add(this.Lbl\_4);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Controls.Add(this.TB\_CaesarKeyEnc);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Controls.Add(this.TB\_CaesarPathSaveFileEnc);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Controls.Add(this.Lbl\_3);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Controls.Add(this.Btn\_CaesarSaveFileEnc);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Controls.Add(this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Controls.Add(this.Lbl\_2);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Enabled = false;  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Location = new System.Drawing.Point(176, 88);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Name = "Panel\_CaesarSaveFileEnc";  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Size = new System.Drawing.Size(216, 140);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.TabIndex = 24;  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.Visible = false;  //  // Lbl\_4  //  this.Lbl\_4.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_4.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_4.Location = new System.Drawing.Point(4, 81);  this.Lbl\_4.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_4.Name = "Lbl\_4";  this.Lbl\_4.Size = new System.Drawing.Size(44, 18);  this.Lbl\_4.TabIndex = 73;  this.Lbl\_4.Text = "Path:";  this.Lbl\_4.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_CaesarKeyEnc  //  this.TB\_CaesarKeyEnc.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_CaesarKeyEnc.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F, |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 437  438  439  440  441  442  443  444  445  446  447  448  449  450  451  452  453  454  455  456  457  458  459  460  461  462  463  464  465  466  467  468  469  470  471  472  473  474  475  476  477  478  479  480  481  482  483  484  485  486  487  488  489  490  491  492  493  494  495  496  497  498 | System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_CaesarKeyEnc.Location = new System.Drawing.Point(50, 52);  this.TB\_CaesarKeyEnc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_CaesarKeyEnc.Name = "TB\_CaesarKeyEnc";  this.TB\_CaesarKeyEnc.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_CaesarKeyEnc.Size = new System.Drawing.Size(160, 20);  this.TB\_CaesarKeyEnc.TabIndex = 72;  //  // TB\_CaesarPathSaveFileEnc  //  this.TB\_CaesarPathSaveFileEnc.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_CaesarPathSaveFileEnc.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_CaesarPathSaveFileEnc.Location = new System.Drawing.Point(50, 80);  this.TB\_CaesarPathSaveFileEnc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_CaesarPathSaveFileEnc.Name = "TB\_CaesarPathSaveFileEnc";  this.TB\_CaesarPathSaveFileEnc.ReadOnly = true;  this.TB\_CaesarPathSaveFileEnc.Size = new System.Drawing.Size(160, 20);  this.TB\_CaesarPathSaveFileEnc.TabIndex = 69;  //  // Lbl\_3  //  this.Lbl\_3.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_3.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_3.Location = new System.Drawing.Point(4, 51);  this.Lbl\_3.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_3.Name = "Lbl\_3";  this.Lbl\_3.Size = new System.Drawing.Size(44, 18);  this.Lbl\_3.TabIndex = 65;  this.Lbl\_3.Text = "Key:";  this.Lbl\_3.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Btn\_CaesarSaveFileEnc  //  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc.Location = new System.Drawing.Point(7, 110);  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc.Name = "Btn\_CaesarSaveFileEnc";  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc.Size = new System.Drawing.Size(202, 20);  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc.TabIndex = 22;  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc.Text = "SAVE ENCRYPT FILE";  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarSaveFileEnc.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_SaveEncFile\_Click);  //  // Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc  //  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc.Font = new System.Drawing.Font("Times New  Roman", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular,  System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc.Location = new System.Drawing.Point(192, 2);  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc.Name = "Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc";  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc.Size = new System.Drawing.Size(22, 20); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 499  450  451  452  453  454  455  456  457  458  459  460  461  462  463  464  465  466  467  468  469  470  471  472  473  474  475  476  477  478  479  480  481  482  483  484  485  486  487  488  489  490  491  492  493  494  495  496  497  498  499  500  501  502  503  504  505  506  507  508  509  510 | this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc.TabIndex = 21;  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc.Text = "X";  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc\_Click);  //  // Lbl\_2  //  this.Lbl\_2.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 12F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_2.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_2.Location = new System.Drawing.Point(2, 4);  this.Lbl\_2.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_2.Name = "Lbl\_2";  this.Lbl\_2.Size = new System.Drawing.Size(210, 42);  this.Lbl\_2.TabIndex = 66;  this.Lbl\_2.Text = "CAESAR CIPHER\r\nSAVE ENCRYPT FILE";  this.Lbl\_2.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Btn\_CaesarOpenFileEnc  //  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc.Location = new System.Drawing.Point(200, 288);  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc.Name = "Btn\_CaesarOpenFileEnc";  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc.TabIndex = 23;  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc.Text = "Open the file in Explorer...";  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarOpenFileEnc.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarOpenFileEnc\_Click);  //  // Lbl\_0  //  this.Lbl\_0.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 19.8F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_0.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_0.Location = new System.Drawing.Point(92, 96);  this.Lbl\_0.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_0.Name = "Lbl\_0";  this.Lbl\_0.Size = new System.Drawing.Size(387, 69);  this.Lbl\_0.TabIndex = 1;  this.Lbl\_0.Text = "CAESAR CIPHER";  this.Lbl\_0.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Lbl\_1  //  this.Lbl\_1.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 19.8F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_1.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_1.Location = new System.Drawing.Point(92, 160);  this.Lbl\_1.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_1.Name = "Lbl\_1";  this.Lbl\_1.Size = new System.Drawing.Size(387, 69);  this.Lbl\_1.TabIndex = 0;  this.Lbl\_1.Text = "Drag a file of any format into this window to encrypt it";  this.Lbl\_1.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 511  512  513  514  515  516  517  518  519  520  521  522  523  524  525  526  527  528  529  530  531  532  533  534  535  536  537  538  539  540  541  542  543  544  545  546  547  548  549  550  551  552  553  554  555  556  557  558  559  560  561  562  563  564  565  566  567  568  569  570  571  572 | //  // Panel\_CaesarFileDecrypt  //  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.AllowDrop = true;  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.AutoSize = true;  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.Controls.Add(this.Panel\_CaesarSaveFileDec);  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.Controls.Add(this.Btn\_CaesarOpenFileDec);  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.Controls.Add(this.Lbl\_5);  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.Controls.Add(this.Lbl\_6);  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.Enabled = false;  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.Location = new System.Drawing.Point(176, 0);  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.Name = "Panel\_CaesarFileDecrypt";  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.Size = new System.Drawing.Size(565, 375);  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.TabIndex = 3;  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.Visible = false;  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.DragDrop += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.Panel\_CaesarFileDecrypt\_DragDrop);  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.DragEnter += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.Panel\_CaesarFileDecrypt\_DragEnter);  //  // Panel\_CaesarSaveFileDec  //  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.AllowDrop = true;  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.AutoSize = true;  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.BackColor = System.Drawing.Color.Lavender;  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Controls.Add  (this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Controls.Add(this.Lbl\_9);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Controls.Add(this.TB\_CaesarKeyDecrypt);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Controls.Add(this.TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Controls.Add(this.Lbl\_8);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Controls.Add(this.Btn\_SaveDecFile);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Controls.Add(this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Controls.Add(this.Lbl\_7);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Enabled = false;  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Location = new System.Drawing.Point(176, 88);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Name = "Panel\_CaesarSaveFileDec";  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Size = new System.Drawing.Size(216, 152);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.TabIndex = 25;  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.Visible = false;  //  // CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher  //  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.AutoSize = true;  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.Font = new System.Drawing.Font("Times New  Roman", 8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.ForeColor =  System.Drawing.SystemColors.WindowFrame;  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.Location = new System.Drawing.Point(8,  75);  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.Name =  "CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher";  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.RightToLeft =  System.Windows.Forms.RightToLeft.Yes;  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.Size = new System.Drawing.Size(202, 18);  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.TabIndex = 74;  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.Text = "Enumerate all variants of  ciphergrams";  this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.UseVisualStyleBackColor = true; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 573  574  575  576  577  578  579  580  581  582  583  584  585  586  587  588  589  590  591  592  593  594  595  596  597  598  599  600  601  602  603  604  605  606  607  608  609  610  611  612  613  614  615  616  617  618  619  620  621  622  623  624  625  626  627  628  629  630  631  632  633  634 | this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher.CheckedChanged += new  System.EventHandler(this.CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher\_CheckedChanged);  //  // Lbl\_9  //  this.Lbl\_9.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_9.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_9.Location = new System.Drawing.Point(4, 98);  this.Lbl\_9.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_9.Name = "Lbl\_9";  this.Lbl\_9.Size = new System.Drawing.Size(44, 18);  this.Lbl\_9.TabIndex = 73;  this.Lbl\_9.Text = "Path:";  this.Lbl\_9.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_CaesarKeyDecrypt  //  this.TB\_CaesarKeyDecrypt.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_CaesarKeyDecrypt.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_CaesarKeyDecrypt.Location = new System.Drawing.Point(50, 52);  this.TB\_CaesarKeyDecrypt.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_CaesarKeyDecrypt.Name = "TB\_CaesarKeyDecrypt";  this.TB\_CaesarKeyDecrypt.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_CaesarKeyDecrypt.Size = new System.Drawing.Size(160, 20);  this.TB\_CaesarKeyDecrypt.TabIndex = 72;  //  // TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt  //  this.TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt.Font = new System.Drawing.Font("Times New  Roman", 8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt.Location = new System.Drawing.Point(50, 97);  this.TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt.Name = "TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt";  this.TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt.ReadOnly = true;  this.TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt.Size = new System.Drawing.Size(160, 20);  this.TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt.TabIndex = 69;  //  // Lbl\_8  //  this.Lbl\_8.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_8.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_8.Location = new System.Drawing.Point(4, 51);  this.Lbl\_8.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_8.Name = "Lbl\_8";  this.Lbl\_8.Size = new System.Drawing.Size(44, 18);  this.Lbl\_8.TabIndex = 65;  this.Lbl\_8.Text = "Key:";  this.Lbl\_8.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Btn\_SaveDecFile  //  this.Btn\_SaveDecFile.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_SaveDecFile.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 7.8F, |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 635  636  637  638  639  640  641  642  643  644  645  646  647  648  649  650  651  652  653  654  655  656  657  658  659  660  661  662  663  664  665  666  667  668  669  670  671  672  673  674  675  676  677  678  679  680  681  682  683  684  685  686  687  688  689  690  691  692  693  694  695  696 | System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_SaveDecFile.Location = new System.Drawing.Point(7, 123);  this.Btn\_SaveDecFile.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_SaveDecFile.Name = "Btn\_SaveDecFile";  this.Btn\_SaveDecFile.Size = new System.Drawing.Size(202, 20);  this.Btn\_SaveDecFile.TabIndex = 22;  this.Btn\_SaveDecFile.Text = "SAVE DECRYPT FILE";  this.Btn\_SaveDecFile.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_SaveDecFile.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_SaveDecFile\_Click);  //  // Btn\_CaesarCloseSaveFileDec  //  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec.Font = new System.Drawing.Font("Times New  Roman", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular,  System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec.Location = new System.Drawing.Point(192, 2);  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec.Name = "Btn\_CaesarCloseSaveFileDec";  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec.Size = new System.Drawing.Size(22, 20);  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec.TabIndex = 21;  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec.Text = "X";  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarCloseSaveFileDec\_Click);  //  // Lbl\_7  //  this.Lbl\_7.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 12F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_7.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_7.Location = new System.Drawing.Point(2, 4);  this.Lbl\_7.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_7.Name = "Lbl\_7";  this.Lbl\_7.Size = new System.Drawing.Size(210, 42);  this.Lbl\_7.TabIndex = 66;  this.Lbl\_7.Text = "CAESAR CIPHER\r\nSAVE DECRYPT FILE";  this.Lbl\_7.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Btn\_CaesarOpenFileDec  //  this.Btn\_CaesarOpenFileDec.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarOpenFileDec.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarOpenFileDec.Location = new System.Drawing.Point(200, 288);  this.Btn\_CaesarOpenFileDec.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarOpenFileDec.Name = "Btn\_CaesarOpenFileDec";  this.Btn\_CaesarOpenFileDec.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_CaesarOpenFileDec.TabIndex = 22;  this.Btn\_CaesarOpenFileDec.Text = "Open the file in Explorer...";  this.Btn\_CaesarOpenFileDec.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarOpenFileDec.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarOpenFileDec\_Click);  //  // Lbl\_5  //  this.Lbl\_5.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 19.8F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204))); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 697  698  699  700  701  702  703  704  705  706  707  708  709  710  711  712  713  714  715  716  717  718  719  720  721  722  723  724  725  726  727  728  729  730  731  732  733  734  735  736  737  738  739  740  741  742  743  744  745  746  747  748  749  750  751  752  753  754  755  756  757  758 | this.Lbl\_5.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_5.Location = new System.Drawing.Point(92, 96);  this.Lbl\_5.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_5.Name = "Lbl\_5";  this.Lbl\_5.Size = new System.Drawing.Size(387, 69);  this.Lbl\_5.TabIndex = 1;  this.Lbl\_5.Text = "CAESAR CIPHER";  this.Lbl\_5.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Lbl\_6  //  this.Lbl\_6.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 19.8F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_6.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_6.Location = new System.Drawing.Point(92, 160);  this.Lbl\_6.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_6.Name = "Lbl\_6";  this.Lbl\_6.Size = new System.Drawing.Size(387, 69);  this.Lbl\_6.TabIndex = 0;  this.Lbl\_6.Text = "Drag the encrypted file into this window to decrypt it.";  this.Lbl\_6.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Panel\_CaesarText  //  this.Panel\_CaesarText.AutoSize = true;  this.Panel\_CaesarText.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Panel\_CaesarSavingText);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Lbl\_14);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Lbl\_13);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Btn\_DecreaseFontSize);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Btn\_IncreaseFontSize);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Btn\_CaesarOpenFile);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Btn\_CaesarSave);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Btn\_CaesarCalculate);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.CB\_CaesarSelectAlphabet);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Lbl\_12);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.TB\_CaesarUserText);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Lbl\_11);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Lbl\_10);  this.Panel\_CaesarText.Controls.Add(this.Panel\_CaesarConvert);  this.Panel\_CaesarText.Enabled = false;  this.Panel\_CaesarText.Location = new System.Drawing.Point(176, 0);  this.Panel\_CaesarText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_CaesarText.Name = "Panel\_CaesarText";  this.Panel\_CaesarText.Size = new System.Drawing.Size(565, 375);  this.Panel\_CaesarText.TabIndex = 4;  this.Panel\_CaesarText.Visible = false;  //  // Panel\_CaesarSavingText  //  this.Panel\_CaesarSavingText.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.Panel\_CaesarSavingText.Controls.Add(this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel);  this.Panel\_CaesarSavingText.Controls.Add(this.Lbl\_16);  this.Panel\_CaesarSavingText.Controls.Add(this.Lbl\_17);  this.Panel\_CaesarSavingText.Controls.Add(this.Lbl\_15);  this.Panel\_CaesarSavingText.Controls.Add(this.Btn\_CaesarSaveFile);  this.Panel\_CaesarSavingText.Controls.Add(this.TB\_CaesarCipherSave);  this.Panel\_CaesarSavingText.Controls.Add(this.CB\_CaesarSelectConverse);  this.Panel\_CaesarSavingText.Enabled = false;  this.Panel\_CaesarSavingText.Location = new System.Drawing.Point(104, 88);  this.Panel\_CaesarSavingText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_CaesarSavingText.Name = "Panel\_CaesarSavingText"; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 759  760  761  762  763  764  765  766  767  768  769  770  771  772  773  774  775  776  777  778  779  780  781  782  783  784  785  786  787  788  789  790  791  792  793  794  795  796  797  798  799  800  801  802  803  804  805  806  807  808  809  810  811  812  813  814  815  816  817  818  819  820 | this.Panel\_CaesarSavingText.Size = new System.Drawing.Size(352, 224);  this.Panel\_CaesarSavingText.TabIndex = 24;  this.Panel\_CaesarSavingText.Visible = false;  //  // Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel  //  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel.BackColor =  System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel.Font = new System.Drawing.Font("Times New  Roman", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular,  System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel.Location = new System.Drawing.Point(327, 3);  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel.Margin = new  System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel.Name = "Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel";  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel.Size = new System.Drawing.Size(22, 20);  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel.TabIndex = 20;  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel.Text = "X";  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel\_Click);  //  // Lbl\_16  //  this.Lbl\_16.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_16.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_16.Location = new System.Drawing.Point(6, 40);  this.Lbl\_16.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_16.Name = "Lbl\_16";  this.Lbl\_16.Size = new System.Drawing.Size(86, 18);  this.Lbl\_16.TabIndex = 62;  this.Lbl\_16.Text = "Conversion:";  this.Lbl\_16.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Lbl\_17  //  this.Lbl\_17.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_17.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_17.Location = new System.Drawing.Point(224, 40);  this.Lbl\_17.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_17.Name = "Lbl\_17";  this.Lbl\_17.Size = new System.Drawing.Size(116, 18);  this.Lbl\_17.TabIndex = 20;  this.Lbl\_17.Text = "NONE";  this.Lbl\_17.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleRight;  //  // Lbl\_15  //  this.Lbl\_15.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 12F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_15.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_15.Location = new System.Drawing.Point(10, 4);  this.Lbl\_15.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_15.Name = "Lbl\_15";  this.Lbl\_15.Size = new System.Drawing.Size(330, 26);  this.Lbl\_15.TabIndex = 20;  this.Lbl\_15.Text = "CAESAR SAVING SETTINGS";  this.Lbl\_15.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 821  822  823  824  825  826  827  828  829  830  831  832  833  834  835  836  837  838  839  840  841  842  843  844  845  846  847  848  849  850  851  852  853  854  855  856  857  858  859  860  861  862  863  864  865  866  867  868  869  870  871  872  873  874  875  876  877  878  879  880  881  882 | //  // Btn\_CaesarSaveFile  //  this.Btn\_CaesarSaveFile.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarSaveFile.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarSaveFile.Location = new System.Drawing.Point(96, 191);  this.Btn\_CaesarSaveFile.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarSaveFile.Name = "Btn\_CaesarSaveFile";  this.Btn\_CaesarSaveFile.Size = new System.Drawing.Size(161, 29);  this.Btn\_CaesarSaveFile.TabIndex = 20;  this.Btn\_CaesarSaveFile.Text = "SAVE TO FILE";  this.Btn\_CaesarSaveFile.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarSaveFile.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarSaveFile\_Click);  //  // TB\_CaesarCipherSave  //  this.TB\_CaesarCipherSave.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.TB\_CaesarCipherSave.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_CaesarCipherSave.Location = new System.Drawing.Point(10, 64);  this.TB\_CaesarCipherSave.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_CaesarCipherSave.Multiline = true;  this.TB\_CaesarCipherSave.Name = "TB\_CaesarCipherSave";  this.TB\_CaesarCipherSave.ReadOnly = true;  this.TB\_CaesarCipherSave.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_CaesarCipherSave.Size = new System.Drawing.Size(331, 124);  this.TB\_CaesarCipherSave.TabIndex = 60;  //  // CB\_CaesarSelectConverse  //  this.CB\_CaesarSelectConverse.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.CB\_CaesarSelectConverse.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.CB\_CaesarSelectConverse.FormattingEnabled = true;  this.CB\_CaesarSelectConverse.Location = new System.Drawing.Point(97, 40);  this.CB\_CaesarSelectConverse.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.CB\_CaesarSelectConverse.Name = "CB\_CaesarSelectConverse";  this.CB\_CaesarSelectConverse.Size = new System.Drawing.Size(123, 20);  this.CB\_CaesarSelectConverse.TabIndex = 20;  this.CB\_CaesarSelectConverse.SelectedIndexChanged += new  System.EventHandler(this.CB\_CaesarSelectConverse\_SelectedIndexChanged);  //  // Lbl\_14  //  this.Lbl\_14.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 14F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_14.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_14.Location = new System.Drawing.Point(108, 160);  this.Lbl\_14.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_14.Name = "Lbl\_14";  this.Lbl\_14.Size = new System.Drawing.Size(176, 20);  this.Lbl\_14.TabIndex = 21;  this.Lbl\_14.Text = "Converted text:";  this.Lbl\_14.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Lbl\_13  // |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 883  884  885  886  887  888  889  890  891  892  893  894  895  896  897  898  899  900  901  902  903  904  905  906  907  908  909  910  911  912  913  914  915  916  917  918  919  920  921  922  923  924  925  926  927  928  929  930  931  932  933  934  935  936  937  938  939  940  941  942  943  944 | this.Lbl\_13.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 14F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_13.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_13.Location = new System.Drawing.Point(8, 160);  this.Lbl\_13.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_13.Name = "Lbl\_13";  this.Lbl\_13.Size = new System.Drawing.Size(96, 20);  this.Lbl\_13.TabIndex = 20;  this.Lbl\_13.Text = "Shift:";  this.Lbl\_13.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Btn\_DecreaseFontSize  //  this.Btn\_DecreaseFontSize.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_DecreaseFontSize.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_DecreaseFontSize.Location = new System.Drawing.Point(522, 49);  this.Btn\_DecreaseFontSize.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_DecreaseFontSize.Name = "Btn\_DecreaseFontSize";  this.Btn\_DecreaseFontSize.Size = new System.Drawing.Size(30, 21);  this.Btn\_DecreaseFontSize.TabIndex = 19;  this.Btn\_DecreaseFontSize.Text = "А-";  this.Btn\_DecreaseFontSize.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_DecreaseFontSize.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_DecreaseFontSize\_Click);  //  // Btn\_IncreaseFontSize  //  this.Btn\_IncreaseFontSize.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_IncreaseFontSize.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_IncreaseFontSize.Location = new System.Drawing.Point(488, 49);  this.Btn\_IncreaseFontSize.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_IncreaseFontSize.Name = "Btn\_IncreaseFontSize";  this.Btn\_IncreaseFontSize.Size = new System.Drawing.Size(30, 21);  this.Btn\_IncreaseFontSize.TabIndex = 18;  this.Btn\_IncreaseFontSize.Text = "А+";  this.Btn\_IncreaseFontSize.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_IncreaseFontSize.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_IncreaseFontSize\_Click);  //  // Btn\_CaesarOpenFile  //  this.Btn\_CaesarOpenFile.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarOpenFile.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 7.8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarOpenFile.Location = new System.Drawing.Point(374, 132);  this.Btn\_CaesarOpenFile.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarOpenFile.Name = "Btn\_CaesarOpenFile";  this.Btn\_CaesarOpenFile.Size = new System.Drawing.Size(87, 21);  this.Btn\_CaesarOpenFile.TabIndex = 17;  this.Btn\_CaesarOpenFile.Text = "OPEN";  this.Btn\_CaesarOpenFile.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarOpenFile.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarOpenFile\_Click);  //  // Btn\_CaesarSave  //  this.Btn\_CaesarSave.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 945  946  947  948  949  950  951  952  953  954  955  956  957  958  959  960  961  962  963  964  965  966  967  968  969  970  971  972  973  974  975  976  977  978  979  980  981  982  983  984  985  986  987  988  989  990  991  992  993  994  995  996  997  998  999  1000  1001  1002  1003  1004  1005  1006 | this.Btn\_CaesarSave.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 7.8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarSave.Location = new System.Drawing.Point(282, 132);  this.Btn\_CaesarSave.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarSave.Name = "Btn\_CaesarSave";  this.Btn\_CaesarSave.Size = new System.Drawing.Size(87, 21);  this.Btn\_CaesarSave.TabIndex = 16;  this.Btn\_CaesarSave.Text = "SAVE";  this.Btn\_CaesarSave.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarSave.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarSave\_Click);  //  // Btn\_CaesarCalculate  //  this.Btn\_CaesarCalculate.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_CaesarCalculate.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_CaesarCalculate.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlText;  this.Btn\_CaesarCalculate.Location = new System.Drawing.Point(465, 132);  this.Btn\_CaesarCalculate.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_CaesarCalculate.Name = "Btn\_CaesarCalculate";  this.Btn\_CaesarCalculate.Size = new System.Drawing.Size(87, 21);  this.Btn\_CaesarCalculate.TabIndex = 15;  this.Btn\_CaesarCalculate.Text = "CALCULATE";  this.Btn\_CaesarCalculate.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_CaesarCalculate.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_CaesarCalculate\_Click);  //  // CB\_CaesarSelectAlphabet  //  this.CB\_CaesarSelectAlphabet.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.CB\_CaesarSelectAlphabet.FormattingEnabled = true;  this.CB\_CaesarSelectAlphabet.Location = new System.Drawing.Point(104, 133);  this.CB\_CaesarSelectAlphabet.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.CB\_CaesarSelectAlphabet.Name = "CB\_CaesarSelectAlphabet";  this.CB\_CaesarSelectAlphabet.Size = new System.Drawing.Size(173, 20);  this.CB\_CaesarSelectAlphabet.TabIndex = 5;  //  // Lbl\_12  //  this.Lbl\_12.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 14F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_12.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_12.Location = new System.Drawing.Point(8, 129);  this.Lbl\_12.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_12.Name = "Lbl\_12";  this.Lbl\_12.Size = new System.Drawing.Size(95, 22);  this.Lbl\_12.TabIndex = 4;  this.Lbl\_12.Text = "Alphabet:";  this.Lbl\_12.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_CaesarUserText  //  this.TB\_CaesarUserText.AllowDrop = true;  this.TB\_CaesarUserText.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204))); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1007  1008  1009  1010  1011  1012  1013  1014  1015  1016  1017  1018  1019  1020  1021  1022  1023  1024  1025  1026  1027  1028  1029  1030  1031  1032  1033  1034  1035  1036  1037  1038  1039  1040  1041  1042  1043  1044  1045  1046  1047  1048  1049  1050  1051  1052  1053  1054  1055  1056  1057  1058  1059  1060  1061  1062  1063  1064  1065  1066  1067  1068 | this.TB\_CaesarUserText.Location = new System.Drawing.Point(8, 72);  this.TB\_CaesarUserText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_CaesarUserText.Multiline = true;  this.TB\_CaesarUserText.Name = "TB\_CaesarUserText";  this.TB\_CaesarUserText.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_CaesarUserText.Size = new System.Drawing.Size(545, 55);  this.TB\_CaesarUserText.TabIndex = 3;  this.TB\_CaesarUserText.Text = "Enter text manually or drag and drop a .txt file  ...";  this.TB\_CaesarUserText.DragDrop += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.TB\_CaesarUserText\_DragDrop);  this.TB\_CaesarUserText.DragEnter += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.TB\_CaesarUserText\_DragEnter);  this.TB\_CaesarUserText.Enter += new  System.EventHandler(this.TB\_CaesarUserText\_Enter);  this.TB\_CaesarUserText.Leave += new  System.EventHandler(this.TB\_CaesarUserText\_Leave);  //  // Lbl\_11  //  this.Lbl\_11.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 14F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_11.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_11.Location = new System.Drawing.Point(8, 38);  this.Lbl\_11.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_11.Name = "Lbl\_11";  this.Lbl\_11.Size = new System.Drawing.Size(99, 31);  this.Lbl\_11.TabIndex = 2;  this.Lbl\_11.Text = "Input text:";  this.Lbl\_11.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Lbl\_10  //  this.Lbl\_10.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 19.8F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_10.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_10.Location = new System.Drawing.Point(136, 10);  this.Lbl\_10.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_10.Name = "Lbl\_10";  this.Lbl\_10.Size = new System.Drawing.Size(296, 34);  this.Lbl\_10.TabIndex = 1;  this.Lbl\_10.Text = "CAESAR CIPHER";  this.Lbl\_10.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Panel\_CaesarConvert  //  this.Panel\_CaesarConvert.AutoScroll = true;  this.Panel\_CaesarConvert.BackColor = System.Drawing.Color.Lavender;  this.Panel\_CaesarConvert.Location = new System.Drawing.Point(8, 184);  this.Panel\_CaesarConvert.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_CaesarConvert.Name = "Panel\_CaesarConvert";  this.Panel\_CaesarConvert.Size = new System.Drawing.Size(544, 181);  this.Panel\_CaesarConvert.TabIndex = 14;  //  // PanelComingSoon  //  this.PanelComingSoon.AllowDrop = true;  this.PanelComingSoon.AutoSize = true;  this.PanelComingSoon.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.PanelComingSoon.Controls.Add(this.Lbl\_999);  this.PanelComingSoon.Enabled = false; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1069  1070  1071  1072  1073  1074  1075  1076  1077  1078  1079  1080  1081  1082  1083  1084  1085  1086  1087  1088  1089  1090  1091  1092  1093  1094  1095  1096  1097  1098  1099  1100  1101  1102  1103  1104  1105  1106  1107  1108  1109  1110  1111  1112  1113  1114  1115  1116  1117  1118  1119  1120  1121  1122  1123  1124  1125  1126  1127  1128  1129  1130 | this.PanelComingSoon.Location = new System.Drawing.Point(176, 0);  this.PanelComingSoon.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.PanelComingSoon.Name = "PanelComingSoon";  this.PanelComingSoon.Size = new System.Drawing.Size(565, 375);  this.PanelComingSoon.TabIndex = 25;  this.PanelComingSoon.Visible = false;  //  // Lbl\_999  //  this.Lbl\_999.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 28F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_999.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_999.Location = new System.Drawing.Point(92, 144);  this.Lbl\_999.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_999.Name = "Lbl\_999";  this.Lbl\_999.Size = new System.Drawing.Size(387, 69);  this.Lbl\_999.TabIndex = 0;  this.Lbl\_999.Text = "COMING SOON ...";  this.Lbl\_999.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Panel\_TrithFileEncrypt  //  this.Panel\_TrithFileEncrypt.AllowDrop = true;  this.Panel\_TrithFileEncrypt.AutoSize = true;  this.Panel\_TrithFileEncrypt.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.Panel\_TrithFileEncrypt.Controls.Add(this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save);  this.Panel\_TrithFileEncrypt.Controls.Add(this.Btn\_TrithOpenFileEnc);  this.Panel\_TrithFileEncrypt.Controls.Add(this.Lbl\_18);  this.Panel\_TrithFileEncrypt.Controls.Add(this.Lbl\_19);  this.Panel\_TrithFileEncrypt.Location = new System.Drawing.Point(176, 0);  this.Panel\_TrithFileEncrypt.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_TrithFileEncrypt.Name = "Panel\_TrithFileEncrypt";  this.Panel\_TrithFileEncrypt.Size = new System.Drawing.Size(565, 375);  this.Panel\_TrithFileEncrypt.TabIndex = 2;  this.Panel\_TrithFileEncrypt.DragDrop += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.Panel\_TrithFileEncrypt\_DragDrop);  this.Panel\_TrithFileEncrypt.DragEnter += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.Panel\_TrithFileEncrypt\_DragEnter);  //  // Panel\_TrithFileEncrypt\_Save  //  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.AllowDrop = true;  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.AutoSize = true;  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.BackColor = System.Drawing.Color.Lavender;  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_25);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.TB\_TrithEncKeyword);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_24);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.TB\_TrithEncCoef\_C);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_23);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.TB\_TrithEncCoef\_B);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.CB\_TrithEncMethod);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_21);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_26);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.TB\_TrithEncCoef\_A);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.TB\_TrithPathSaveFileEnc);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_22);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Btn\_TrithSaveFileEnc); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1131  1132  1133  1134  1135  1136  1137  1138  1139  1140  1141  1142  1143  1144  1145  1146  1147  1148  1149  1150  1151  1152  1153  1154  1155  1156  1157  1158  1159  1160  1161  1162  1163  1164  1165  1166  1167  1168  1169  1170  1171  1172  1173  1174  1175  1176  1177  1178  1179  1180  1181  1182  1183  1184  1185  1186  1187  1188  1189  1190  1191  1192 | this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add  (this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_20);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Enabled = false;  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Location = new System.Drawing.Point(125, 25);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Name = "Panel\_TrithFileEncrypt\_Save";  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Size = new System.Drawing.Size(320, 322);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.TabIndex = 24;  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Visible = false;  //  // Btn\_TrithEncKeyword\_Clear  //  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.Font = new System.Drawing.Font("Times New  Roman", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular,  System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.Location = new System.Drawing.Point(281, 225);  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.Name = "Btn\_TrithEncKeyword\_Clear";  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.Size = new System.Drawing.Size(24, 22);  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.TabIndex = 87;  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.Text = "X";  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.TextAlign =  System.Drawing.ContentAlignment.MiddleRight;  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithEncKeyword\_Clear\_Click);  //  // Lbl\_25  //  this.Lbl\_25.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_25.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_25.Location = new System.Drawing.Point(12, 209);  this.Lbl\_25.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_25.Name = "Lbl\_25";  this.Lbl\_25.Size = new System.Drawing.Size(110, 16);  this.Lbl\_25.TabIndex = 86;  this.Lbl\_25.Text = "Keyword:";  this.Lbl\_25.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_TrithEncKeyword  //  this.TB\_TrithEncKeyword.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithEncKeyword.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithEncKeyword.Location = new System.Drawing.Point(15, 226);  this.TB\_TrithEncKeyword.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithEncKeyword.Name = "TB\_TrithEncKeyword";  this.TB\_TrithEncKeyword.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithEncKeyword.Size = new System.Drawing.Size(262, 20);  this.TB\_TrithEncKeyword.TabIndex = 85;  //  // Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear  //  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204))); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1193  1194  1195  1196  1197  1198  1199  1200  1201  1202  1203  1204  1205  1206  1207  1208  1209  1210  1211  1212  1213  1214  1215  1216  1217  1218  1219  1220  1221  1222  1223  1224  1225  1226  1227  1228  1229  1230  1231  1232  1233  1234  1235  1236  1237  1238  1239  1240  1241  1242  1243  1244  1245  1246  1247  1248  1249  1250  1251  1252  1253  1254 | this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.Location = new System.Drawing.Point(281, 185);  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.Name = "Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear";  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.Size = new System.Drawing.Size(24, 22);  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.TabIndex = 84;  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.Text = "X";  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.TextAlign =  System.Drawing.ContentAlignment.MiddleRight;  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear\_Click);  //  // Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear  //  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.Location = new System.Drawing.Point(281, 145);  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.Name = "Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear";  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.Size = new System.Drawing.Size(24, 22);  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.TabIndex = 83;  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.Text = "X";  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.TextAlign =  System.Drawing.ContentAlignment.MiddleRight;  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear\_Click);  //  // Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear  //  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.Location = new System.Drawing.Point(281, 105);  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.Name = "Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear";  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.Size = new System.Drawing.Size(24, 22);  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.TabIndex = 82;  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.Text = "X";  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.TextAlign =  System.Drawing.ContentAlignment.MiddleRight;  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear\_Click);  //  // Lbl\_24  //  this.Lbl\_24.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_24.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_24.Location = new System.Drawing.Point(12, 169);  this.Lbl\_24.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_24.Name = "Lbl\_24";  this.Lbl\_24.Size = new System.Drawing.Size(110, 16);  this.Lbl\_24.TabIndex = 81;  this.Lbl\_24.Text = "Coefficient С:";  this.Lbl\_24.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_TrithEncCoef\_C |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1255  1256  1257  1258  1259  1260  1261  1262  1263  1264  1265  1266  1267  1268  1269  1270  1271  1272  1273  1274  1275  1276  1277  1278  1279  1280  1281  1282  1283  1284  1285  1286  1287  1288  1289  1290  1291  1292  1293  1294  1295  1296  1297  1298  1299  1300  1301  1302  1303  1304  1305  1306  1307  1308  1309  1310  1311  1312  1313  1314  1315  1316 | //  this.TB\_TrithEncCoef\_C.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithEncCoef\_C.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithEncCoef\_C.Location = new System.Drawing.Point(15, 186);  this.TB\_TrithEncCoef\_C.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithEncCoef\_C.Name = "TB\_TrithEncCoef\_C";  this.TB\_TrithEncCoef\_C.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithEncCoef\_C.Size = new System.Drawing.Size(262, 20);  this.TB\_TrithEncCoef\_C.TabIndex = 80;  this.TB\_TrithEncCoef\_C.KeyPress += new  System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.TB\_TrithEncCoef\_C\_KeyPress);  //  // Lbl\_23  //  this.Lbl\_23.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_23.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_23.Location = new System.Drawing.Point(13, 129);  this.Lbl\_23.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_23.Name = "Lbl\_23";  this.Lbl\_23.Size = new System.Drawing.Size(110, 16);  this.Lbl\_23.TabIndex = 79;  this.Lbl\_23.Text = "Coefficient В:";  this.Lbl\_23.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_TrithEncCoef\_B  //  this.TB\_TrithEncCoef\_B.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithEncCoef\_B.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithEncCoef\_B.Location = new System.Drawing.Point(15, 146);  this.TB\_TrithEncCoef\_B.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithEncCoef\_B.Name = "TB\_TrithEncCoef\_B";  this.TB\_TrithEncCoef\_B.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithEncCoef\_B.Size = new System.Drawing.Size(262, 20);  this.TB\_TrithEncCoef\_B.TabIndex = 78;  this.TB\_TrithEncCoef\_B.KeyPress += new  System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.TB\_TrithEncCoef\_B\_KeyPress);  //  // CB\_TrithEncMethod  //  this.CB\_TrithEncMethod.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8.25F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.CB\_TrithEncMethod.FormattingEnabled = true;  this.CB\_TrithEncMethod.Items.AddRange(new object[] {  " Linear equation (A, B)",  " Nonlinear equation (A, B, C)",  " Keyword"});  this.CB\_TrithEncMethod.Location = new System.Drawing.Point(15, 65);  this.CB\_TrithEncMethod.Name = "CB\_TrithEncMethod";  this.CB\_TrithEncMethod.Size = new System.Drawing.Size(290, 22);  this.CB\_TrithEncMethod.TabIndex = 77;  this.CB\_TrithEncMethod.Text = " ";  this.CB\_TrithEncMethod.SelectedIndexChanged += new  System.EventHandler(this.CB\_TrithEncMethod\_SelectedIndexChanged);  // |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1317  1318  1319  1320  1321  1322  1323  1324  1325  1326  1327  1328  1329  1330  1331  1332  1333  1334  1335  1336  1337  1338  1339  1340  1341  1342  1343  1344  1345  1346  1347  1348  1349  1350  1351  1352  1353  1354  1355  1356  1357  1358  1359  1360  1361  1362  1363  1364  1365  1366  1367  1368  1369  1370  1371  1372  1373  1374  1375  1376  1377  1378  1379 | // Lbl\_21  //  this.Lbl\_21.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_21.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_21.Location = new System.Drawing.Point(15, 48);  this.Lbl\_21.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_21.Name = "Lbl\_21";  this.Lbl\_21.Size = new System.Drawing.Size(144, 16);  this.Lbl\_21.TabIndex = 76;  this.Lbl\_21.Text = "Encryption method:";  this.Lbl\_21.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Lbl\_26  //  this.Lbl\_26.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_26.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_26.Location = new System.Drawing.Point(12, 250);  this.Lbl\_26.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_26.Name = "Lbl\_26";  this.Lbl\_26.Size = new System.Drawing.Size(44, 16);  this.Lbl\_26.TabIndex = 73;  this.Lbl\_26.Text = "Path:";  this.Lbl\_26.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // TB\_TrithEncCoef\_A  //  this.TB\_TrithEncCoef\_A.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithEncCoef\_A.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithEncCoef\_A.Location = new System.Drawing.Point(15, 106);  this.TB\_TrithEncCoef\_A.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithEncCoef\_A.Name = "TB\_TrithEncCoef\_A";  this.TB\_TrithEncCoef\_A.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithEncCoef\_A.Size = new System.Drawing.Size(262, 20);  this.TB\_TrithEncCoef\_A.TabIndex = 72;  this.TB\_TrithEncCoef\_A.KeyPress += new  System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.TB\_TrithEncCoef\_A\_KeyPress);  //  // TB\_TrithPathSaveFileEnc  //  this.TB\_TrithPathSaveFileEnc.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithPathSaveFileEnc.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithPathSaveFileEnc.Location = new System.Drawing.Point(15, 267);  this.TB\_TrithPathSaveFileEnc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithPathSaveFileEnc.Name = "TB\_TrithPathSaveFileEnc";  this.TB\_TrithPathSaveFileEnc.ReadOnly = true;  this.TB\_TrithPathSaveFileEnc.Size = new System.Drawing.Size(290, 20);  this.TB\_TrithPathSaveFileEnc.TabIndex = 69;  //  // Lbl\_22  //  this.Lbl\_22.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204))); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1380  1381  1382  1383  1384  1385  1386  1387  1388  1389  1390  1391  1392  1393  1394  1395  1396  1397  1398  1399  1400  1401  1402  1403  1404  1405  1406  1407  1408  1409  1410  1411  1412  1413  1414  1415  1416  1417  1418  1419  1420  1421  1422  1423  1424  1425  1426  1427  1428  1429  1430  1431  1432  1433  1434  1435  1436  1437  1438  1439  1440  1441  1442 | this.Lbl\_22.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_22.Location = new System.Drawing.Point(14, 89);  this.Lbl\_22.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_22.Name = "Lbl\_22";  this.Lbl\_22.Size = new System.Drawing.Size(110, 16);  this.Lbl\_22.TabIndex = 65;  this.Lbl\_22.Text = "Coefficient A:";  this.Lbl\_22.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Btn\_TrithSaveFileEnc  //  this.Btn\_TrithSaveFileEnc.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithSaveFileEnc.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithSaveFileEnc.Location = new System.Drawing.Point(62, 294);  this.Btn\_TrithSaveFileEnc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithSaveFileEnc.Name = "Btn\_TrithSaveFileEnc";  this.Btn\_TrithSaveFileEnc.Size = new System.Drawing.Size(202, 20);  this.Btn\_TrithSaveFileEnc.TabIndex = 22;  this.Btn\_TrithSaveFileEnc.Text = "SAVE ENCRYPT FILE";  this.Btn\_TrithSaveFileEnc.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithSaveFileEnc.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithSaveFileEnc\_Click);  //  // Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close  //  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close.BackColor =  System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close.Font = new System.Drawing.Font  ("Times New Roman", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular,  System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(204)));  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close.Location = new System.Drawing.Point(296,  2);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close.Margin = new  System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close.Name =  "Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close";  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close.Size = new System.Drawing.Size(22, 20);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close.TabIndex = 21;  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close.Text = "X";  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close.Click += new  System.EventHandler(this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close\_Click);  //  // Lbl\_20  //  this.Lbl\_20.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 12F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_20.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_20.Location = new System.Drawing.Point(7, 2);  this.Lbl\_20.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_20.Name = "Lbl\_20";  this.Lbl\_20.Size = new System.Drawing.Size(305, 42);  this.Lbl\_20.TabIndex = 66;  this.Lbl\_20.Text = "TRITHEMIUS CIPHER\r\nSAVE ENCRYPT FILE";  this.Lbl\_20.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Btn\_TrithOpenFileEnc  //  this.Btn\_TrithOpenFileEnc.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithOpenFileEnc.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F, |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1443  1444  1445  1446  1447  1448  1449  1450  1451  1452  1453  1454  1455  1456  1457  1458  1459  1460  1461  1462  1463  1464  1465  1466  1467  1468  1469  1470  1471  1472  1473  1474  1475  1476  1477  1478  1479  1480  1481  1482  1483  1484  1485  1486  1487  1488  1489  1490  1491  1492  1493  1494  1495  1496  1497  1498  1499  1500  1501  1502  1503  1504  1505 | System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithOpenFileEnc.Location = new System.Drawing.Point(200, 288);  this.Btn\_TrithOpenFileEnc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithOpenFileEnc.Name = "Btn\_TrithOpenFileEnc";  this.Btn\_TrithOpenFileEnc.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_TrithOpenFileEnc.TabIndex = 23;  this.Btn\_TrithOpenFileEnc.Text = "Open the file in Explorer...";  this.Btn\_TrithOpenFileEnc.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithOpenFileEnc.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithOpenFileEnc\_Click);  //  // Lbl\_18  //  this.Lbl\_18.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 19.8F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_18.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_18.Location = new System.Drawing.Point(92, 96);  this.Lbl\_18.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_18.Name = "Lbl\_18";  this.Lbl\_18.Size = new System.Drawing.Size(387, 69);  this.Lbl\_18.TabIndex = 1;  this.Lbl\_18.Text = "TRITHEMIUS CIPHER";  this.Lbl\_18.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Lbl\_19  //  this.Lbl\_19.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 19.8F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_19.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_19.Location = new System.Drawing.Point(92, 160);  this.Lbl\_19.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_19.Name = "Lbl\_19";  this.Lbl\_19.Size = new System.Drawing.Size(387, 69);  this.Lbl\_19.TabIndex = 0;  this.Lbl\_19.Text = "Drag a file of any format into this window to encrypt it";  this.Lbl\_19.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Panel\_TrithFileDecrypt  //  this.Panel\_TrithFileDecrypt.AllowDrop = true;  this.Panel\_TrithFileDecrypt.AutoSize = true;  this.Panel\_TrithFileDecrypt.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.Panel\_TrithFileDecrypt.Controls.Add(this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save);  this.Panel\_TrithFileDecrypt.Controls.Add(this.Btn\_TrithOpenFileDec);  this.Panel\_TrithFileDecrypt.Controls.Add(this.Lbl\_27);  this.Panel\_TrithFileDecrypt.Controls.Add(this.Lbl\_28);  this.Panel\_TrithFileDecrypt.Enabled = false;  this.Panel\_TrithFileDecrypt.Location = new System.Drawing.Point(176, 0);  this.Panel\_TrithFileDecrypt.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_TrithFileDecrypt.Name = "Panel\_TrithFileDecrypt";  this.Panel\_TrithFileDecrypt.Size = new System.Drawing.Size(565, 375);  this.Panel\_TrithFileDecrypt.TabIndex = 26;  this.Panel\_TrithFileDecrypt.Visible = false;  this.Panel\_TrithFileDecrypt.DragDrop += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.Panel\_TrithFileDecrypt\_DragDrop);  this.Panel\_TrithFileDecrypt.DragEnter += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.Panel\_TrithFileDecrypt\_DragEnter);  //  // Panel\_TrithFileDecrypt\_Save  // |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1506  1507  1508  1509  1510  1511  1512  1513  1514  1515  1516  1517  1518  1519  1520  1521  1522  1523  1524  1525  1526  1527  1528  1529  1530  1531  1532  1533  1534  1535  1536  1537  1538  1539  1540  1541  1542  1543  1544  1545  1546  1547  1548  1549  1550  1551  1552  1553  1554  1555  1556  1557  1558  1559  1560  1561  1562  1563  1564  1565  1566  1567  1568 | this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.AllowDrop = true;  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.AutoSize = true;  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.BackColor = System.Drawing.Color.Lavender;  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Btn\_TrithDecKeywordClear);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_34);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.TB\_TrithDecKeyword);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_33);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.TB\_TrithDecCoef\_C);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_32);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.TB\_TrithDecCoef\_B);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.CB\_TrithDecMethod);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_30);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_35);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.TB\_TrithDecCoef\_A);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.TB\_TrithPathSaveFileDec);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_31);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Btn\_TrithSaveFileDec);    this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add  (this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Controls.Add(this.Lbl\_29);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Enabled = false;  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Location = new System.Drawing.Point(125, 25);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Name = "Panel\_TrithFileDecrypt\_Save";  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Size = new System.Drawing.Size(320, 322);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.TabIndex = 26;  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Visible = false;  //  // Btn\_TrithDecKeywordClear  //  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.Location = new System.Drawing.Point(281, 225);  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.Name = "Btn\_TrithDecKeywordClear";  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.Size = new System.Drawing.Size(24, 22);  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.TabIndex = 87;  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.Text = "X";  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.TextAlign =  System.Drawing.ContentAlignment.MiddleRight;  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithDecKeywordClear.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithDecKeywordClear\_Click);  //  // Lbl\_34  //  this.Lbl\_34.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_34.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_34.Location = new System.Drawing.Point(12, 209);  this.Lbl\_34.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_34.Name = "Lbl\_34";  this.Lbl\_34.Size = new System.Drawing.Size(110, 16);  this.Lbl\_34.TabIndex = 86;  this.Lbl\_34.Text = "Keyword:";  this.Lbl\_34.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1569  1570  1571  1572  1573  1574  1575  1576  1577  1578  1579  1580  1581  1582  1583  1584  1585  1586  1587  1588  1589  1590  1591  1592  1593  1594  1595  1596  1597  1598  1599  1600  1601  1602  1603  1604  1605  1606  1607  1608  1609  1610  1611  1612  1613  1614  1615  1616  1617  1618  1619  1620  1621  1622  1623  1624  1625  1626  1627  1628  1629  1630  1631 | //  // TB\_TrithDecKeyword  //  this.TB\_TrithDecKeyword.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithDecKeyword.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithDecKeyword.Location = new System.Drawing.Point(15, 226);  this.TB\_TrithDecKeyword.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithDecKeyword.Name = "TB\_TrithDecKeyword";  this.TB\_TrithDecKeyword.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithDecKeyword.Size = new System.Drawing.Size(262, 20);  this.TB\_TrithDecKeyword.TabIndex = 85;  //  // Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear  //  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.Location = new System.Drawing.Point(281, 185);  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.Name = "Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear";  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.Size = new System.Drawing.Size(24, 22);  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.TabIndex = 84;  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.Text = "X";  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.TextAlign =  System.Drawing.ContentAlignment.MiddleRight;  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear\_Click);  //  // Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear  //  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.Location = new System.Drawing.Point(281, 145);  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.Name = "Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear";  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.Size = new System.Drawing.Size(24, 22);  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.TabIndex = 83;  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.Text = "X";  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.TextAlign =  System.Drawing.ContentAlignment.MiddleRight;  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear\_Click);  //  // Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear  //  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.Location = new System.Drawing.Point(281, 105);  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.Name = "Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear";  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.Size = new System.Drawing.Size(24, 22);  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.TabIndex = 82;  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.Text = "X"; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1632  1633  1634  1635  1636  1637  1638  1639  1640  1641  1642  1643  1644  1645  1646  1647  1648  1649  1650  1651  1652  1653  1654  1655  1656  1657  1658  1659  1660  1661  1662  1663  1664  1665  1666  1667  1668  1669  1670  1671  1672  1673  1674  1675  1676  1677  1678  1679  1680  1681  1682  1683  1684  1685  1686  1687  1688  1689  1690  1691  1692  1693  1694 | this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.TextAlign =  System.Drawing.ContentAlignment.MiddleRight;  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear\_Click);  //  // Lbl\_33  //  this.Lbl\_33.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_33.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_33.Location = new System.Drawing.Point(12, 169);  this.Lbl\_33.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_33.Name = "Lbl\_33";  this.Lbl\_33.Size = new System.Drawing.Size(110, 16);  this.Lbl\_33.TabIndex = 81;  this.Lbl\_33.Text = "Coefficient С:";  this.Lbl\_33.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_TrithDecCoef\_C  //  this.TB\_TrithDecCoef\_C.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithDecCoef\_C.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithDecCoef\_C.Location = new System.Drawing.Point(15, 186);  this.TB\_TrithDecCoef\_C.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithDecCoef\_C.Name = "TB\_TrithDecCoef\_C";  this.TB\_TrithDecCoef\_C.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithDecCoef\_C.Size = new System.Drawing.Size(262, 20);  this.TB\_TrithDecCoef\_C.TabIndex = 80;  this.TB\_TrithDecCoef\_C.KeyPress += new  System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.TB\_TrithDecCoef\_C\_KeyPress);  //  // Lbl\_32  //  this.Lbl\_32.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_32.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_32.Location = new System.Drawing.Point(13, 129);  this.Lbl\_32.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_32.Name = "Lbl\_32";  this.Lbl\_32.Size = new System.Drawing.Size(110, 16);  this.Lbl\_32.TabIndex = 79;  this.Lbl\_32.Text = "Coefficient В:";  this.Lbl\_32.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_TrithDecCoef\_B  //  this.TB\_TrithDecCoef\_B.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithDecCoef\_B.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithDecCoef\_B.Location = new System.Drawing.Point(15, 146);  this.TB\_TrithDecCoef\_B.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithDecCoef\_B.Name = "TB\_TrithDecCoef\_B";  this.TB\_TrithDecCoef\_B.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithDecCoef\_B.Size = new System.Drawing.Size(262, 20);  this.TB\_TrithDecCoef\_B.TabIndex = 78; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1695  1696  1697  1698  1699  1700  1701  1702  1703  1704  1705  1706  1707  1708  1709  1710  1711  1712  1713  1714  1715  1716  1717  1718  1719  1720  1721  1722  1723  1724  1725  1726  1727  1728  1729  1730  1731  1732  1733  1734  1735  1736  1737  1738  1739  1740  1741  1742  1743  1744  1745  1746  1747  1748  1749  1750  1751  1752  1753  1754  1755  1756  1757 | this.TB\_TrithDecCoef\_B.KeyPress += new  System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.TB\_TrithDecCoef\_B\_KeyPress);  //  // CB\_TrithDecMethod  //  this.CB\_TrithDecMethod.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8.25F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.CB\_TrithDecMethod.FormattingEnabled = true;  this.CB\_TrithDecMethod.Items.AddRange(new object[] {  " Linear equation (A, B)",  " Nonlinear equation (A, B, C)",  " Keyword"});  this.CB\_TrithDecMethod.Location = new System.Drawing.Point(15, 65);  this.CB\_TrithDecMethod.Name = "CB\_TrithDecMethod";  this.CB\_TrithDecMethod.Size = new System.Drawing.Size(290, 22);  this.CB\_TrithDecMethod.TabIndex = 77;  this.CB\_TrithDecMethod.Text = " ";  this.CB\_TrithDecMethod.SelectedIndexChanged += new  System.EventHandler(this.CB\_TrithDecMethod\_SelectedIndexChanged);  //  // Lbl\_30  //  this.Lbl\_30.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_30.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_30.Location = new System.Drawing.Point(15, 48);  this.Lbl\_30.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_30.Name = "Lbl\_30";  this.Lbl\_30.Size = new System.Drawing.Size(144, 16);  this.Lbl\_30.TabIndex = 76;  this.Lbl\_30.Text = "Decryption method:";  this.Lbl\_30.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Lbl\_35  //  this.Lbl\_35.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_35.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_35.Location = new System.Drawing.Point(12, 250);  this.Lbl\_35.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_35.Name = "Lbl\_35";  this.Lbl\_35.Size = new System.Drawing.Size(44, 16);  this.Lbl\_35.TabIndex = 73;  this.Lbl\_35.Text = "Path:";  this.Lbl\_35.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // TB\_TrithDecCoef\_A  //  this.TB\_TrithDecCoef\_A.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithDecCoef\_A.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithDecCoef\_A.Location = new System.Drawing.Point(15, 106);  this.TB\_TrithDecCoef\_A.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithDecCoef\_A.Name = "TB\_TrithDecCoef\_A";  this.TB\_TrithDecCoef\_A.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithDecCoef\_A.Size = new System.Drawing.Size(262, 20);  this.TB\_TrithDecCoef\_A.TabIndex = 72;  this.TB\_TrithDecCoef\_A.KeyPress += new |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1758  1759  1760  1761  1762  1763  1764  1765  1766  1767  1768  1769  1770  1771  1772  1773  1774  1775  1776  1777  1778  1779  1780  1781  1782  1783  1784  1785  1786  1787  1788  1789  1790  1791  1792  1793  1794  1795  1796  1797  1798  1799  1800  1801  1802  1803  1804  1805  1806  1807  1808  1809  1810  1811  1812  1813  1814  1815  1816  1817  1818  1819  1820 | System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.TB\_TrithDecCoef\_A\_KeyPress);  //  // TB\_TrithPathSaveFileDec  //  this.TB\_TrithPathSaveFileDec.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithPathSaveFileDec.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithPathSaveFileDec.Location = new System.Drawing.Point(15, 267);  this.TB\_TrithPathSaveFileDec.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithPathSaveFileDec.Name = "TB\_TrithPathSaveFileDec";  this.TB\_TrithPathSaveFileDec.ReadOnly = true;  this.TB\_TrithPathSaveFileDec.Size = new System.Drawing.Size(290, 20);  this.TB\_TrithPathSaveFileDec.TabIndex = 69;  //  // Lbl\_31  //  this.Lbl\_31.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 9F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_31.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_31.Location = new System.Drawing.Point(14, 89);  this.Lbl\_31.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_31.Name = "Lbl\_31";  this.Lbl\_31.Size = new System.Drawing.Size(110, 16);  this.Lbl\_31.TabIndex = 65;  this.Lbl\_31.Text = "Coefficient A:";  this.Lbl\_31.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Btn\_TrithSaveFileDec  //  this.Btn\_TrithSaveFileDec.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithSaveFileDec.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithSaveFileDec.Location = new System.Drawing.Point(62, 294);  this.Btn\_TrithSaveFileDec.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithSaveFileDec.Name = "Btn\_TrithSaveFileDec";  this.Btn\_TrithSaveFileDec.Size = new System.Drawing.Size(202, 20);  this.Btn\_TrithSaveFileDec.TabIndex = 22;  this.Btn\_TrithSaveFileDec.Text = "SAVE DECRYPT FILE";  this.Btn\_TrithSaveFileDec.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithSaveFileDec.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithSaveFileDec\_Click);  //  // Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close  //  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close.BackColor =  System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close.Font = new System.Drawing.Font  ("Times New Roman", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular,  System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(204)));  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close.Location = new System.Drawing.Point(296,  2);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close.Margin = new  System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close.Name =  "Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close";  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close.Size = new System.Drawing.Size(22, 20);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close.TabIndex = 21;  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close.Text = "X";  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close.UseVisualStyleBackColor = false; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1821  1822  1823  1824  1825  1826  1827  1828  1829  1830  1831  1832  1833  1834  1835  1836  1837  1838  1839  1840  1841  1842  1843  1844  1845  1846  1847  1848  1849  1850  1851  1852  1853  1854  1855  1856  1857  1858  1859  1860  1861  1862  1863  1864  1865  1866  1867  1868  1869  1870  1871  1872  1873  1874  1875  1876  1877  1878  1879  1880  1881  1882  1883 | this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close.Click += new  System.EventHandler(this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close\_Click);  //  // Lbl\_29  //  this.Lbl\_29.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 12F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_29.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_29.Location = new System.Drawing.Point(7, 2);  this.Lbl\_29.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_29.Name = "Lbl\_29";  this.Lbl\_29.Size = new System.Drawing.Size(305, 42);  this.Lbl\_29.TabIndex = 66;  this.Lbl\_29.Text = "TRITHEMIUS CIPHER\r\nSAVE DECRYPT FILE";  this.Lbl\_29.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Btn\_TrithOpenFileDec  //  this.Btn\_TrithOpenFileDec.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithOpenFileDec.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithOpenFileDec.Location = new System.Drawing.Point(200, 288);  this.Btn\_TrithOpenFileDec.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithOpenFileDec.Name = "Btn\_TrithOpenFileDec";  this.Btn\_TrithOpenFileDec.Size = new System.Drawing.Size(161, 31);  this.Btn\_TrithOpenFileDec.TabIndex = 22;  this.Btn\_TrithOpenFileDec.Text = "Open the file in Explorer...";  this.Btn\_TrithOpenFileDec.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithOpenFileDec.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithOpenFileDec\_Click);  //  // Lbl\_27  //  this.Lbl\_27.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 19.8F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_27.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_27.Location = new System.Drawing.Point(92, 96);  this.Lbl\_27.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_27.Name = "Lbl\_27";  this.Lbl\_27.Size = new System.Drawing.Size(387, 69);  this.Lbl\_27.TabIndex = 1;  this.Lbl\_27.Text = "TRITHEMIUS CIPHER";  this.Lbl\_27.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Lbl\_28  //  this.Lbl\_28.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 19.8F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_28.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_28.Location = new System.Drawing.Point(92, 160);  this.Lbl\_28.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_28.Name = "Lbl\_28";  this.Lbl\_28.Size = new System.Drawing.Size(387, 69);  this.Lbl\_28.TabIndex = 0;  this.Lbl\_28.Text = "Drag the encrypted file into this window to decrypt it.";  this.Lbl\_28.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // Panel\_TrithText  // |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1884  1885  1886  1887  1888  1889  1890  1891  1892  1893  1894  1895  1896  1897  1898  1899  1900  1901  1902  1903  1904  1905  1906  1907  1908  1909  1910  1911  1912  1913  1914  1915  1916  1917  1918  1919  1920  1921  1922  1923  1924  1925  1926  1927  1928  1929  1930  1931  1932  1933  1934  1935  1936  1937  1938  1939  1940  1941  1942  1943  1944  1945  1946 | this.Panel\_TrithText.AutoSize = true;  this.Panel\_TrithText.BackColor = System.Drawing.Color.LightSteelBlue;  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Btn\_TrithOpenFile);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Btn\_TrithEncResSaveText);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Btn\_TrithEncCopyText);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Btn\_TrithDecResSaveText);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Btn\_TrithDecCopyText);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Lbl\_41);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.TB\_TrithTextKeyword);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Lbl\_40);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.TB\_TrithTextCoef\_C);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Lbl\_39);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.TB\_TrithTextCoef\_B);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Lbl\_38);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.TB\_TrithTextCoef\_A);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Lbl\_42);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Lbl\_43);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.CB\_TrithTextMethod);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Btn\_TrithTextClear);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.TB\_TrithResEnc);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.TB\_TrithResDec);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Btn\_TrithFontMinus);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Btn\_TrithFontPlus);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Btn\_TrithCalculateUserText);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.CB\_TrithAlphabetText);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.TB\_TrithUserText);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Lbl\_37);  this.Panel\_TrithText.Controls.Add(this.Lbl\_36);  this.Panel\_TrithText.Enabled = false;  this.Panel\_TrithText.Location = new System.Drawing.Point(176, 0);  this.Panel\_TrithText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Panel\_TrithText.Name = "Panel\_TrithText";  this.Panel\_TrithText.Size = new System.Drawing.Size(565, 375);  this.Panel\_TrithText.TabIndex = 25;  this.Panel\_TrithText.Visible = false;  //  // Btn\_TrithOpenFile  //  this.Btn\_TrithOpenFile.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithOpenFile.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 7.8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithOpenFile.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlText;  this.Btn\_TrithOpenFile.Location = new System.Drawing.Point(374, 134);  this.Btn\_TrithOpenFile.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithOpenFile.Name = "Btn\_TrithOpenFile";  this.Btn\_TrithOpenFile.Size = new System.Drawing.Size(87, 21);  this.Btn\_TrithOpenFile.TabIndex = 42;  this.Btn\_TrithOpenFile.Text = "OPEN FILE";  this.Btn\_TrithOpenFile.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithOpenFile.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithOpenFile\_Click);  //  // Btn\_TrithEncResSaveText  //  this.Btn\_TrithEncResSaveText.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithEncResSaveText.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithEncResSaveText.ForeColor =  System.Drawing.SystemColors.ControlText;  this.Btn\_TrithEncResSaveText.Location = new System.Drawing.Point(131, 274);  this.Btn\_TrithEncResSaveText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 1947  1948  1949  1950  1951  1952  1953  1954  1955  1956  1957  1958  1959  1960  1961  1962  1963  1964  1965  1966  1967  1968  1969  1970  1971  1972  1973  1974  1975  1976  1977  1978  1979  1980  1981  1982  1983  1984  1985  1986  1987  1988  1989  1990  1991  1992  1993  1994  1995  1996  1997  1998  1999  2000  2001  2002  2003  2004  2005  2006  2007  2008  2009 | this.Btn\_TrithEncResSaveText.Name = "Btn\_TrithEncResSaveText";  this.Btn\_TrithEncResSaveText.Size = new System.Drawing.Size(90, 21);  this.Btn\_TrithEncResSaveText.TabIndex = 41;  this.Btn\_TrithEncResSaveText.Text = "SAVE IN FILE";  this.Btn\_TrithEncResSaveText.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithEncResSaveText.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithEncResSaveText\_Click);  //  // Btn\_TrithEncCopyText  //  this.Btn\_TrithEncCopyText.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithEncCopyText.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithEncCopyText.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlText;  this.Btn\_TrithEncCopyText.Location = new System.Drawing.Point(222, 274);  this.Btn\_TrithEncCopyText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithEncCopyText.Name = "Btn\_TrithEncCopyText";  this.Btn\_TrithEncCopyText.Size = new System.Drawing.Size(57, 21);  this.Btn\_TrithEncCopyText.TabIndex = 40;  this.Btn\_TrithEncCopyText.Text = "COPY";  this.Btn\_TrithEncCopyText.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithEncCopyText.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithEncCopyText\_Click);  //  // Btn\_TrithDecResSaveText  //  this.Btn\_TrithDecResSaveText.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithDecResSaveText.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithDecResSaveText.ForeColor =  System.Drawing.SystemColors.ControlText;  this.Btn\_TrithDecResSaveText.Location = new System.Drawing.Point(412, 274);  this.Btn\_TrithDecResSaveText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithDecResSaveText.Name = "Btn\_TrithDecResSaveText";  this.Btn\_TrithDecResSaveText.Size = new System.Drawing.Size(90, 21);  this.Btn\_TrithDecResSaveText.TabIndex = 39;  this.Btn\_TrithDecResSaveText.Text = "SAVE IN FILE";  this.Btn\_TrithDecResSaveText.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithDecResSaveText.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithDecResSaveText\_Click);  //  // Btn\_TrithDecCopyText  //  this.Btn\_TrithDecCopyText.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithDecCopyText.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithDecCopyText.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlText;  this.Btn\_TrithDecCopyText.Location = new System.Drawing.Point(503, 274);  this.Btn\_TrithDecCopyText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithDecCopyText.Name = "Btn\_TrithDecCopyText";  this.Btn\_TrithDecCopyText.Size = new System.Drawing.Size(57, 21);  this.Btn\_TrithDecCopyText.TabIndex = 36;  this.Btn\_TrithDecCopyText.Text = "COPY";  this.Btn\_TrithDecCopyText.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithDecCopyText.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithDecCopyText\_Click);  //  // Lbl\_41  //  this.Lbl\_41.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11.25F, |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 2010  2011  2012  2013  2014  2015  2016  2017  2018  2019  2020  2021  2022  2023  2024  2025  2026  2027  2028  2029  2030  2031  2032  2033  2034  2035  2036  2037  2038  2039  2040  2041  2042  2043  2044  2045  2046  2047  2048  2049  2050  2051  2052  2053  2054  2055  2056  2057  2058  2059  2060  2061  2062  2063  2064  2065  2066  2067  2068  2069  2070  2071  2072 | System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_41.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_41.Location = new System.Drawing.Point(5, 239);  this.Lbl\_41.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_41.Name = "Lbl\_41";  this.Lbl\_41.Size = new System.Drawing.Size(70, 20);  this.Lbl\_41.TabIndex = 35;  this.Lbl\_41.Text = "Keyword:";  this.Lbl\_41.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_TrithTextKeyword  //  this.TB\_TrithTextKeyword.AllowDrop = true;  this.TB\_TrithTextKeyword.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithTextKeyword.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithTextKeyword.Location = new System.Drawing.Point(108, 241);  this.TB\_TrithTextKeyword.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithTextKeyword.Multiline = true;  this.TB\_TrithTextKeyword.Name = "TB\_TrithTextKeyword";  this.TB\_TrithTextKeyword.Size = new System.Drawing.Size(444, 20);  this.TB\_TrithTextKeyword.TabIndex = 34;  //  // Lbl\_40  //  this.Lbl\_40.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11.25F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_40.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_40.Location = new System.Drawing.Point(5, 214);  this.Lbl\_40.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_40.Name = "Lbl\_40";  this.Lbl\_40.Size = new System.Drawing.Size(99, 20);  this.Lbl\_40.TabIndex = 33;  this.Lbl\_40.Text = "Coefficient C:";  this.Lbl\_40.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_TrithTextCoef\_C  //  this.TB\_TrithTextCoef\_C.AllowDrop = true;  this.TB\_TrithTextCoef\_C.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithTextCoef\_C.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithTextCoef\_C.Location = new System.Drawing.Point(108, 216);  this.TB\_TrithTextCoef\_C.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithTextCoef\_C.Multiline = true;  this.TB\_TrithTextCoef\_C.Name = "TB\_TrithTextCoef\_C";  this.TB\_TrithTextCoef\_C.Size = new System.Drawing.Size(444, 20);  this.TB\_TrithTextCoef\_C.TabIndex = 32;  this.TB\_TrithTextCoef\_C.KeyPress += new  System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.TB\_TrithTextCoef\_C\_KeyPress);  //  // Lbl\_39  //  this.Lbl\_39.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11.25F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_39.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 2073  2074  2075  2076  2077  2078  2079  2080  2081  2082  2083  2084  2085  2086  2087  2088  2089  2090  2091  2092  2093  2094  2095  2096  2097  2098  2099  2100  2101  2102  2103  2104  2105  2106  2107  2108  2109  2110  2111  2112  2113  2114  2115  2116  2117  2118  2119  2120  2121  2122  2123  2124  2125  2126  2127  2128  2129  2130  2131  2132  2133  2134  2135 | this.Lbl\_39.Location = new System.Drawing.Point(5, 189);  this.Lbl\_39.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_39.Name = "Lbl\_39";  this.Lbl\_39.Size = new System.Drawing.Size(102, 20);  this.Lbl\_39.TabIndex = 31;  this.Lbl\_39.Text = "Coefficient B:";  this.Lbl\_39.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_TrithTextCoef\_B  //  this.TB\_TrithTextCoef\_B.AllowDrop = true;  this.TB\_TrithTextCoef\_B.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithTextCoef\_B.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithTextCoef\_B.Location = new System.Drawing.Point(108, 191);  this.TB\_TrithTextCoef\_B.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithTextCoef\_B.Multiline = true;  this.TB\_TrithTextCoef\_B.Name = "TB\_TrithTextCoef\_B";  this.TB\_TrithTextCoef\_B.Size = new System.Drawing.Size(444, 20);  this.TB\_TrithTextCoef\_B.TabIndex = 30;  this.TB\_TrithTextCoef\_B.KeyPress += new  System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.TB\_TrithTextCoef\_B\_KeyPress);  //  // Lbl\_38  //  this.Lbl\_38.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11.25F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_38.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_38.Location = new System.Drawing.Point(5, 164);  this.Lbl\_38.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_38.Name = "Lbl\_38";  this.Lbl\_38.Size = new System.Drawing.Size(102, 20);  this.Lbl\_38.TabIndex = 29;  this.Lbl\_38.Text = "Coefficient A:";  this.Lbl\_38.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // TB\_TrithTextCoef\_A  //  this.TB\_TrithTextCoef\_A.AllowDrop = true;  this.TB\_TrithTextCoef\_A.BorderStyle =  System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;  this.TB\_TrithTextCoef\_A.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithTextCoef\_A.Location = new System.Drawing.Point(108, 166);  this.TB\_TrithTextCoef\_A.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithTextCoef\_A.Multiline = true;  this.TB\_TrithTextCoef\_A.Name = "TB\_TrithTextCoef\_A";  this.TB\_TrithTextCoef\_A.Size = new System.Drawing.Size(444, 20);  this.TB\_TrithTextCoef\_A.TabIndex = 28;  this.TB\_TrithTextCoef\_A.KeyPress += new  System.Windows.Forms.KeyPressEventHandler(this.TB\_TrithTextCoef\_A\_KeyPress);  //  // Lbl\_42  //  this.Lbl\_42.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11.25F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_42.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_42.Location = new System.Drawing.Point(5, 273); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 2136  2137  2138  2139  2140  2141  2142  2143  2144  2145  2146  2147  2148  2149  2150  2151  2152  2153  2154  2155  2156  2157  2158  2159  2160  2161  2162  2163  2164  2165  2166  2167  2168  2169  2170  2171  2172  2173  2174  2175  2176  2177  2178  2179  2180  2181  2182  2183  2184  2185  2186  2187  2188  2189  2190  2191  2192  2193  2194  2195  2196  2197  2198 | this.Lbl\_42.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_42.Name = "Lbl\_42";  this.Lbl\_42.Size = new System.Drawing.Size(126, 20);  this.Lbl\_42.TabIndex = 27;  this.Lbl\_42.Text = "Encryption result:";  this.Lbl\_42.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Lbl\_43  //  this.Lbl\_43.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11.25F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_43.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_43.Location = new System.Drawing.Point(285, 273);  this.Lbl\_43.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_43.Name = "Lbl\_43";  this.Lbl\_43.Size = new System.Drawing.Size(133, 20);  this.Lbl\_43.TabIndex = 26;  this.Lbl\_43.Text = "Decryption result:";  this.Lbl\_43.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // CB\_TrithTextMethod  //  this.CB\_TrithTextMethod.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.CB\_TrithTextMethod.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 7.8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.CB\_TrithTextMethod.FormattingEnabled = true;  this.CB\_TrithTextMethod.Items.AddRange(new object[] {  " Linear equation (A, B)",  " Nonlinear equation (A, B, C)",  " Keyword"});  this.CB\_TrithTextMethod.Location = new System.Drawing.Point(190, 135);  this.CB\_TrithTextMethod.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.CB\_TrithTextMethod.Name = "CB\_TrithTextMethod";  this.CB\_TrithTextMethod.Size = new System.Drawing.Size(173, 20);  this.CB\_TrithTextMethod.TabIndex = 23;  this.CB\_TrithTextMethod.SelectedIndexChanged += new  System.EventHandler(this.CB\_TrithTextMethod\_SelectedIndexChanged);  //  // Btn\_TrithTextClear  //  this.Btn\_TrithTextClear.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithTextClear.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 7.8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithTextClear.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlText;  this.Btn\_TrithTextClear.Location = new System.Drawing.Point(397, 39);  this.Btn\_TrithTextClear.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithTextClear.Name = "Btn\_TrithTextClear";  this.Btn\_TrithTextClear.Size = new System.Drawing.Size(87, 21);  this.Btn\_TrithTextClear.TabIndex = 22;  this.Btn\_TrithTextClear.Text = "CLEAR ALL";  this.Btn\_TrithTextClear.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithTextClear.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithTextClear\_Click);  //  // TB\_TrithResEnc  //  this.TB\_TrithResEnc.AllowDrop = true;  this.TB\_TrithResEnc.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204))); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 2199  2200  2201  2202  2203  2204  2205  2206  2207  2208  2209  2210  2211  2212  2213  2214  2215  2216  2217  2218  2219  2220  2221  2222  2223  2224  2225  2226  2227  2228  2229  2230  2231  2232  2233  2234  2235  2236  2237  2238  2239  2240  2241  2242  2243  2244  2245  2246  2247  2248  2249  2250  2251  2252  2253  2254  2255  2256  2257  2258  2259  2260  2261 | this.TB\_TrithResEnc.Location = new System.Drawing.Point(5, 296);  this.TB\_TrithResEnc.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithResEnc.Multiline = true;  this.TB\_TrithResEnc.Name = "TB\_TrithResEnc";  this.TB\_TrithResEnc.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithResEnc.Size = new System.Drawing.Size(274, 75);  this.TB\_TrithResEnc.TabIndex = 21;  //  // TB\_TrithResDec  //  this.TB\_TrithResDec.AllowDrop = true;  this.TB\_TrithResDec.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithResDec.Location = new System.Drawing.Point(285, 296);  this.TB\_TrithResDec.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithResDec.Multiline = true;  this.TB\_TrithResDec.Name = "TB\_TrithResDec";  this.TB\_TrithResDec.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithResDec.Size = new System.Drawing.Size(274, 75);  this.TB\_TrithResDec.TabIndex = 20;  //  // Btn\_TrithFontMinus  //  this.Btn\_TrithFontMinus.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithFontMinus.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 7.8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithFontMinus.Location = new System.Drawing.Point(522, 39);  this.Btn\_TrithFontMinus.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithFontMinus.Name = "Btn\_TrithFontMinus";  this.Btn\_TrithFontMinus.Size = new System.Drawing.Size(30, 21);  this.Btn\_TrithFontMinus.TabIndex = 19;  this.Btn\_TrithFontMinus.Text = "А-";  this.Btn\_TrithFontMinus.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithFontMinus.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithFontMinus\_Click);  //  // Btn\_TrithFontPlus  //  this.Btn\_TrithFontPlus.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithFontPlus.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 7.8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithFontPlus.Location = new System.Drawing.Point(488, 39);  this.Btn\_TrithFontPlus.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithFontPlus.Name = "Btn\_TrithFontPlus";  this.Btn\_TrithFontPlus.Size = new System.Drawing.Size(30, 21);  this.Btn\_TrithFontPlus.TabIndex = 18;  this.Btn\_TrithFontPlus.Text = "А+";  this.Btn\_TrithFontPlus.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithFontPlus.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithFontPlus\_Click);  //  // Btn\_TrithCalculateUserText  //  this.Btn\_TrithCalculateUserText.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.Btn\_TrithCalculateUserText.Font = new System.Drawing.Font("Times New  Roman", 7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular,  System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)(204)));  this.Btn\_TrithCalculateUserText.ForeColor =  System.Drawing.SystemColors.ControlText;  this.Btn\_TrithCalculateUserText.Location = new System.Drawing.Point(467, 134); |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 2262  2263  2264  2265  2266  2267  2268  2269  2270  2271  2272  2273  2274  2275  2276  2277  2278  2279  2280  2281  2282  2283  2284  2285  2286  2287  2288  2289  2290  2291  2292  2293  2294  2295  2296  2297  2298  2299  2300  2301  2302  2303  2304  2305  2306  2307  2308  2309  2310  2311  2312  2313  2314  2315  2316  2317  2318  2319  2320  2321  2322  2323  2324 | this.Btn\_TrithCalculateUserText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.Btn\_TrithCalculateUserText.Name = "Btn\_TrithCalculateUserText";  this.Btn\_TrithCalculateUserText.Size = new System.Drawing.Size(87, 21);  this.Btn\_TrithCalculateUserText.TabIndex = 15;  this.Btn\_TrithCalculateUserText.Text = "CALCULATE";  this.Btn\_TrithCalculateUserText.UseVisualStyleBackColor = false;  this.Btn\_TrithCalculateUserText.Click += new  System.EventHandler(this.Btn\_TrithCalculateUserText\_Click);  //  // CB\_TrithAlphabetText  //  this.CB\_TrithAlphabetText.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.CB\_TrithAlphabetText.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman",  7.8F, System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.CB\_TrithAlphabetText.FormattingEnabled = true;  this.CB\_TrithAlphabetText.Location = new System.Drawing.Point(8, 135);  this.CB\_TrithAlphabetText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.CB\_TrithAlphabetText.Name = "CB\_TrithAlphabetText";  this.CB\_TrithAlphabetText.Size = new System.Drawing.Size(173, 20);  this.CB\_TrithAlphabetText.TabIndex = 5;  //  // TB\_TrithUserText  //  this.TB\_TrithUserText.AllowDrop = true;  this.TB\_TrithUserText.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.TB\_TrithUserText.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 8F,  System.Drawing.FontStyle.Regular, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.TB\_TrithUserText.Location = new System.Drawing.Point(8, 62);  this.TB\_TrithUserText.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2);  this.TB\_TrithUserText.Multiline = true;  this.TB\_TrithUserText.Name = "TB\_TrithUserText";  this.TB\_TrithUserText.ScrollBars = System.Windows.Forms.ScrollBars.Vertical;  this.TB\_TrithUserText.Size = new System.Drawing.Size(545, 70);  this.TB\_TrithUserText.TabIndex = 3;  this.TB\_TrithUserText.Text = "Enter text manually or drag and drop a .txt file  ...";  this.TB\_TrithUserText.DragDrop += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.TB\_TrithUserText\_DragDrop);  this.TB\_TrithUserText.DragEnter += new  System.Windows.Forms.DragEventHandler(this.TB\_TrithUserText\_DragEnter);  //  // Lbl\_37  //  this.Lbl\_37.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 11.25F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_37.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark;  this.Lbl\_37.Location = new System.Drawing.Point(8, 36);  this.Lbl\_37.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_37.Name = "Lbl\_37";  this.Lbl\_37.Size = new System.Drawing.Size(99, 23);  this.Lbl\_37.TabIndex = 2;  this.Lbl\_37.Text = "Input text:";  this.Lbl\_37.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft;  //  // Lbl\_36  //  this.Lbl\_36.Font = new System.Drawing.Font("Times New Roman", 19.8F,  System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point,  ((byte)(204)));  this.Lbl\_36.ForeColor = System.Drawing.SystemColors.ControlDarkDark; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 2325  2326  2327  2328  2329  2330  2331  2332  2333  2334  2335  2336  2337  2338  2339  2340  2341  2342  2343  2344  2345  2346  2347  2348  2349  2350  2351  2352  2353  2354  2355  2356  2357  2358  2359  2360  2361  2362  2363  2364  2365  2366  2367  2368  2369  2370  2371  2372  2373  2374  2375  2376  2377  2378  2379  2380  2381  2382  2383  2384  2385  2386  2387 | this.Lbl\_36.Location = new System.Drawing.Point(12, 4);  this.Lbl\_36.Margin = new System.Windows.Forms.Padding(2, 0, 2, 0);  this.Lbl\_36.Name = "Lbl\_36";  this.Lbl\_36.Size = new System.Drawing.Size(539, 34);  this.Lbl\_36.TabIndex = 1;  this.Lbl\_36.Text = "TRITHEMIUS CIPHER";  this.Lbl\_36.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;  //  // MainForm  //  this.AllowDrop = true;  this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(96F, 96F);  this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Dpi;  this.AutoSize = true;  this.BackColor = System.Drawing.SystemColors.Window;  this.ClientSize = new System.Drawing.Size(738, 374);  this.Controls.Add(this.Panel\_MainBtn);  this.Controls.Add(this.Panel\_TrithText);  this.Controls.Add(this.PanelComingSoon);  this.Controls.Add(this.Panel\_CaesarFileEncrypt);  this.Controls.Add(this.Panel\_TrithFileEncrypt);  this.Controls.Add(this.Panel\_CaesarFileDecrypt);  this.Controls.Add(this.Panel\_TrithFileDecrypt);  this.Controls.Add(this.Panel\_CaesarText);  this.FormBorderStyle = System.Windows.Forms.FormBorderStyle.FixedSingle;  this.Icon = ((System.Drawing.Icon)(resources.GetObject("$this.Icon")));  this.MinimumSize = new System.Drawing.Size(754, 413);  this.Name = "MainForm";  this.ShowIcon = false;  this.StartPosition = System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen;  this.Text = "EnDec File";  this.Panel\_MainBtn.ResumeLayout(false);  this.Panel\_MainBtn.PerformLayout();  this.Panel\_TrithMainBtn.ResumeLayout(false);  this.Panel\_СaesarMainBtn.ResumeLayout(false);  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.ResumeLayout(false);  this.Panel\_CaesarFileEncrypt.PerformLayout();  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.ResumeLayout(false);  this.Panel\_CaesarSaveFileEnc.PerformLayout();  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.ResumeLayout(false);  this.Panel\_CaesarFileDecrypt.PerformLayout();  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.ResumeLayout(false);  this.Panel\_CaesarSaveFileDec.PerformLayout();  this.Panel\_CaesarText.ResumeLayout(false);  this.Panel\_CaesarText.PerformLayout();  this.Panel\_CaesarSavingText.ResumeLayout(false);  this.Panel\_CaesarSavingText.PerformLayout();  this.PanelComingSoon.ResumeLayout(false);  this.Panel\_TrithFileEncrypt.ResumeLayout(false);  this.Panel\_TrithFileEncrypt.PerformLayout();  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.ResumeLayout(false);  this.Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.PerformLayout();  this.Panel\_TrithFileDecrypt.ResumeLayout(false);  this.Panel\_TrithFileDecrypt.PerformLayout();  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.ResumeLayout(false);  this.Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.PerformLayout();  this.Panel\_TrithText.ResumeLayout(false);  this.Panel\_TrithText.PerformLayout();  this.ResumeLayout(false);  this.PerformLayout();  } |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 2388  2389  2390  2391  2392  2393  2394  2395  2396  2397  2398  2399  2400  2401  2402  2403  2404  2405  2406  2407  2408  2409  2410  2411  2412  2413  2414  2415  2416  2417  2418  2419  2420  2421  2422  2423  2424  2425  2426  2427  2428  2429  2430  2431  2432  2433  2434  2435  2436  2437  2438  2439  2440  2441  2442  2443  2444  2445  2446  2447  2448  2449  2450 | #endregion  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_MainBtn;  private System.Windows.Forms.LinkLabel LLbl\_Version;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_AuthorInfo;  private System.Windows.Forms.ComboBox CB\_EncryptMethod;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_СaesarMainBtn;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarEncryptFile;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarDecryptFile;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarText;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_CaesarFileEncrypt;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_CaesarSaveFileEnc;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_4;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_CaesarKeyEnc;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_CaesarPathSaveFileEnc;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_3;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarSaveFileEnc;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarCloseSaveFileEnc;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_2;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarOpenFileEnc;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_0;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_1;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_CaesarFileDecrypt;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_CaesarSaveFileDec;  private System.Windows.Forms.CheckBox CheckBox\_CaesarEnumerateAllCipher;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_9;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_CaesarKeyDecrypt;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_CaesarPathSaveFileDecrypt;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_8;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_SaveDecFile;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarCloseSaveFileDec;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_7;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarOpenFileDec;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_5;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_6;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_CaesarText;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_CaesarSavingText;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarCloseSavingTextPanel;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_16;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_17;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_15;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarSaveFile;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_CaesarCipherSave;  private System.Windows.Forms.ComboBox CB\_CaesarSelectConverse;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_14;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_13;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_DecreaseFontSize;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_IncreaseFontSize;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarOpenFile;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarSave;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_CaesarCalculate;  private System.Windows.Forms.ComboBox CB\_CaesarSelectAlphabet;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_12;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_CaesarUserText;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_11;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_10;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_CaesarConvert;  private System.Windows.Forms.Panel PanelComingSoon;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_999;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_TrithMainBtn;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithEncryptFile;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithDecryptFile;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithText; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 2451  2452  2453  2454  2455  2456  2457  2458  2459  2460  2461  2462  2463  2464  2465  2466  2467  2468  2469  2470  2471  2472  2473  2474  2475  2476  2477  2478  2479  2480  2481  2482  2483  2484  2485  2486  2487  2488  2489  2490  2491  2492  2493  2494  2495  2496  2497  2498  2499  2500  2501  2502  2503  2504  2505  2506  2507  2508  2509  2510  2511  2512  2513 | private System.Windows.Forms.Panel Panel\_TrithFileEncrypt;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_TrithFileEncrypt\_Save;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_26;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithEncCoef\_A;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithPathSaveFileEnc;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_22;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithSaveFileEnc;  private System.Windows.Forms.Button Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_20;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithOpenFileEnc;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_18;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_19;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_TrithFileDecrypt;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithOpenFileDec;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_27;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_28;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_TrithText;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithFontMinus;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithFontPlus;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithCalculateUserText;  private System.Windows.Forms.ComboBox CB\_TrithAlphabetText;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithUserText;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_37;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_36;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_21;  private System.Windows.Forms.ComboBox CB\_TrithEncMethod;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithResEnc;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithResDec;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithTextClear;  private System.Windows.Forms.ComboBox CB\_TrithTextMethod;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_43;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_42;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_41;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithTextKeyword;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_40;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithTextCoef\_C;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_39;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithTextCoef\_B;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_38;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithDecCopyText;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithDecResSaveText;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithEncResSaveText;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithEncCopyText;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithOpenFile;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithTextCoef\_A;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_24;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithEncCoef\_C;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_23;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithEncCoef\_B;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_25;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithEncKeyword;  private System.Windows.Forms.Panel Panel\_TrithFileDecrypt\_Save;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithDecKeywordClear;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_34;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithDecKeyword;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_33;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithDecCoef\_C;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_32;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithDecCoef\_B;  private System.Windows.Forms.ComboBox CB\_TrithDecMethod; |

Продовження додатку Д

|  |  |
| --- | --- |
| 2514  2515  2516  2517  2518  2519  2520  2521  2522  2523  2524  2525  2526  2527 | private System.Windows.Forms.Label Lbl\_30;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_35;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithDecCoef\_A;  private System.Windows.Forms.TextBox TB\_TrithPathSaveFileDec;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_31;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithSaveFileDec;  private System.Windows.Forms.Button Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close;  private System.Windows.Forms.Label Lbl\_29;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithEncKeyword\_Clear;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear;  private System.Windows.Forms.Button Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear;  } |

[Додаток Е](#Додаток_Е_посилання)

Лістинг програмного коду файлу: «Trith\_EncryptFile.cs»

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  Продовження додатку Е  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100  101  102  103  104  105  106  107  108  109  110  111  112  113  114  115  116  116  117  118  119  120  121  122  123  124  125  126  127  128  129  130  131  132  133  134  135  136  137  138  139  140  141  142  143  144  145  146  147  148  149  150  151  152  153  154  155  156  157  158  159  160  161  162  163  164  165  166  167  168  169  170  171  172  173  174  175  176  177  178  179  180  181  182  183  184  185  186  187  188  189  190  191  192  193  194  195  196  197  198  199  200  201  202  203  204  205  206  207  208  209  210  211  212  213  214  215  216  217  218  219  220  221  222  223  224  225  226  227  228  229  230  231  232  233  234  235  236  237  238  239  240  241  242  243  244  245  246  247  248  249  250  251  252  253  254  255  256  257  258  259  260  261  262  263  264  265  266  267  268  269  270  271  272  273  274  275  276  277  278  279  280  281  282  283  284  285  286  287  288  289  290  291  292  293  294  295  296  297  298  299  300  301  302  303  304  305  306  307  308  309  310  311  312  313  314  315  316  317  318  319  320  321  322  323  324  325  326  327  328  329  330  331  332  333  334  335  336  337  338  339  340  341  342  343  344  345  346  347  348  349  350  351  352  353  354  355  356  357  358  359  360  361  362  363  364  365  366  367  368  369  370  371  372  373  374  375  376  377  378  379 | using System;  using System.IO;  using System.Drawing;  using System.Windows.Forms;  using System.Text;  namespace EnDec\_File  {  partial class MainForm : Form  {      // Основні методи шифрування  // Створення шифрованого файлу на основі дублікату оригінального (незашифрованого) файлу  // відповідно до обраного методу шифрування  private void Btn\_TrithSaveFileEnc\_Click(object sender, EventArgs e)  {  // Якщо користувач обрав шифрування за лінійним методом  if (CB\_TrithEncMethod.SelectedIndex == 0)  {  // Задаємо значення коефіцієнтів A і B  int A = 0;  int B = 0;  int.TryParse(TB\_TrithEncCoef\_A.Text, out A);  int.TryParse(TB\_TrithEncCoef\_B.Text, out B);  int n = 256; // Розмір алфавіту (кількість можливих значень байтів)  // Вхідний та вихідний файли  string inputFilePath = TB\_TrithPathSaveFileEnc.Text;  string outputFilePath = Path.ChangeExtension(inputFilePath, ".lvre");  // Читаємо дані з вхідного файлу та записуємо їх в вихідний файл  try  {  using (FileStream inputStream = File.OpenRead(inputFilePath))  using (FileStream outputStream = File.Create(outputFilePath))  {  int position = 0; // Позиція байта у ряді байт  int byteRead; // Байт, який буде зчитаний з вхідного файлу  // Читаємо байти з вхідного файлу та застосовуємо шифрування  while ((byteRead = inputStream.ReadByte()) != -1)  {  // Обчислюємо значення к (k = A \* position + B)  int k = A \* position + B;  // Обчислюємо нове значення байту (y = (x + k) mod n)  int encryptedByte = (byteRead + k) % n;  // Записуємо зашифрований байт у вихідний файл  outputStream.WriteByte((byte)encryptedByte);  // Збільшуємо позицію для наступного байту  position++;  }  }  MessageBox.Show("File successfully encrypted and saved to: " +  outputFilePath);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач обрав шифрування за нелінійним методом  else if (CB\_TrithEncMethod.SelectedIndex == 1)  {  // Задаємо значення коефіцієнтів A, B і С  int A = 0;  int B = 0;  int C = 0;  int.TryParse(TB\_TrithEncCoef\_A.Text, out A);  int.TryParse(TB\_TrithEncCoef\_B.Text, out B);  int.TryParse(TB\_TrithEncCoef\_C.Text, out C);  int n = 256; // Розмір алфавіту (кількість можливих значень байтів)  // Вхідний та вихідний файли  string inputFilePath = TB\_TrithPathSaveFileEnc.Text;  string outputFilePath = Path.ChangeExtension(inputFilePath, ".lvre");  // Читаємо дані з вхідного файлу та записуємо їх в вихідний файл  try  {  using (FileStream inputStream = File.OpenRead(inputFilePath))  using (FileStream outputStream = File.Create(outputFilePath))  {  int position = 0; // Позиція байта у ряді байт  int byteRead; // Байт, який буде зчитаний з вхідного файлу  // Читаємо байти з вхідного файлу та застосовуємо шифрування  while ((byteRead = inputStream.ReadByte()) != -1)  {  // Обчислюємо значення к (k = A \* (position \* position) + B \*  // position + C)  int k = A \* (position \* position) + B \* position + C;  // Обчислюємо нове значення байту (y = (x + k) mod n)  int encryptedByte = (byteRead + k) % n;  // Записуємо зашифрований байт у вихідний файл  outputStream.WriteByte((byte)encryptedByte);  // Збільшуємо позицію для наступного байту  position++;  }  }  MessageBox.Show("File successfully encrypted and saved to: " +  outputFilePath);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач обрав шифрування за ключовим словом (гаслом)  else if (CB\_TrithEncMethod.SelectedIndex == 2)  {  // Зчитуємо значення ключового слова (Keyword)  string keyword = TB\_TrithEncKeyword.Text;  // Вхідний та вихідний файли  Продовження додатку Е  string inputFilePath = TB\_TrithPathSaveFileEnc.Text;  string outputFilePath = Path.ChangeExtension(inputFilePath, ".lvre");  // Читаємо дані з вхідного файлу та записуємо їх в вихідний файл  try  {  using (FileStream inputStream = File.OpenRead(inputFilePath))  using (FileStream outputStream = File.Create(outputFilePath))  {  int position = 0; // Позиція байта у ряді байт  int n = 256; // Розмір алфавіту (кількість можливих значень байтів)  int byteRead; // Байт, який буде зчитаний з вхідного файлу  // Читаємо байти з вхідного файлу та застосовуємо шифрування  while ((byteRead = inputStream.ReadByte()) != -1)  {  // Отримуємо ASCII-код кожного символу Keyword  int keywordIndex = position % keyword.Length;  int keywordCharCode = (int)keyword[keywordIndex];  // Обчислюємо значення к (k = ASCII код символу Keyword \* position)  int k = keywordCharCode \* position;  // Обчислюємо нове значення байту (y = (x + k) mod n)  int encryptedByte = (byteRead + k) % n;  // Записуємо зашифрований байт у вихідний файл  outputStream.WriteByte((byte)encryptedByte);  // Збільшуємо позицію для наступного байту  position++;  }  }  MessageBox.Show("File successfully encrypted and saved to: " +  outputFilePath);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач не обрав жодного методу шифрування  else  {  MessageBox.Show("Obtain encryption method!"); // Виводиться дане повідомлення  }  }  // Далі елементи візуалізації та логіки поведінки програми  // Візуальний ефект зміни значка курсору при наведенні курсору, утримуючи ПКМ з  // файлом.  private void Panel\_TrithFileEncrypt\_DragEnter(object sender, DragEventArgs e)  {  SampleDragEnter(e);  }  Продовження додатку Е  // Активується при відпусканні курсору з файлом, шлях до файлу записується в «ТБ» і  // відкривається панель налаштувань збереження файлу.  private void Panel\_TrithFileEncrypt\_DragDrop(object sender, DragEventArgs e)  {  //We get an array of strings with paths to the dragged files.  string[] files = (string[])e.Data.GetData(DataFormats.FileDrop);  //Clearing the line  TB\_TrithPathSaveFileEnc.Text = "";  //We check that there is at least one file.  if (files.Length > 0)  {  Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Enabled = true;  Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Visible = true;  TB\_TrithPathSaveFileEnc.Text = files[0];  }  }  // Обрання файлу для шифрування  private void Btn\_TrithOpenFileEnc\_Click(object sender, EventArgs e)  {  OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog();  if (openFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)  {  Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Enabled = true;  Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Visible = true;  TB\_TrithPathSaveFileEnc.Text = openFileDialog.FileName;  }  }  // Блокування строк (полей), що не використовуються при обраному методі шифрування  private void CB\_TrithEncMethod\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)  {  if (CB\_TrithEncMethod.SelectedIndex == 0)  {  TB\_TrithEncCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithEncCoef\_A.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithEncCoef\_A.ReadOnly = false;  TB\_TrithEncCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithEncCoef\_B.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithEncCoef\_B.ReadOnly = false;  TB\_TrithEncCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithEncCoef\_C.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithEncCoef\_C.ReadOnly = true;  TB\_TrithEncKeyword.Text = "";  TB\_TrithEncKeyword.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithEncKeyword.ReadOnly = true;  }  else if (CB\_TrithEncMethod.SelectedIndex == 1)  {  TB\_TrithEncCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithEncCoef\_A.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithEncCoef\_A.ReadOnly = false;  TB\_TrithEncCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithEncCoef\_B.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithEncCoef\_B.ReadOnly = false;  Продовження додатку Е  TB\_TrithEncCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithEncCoef\_C.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithEncCoef\_C.ReadOnly = false;  TB\_TrithEncKeyword.Text = "";  TB\_TrithEncKeyword.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithEncKeyword.ReadOnly = true;  }  else if (CB\_TrithEncMethod.SelectedIndex == 2)  {  TB\_TrithEncCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithEncCoef\_A.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithEncCoef\_A.ReadOnly = true;  TB\_TrithEncCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithEncCoef\_B.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithEncCoef\_B.ReadOnly = true;  TB\_TrithEncCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithEncCoef\_C.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithEncCoef\_C.ReadOnly = true;  TB\_TrithEncKeyword.Text = "";  TB\_TrithEncKeyword.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithEncKeyword.ReadOnly = false;  }  }  // Відкриття панелі: "Panel\_TrithFileEncrypt" та закриття усіх інших панелей даного  // методу шифрування  private void Btn\_TrithEncryptFile\_Click(object sender, EventArgs e)  {  Panel\_TrithText.Visible = false;  Panel\_TrithText.Enabled = false;  Panel\_TrithFileDecrypt.Visible = false;  Panel\_TrithFileDecrypt.Enabled = false;  Panel\_TrithFileEncrypt.Visible = true;  Panel\_TrithFileEncrypt.Enabled = true;  Panel\_TrithAttack.Visible = false;  Panel\_TrithAttack.Enabled = false;  CB\_TrithEncMethod.SelectedIndex = 0;  }  // Перевірка, чи є введений символ числом для коефіцієнту: "А"  private void TB\_TrithEncCoef\_A\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)  {  // Перевіряємо, чи є введений символ числом або спеціальним символом  if (!char.IsControl(e.KeyChar) && !char.IsDigit(e.KeyChar))  {  // Если не является, отменяем ввод  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Enter an integer value! This string accepts digits from 0-  9.");  }  }  // Перевірка, чи є введений символ числом для коефіцієнту: "B"  private void TB\_TrithEncCoef\_B\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)  {  // Перевіряємо, чи є введений символ числом або спеціальним символом  if (!char.IsControl(e.KeyChar) && !char.IsDigit(e.KeyChar))  {  // Если не является, отменяем ввод  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Enter an integer value! This string accepts digits from 0-  9.");  }  }  // Перевірка, чи є введений символ числом для коефіцієнту: "C"  private void TB\_TrithEncCoef\_C\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)  {  // Перевіряємо, чи є введений символ числом або спеціальним символом  if (!char.IsControl(e.KeyChar) && !char.IsDigit(e.KeyChar))  {  // Если не является, отменяем ввод  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Enter an integer value! This string accepts digits from 0-  9.");  }  }  // Очищує строку: "Coefficient A", "TB\_TrithEncCoef\_A"  private void Btn\_TrithEncCoef\_A\_Clear\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithEncCoef\_A.Text = "";  }  // Очищує строку: "Coefficient В", "TB\_TrithEncCoef\_B"  private void Btn\_TrithEncCoef\_B\_Clear\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithEncCoef\_B.Text = "";  }  // Очищує строку: "Coefficient С", "TB\_TrithEncCoef\_C"  private void Btn\_TrithEncCoef\_C\_Clear\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithEncCoef\_C.Text = "";  }  // Очищує строку: "Keyword", "TB\_TrithEncKeyword"  private void Btn\_TrithEncKeyword\_Clear\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithEncKeyword.Text = "";  }  // Закриває панель: "TRITHEMIUS CIPHER SAVE ENCRYPT FILE",  // "Panel\_TrithFileEncrypt\_Save"  private void Panel\_TrithFileEncrypt\_Save\_Close\_Click(object sender, EventArgs e)  {  Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Visible = false;  Panel\_TrithFileEncrypt\_Save.Enabled = false;  }  }  } |

Продовження додатку Е

[Додаток Ж](#Додаток_Ж_посилання)

Лістинг програмного коду файлу: «Trith\_DecryptFile.cs»

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100  101  102  103  104  105  106  107  108  109  110  111  112  113  114  115  116  116  117  118  119  120  121  122  123  124  125  126  127  128  129  130  131  132  133  134  135  136  137  138  139  140  141  142  143  144  145  146  147  148  149  150  151  152  153  154  155  156  157  158  159  160  161  162  163  164  165  166  167  168  169  170  171  172  173  174  175  176  177  178  179  180  181  182  183  184  185  186  187  188  189  190  191  192  193  194  195  196  197  198  199  200  201  202  203  204  205  206  207  208  209  210  211  212  213  214  215  216  217  218  219  220  221  222  223  224  225  226  227  228  229  230  231  232  233  234  235  236  237  238  239  240  241  242  243  244  245  246  247  248  249  250  251  252  253  254  255  256  257  258  259  260  261  262  263  264  265  266  267  268  269  270  271  272  273  274  275  276  277  278  279  280  281  282  283  284  285  286  287  288  289  290  291  292  293  294  295  296  297  298  299  300  301  302  303  304  305  306  307  308  309  310  311  312  313  314  315  316  317  318  319  320  321  322  323  324  325  326  327  328  329  330  331  332  333  334  335  336  337  338  339  340  341  342  343  344  345  346  347  348  349  350  351  352  353  354  355  356  357  358  359  360  361  362  363  364  365  366  367  368  369  370  371  372  373  374  375  376  377  378  379  380 | using System;  using System.IO;  using System.Drawing;  using System.Windows.Forms;  using System.Text;  namespace EnDec\_File  {  partial class MainForm : Form  {  // Основні методи дешифрування  // Створення дешифрованого файлу на основі дублікату оригінального (зашифрованого) файлу відповідно до обраного методу дешифрування  private void Btn\_TrithSaveFileDec\_Click(object sender, EventArgs e)  {  // Якщо користувач обрав дешифрування за лінійним методом  if (CB\_TrithDecMethod.SelectedIndex == 0)  {  // Задаємо значення коефіцієнтів A і B  int A = 0;  int B = 0;  int.TryParse(TB\_TrithDecCoef\_A.Text, out A);  int.TryParse(TB\_TrithDecCoef\_B.Text, out B);  int n = 256; // Розмір алфавіту (кількість можливих значень байтів)  // Вхідний та вихідний файли  string inputFilePath = TB\_TrithPathSaveFileDec.Text;  string outputFilePath = Path.ChangeExtension(inputFilePath, ".lvrd");  // Читаємо дані з вхідного файлу та записуємо їх в вихідний файл  try  {  using (FileStream inputStream = File.OpenRead(inputFilePath))  using (FileStream outputStream = File.Create(outputFilePath))  {  int position = 0; // Позиція байта у ряді байт  int byteRead; // Байт, який буде зчитаний з вхідного файлу  // Читаємо байти з вхідного файлу та застосовуємо дешифрування  while ((byteRead = inputStream.ReadByte()) != -1)  {  // Обчислюємо значення к (k = A \* position + B)  int k = A \* position + B;  // Обчислюємо нове значення байту (decryptedByte = (byteRead + n  // - k % n) % n)  int decryptedByte = (byteRead + n - k % n) % n;  // Записуємо дешифрований байт у вихідний файл  outputStream.WriteByte((byte)decryptedByte);  // Збільшуємо позицію для наступного байту  position++;  }  }  MessageBox.Show("File successfully decrypted and saved to: " +  outputFilePath);  }  catch (Exception ex)  {  Продовження додатку Ж  MessageBox.Show("Error: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач обрав дешифрування за нелінійним методом  else if (CB\_TrithDecMethod.SelectedIndex == 1)  {  // Задаємо значення коефіцієнтів A, B і С  int A = 0;  int B = 0;  int C = 0;  int.TryParse(TB\_TrithDecCoef\_A.Text, out A);  int.TryParse(TB\_TrithDecCoef\_B.Text, out B);  int.TryParse(TB\_TrithDecCoef\_C.Text, out C);  int n = 256; // Розмір алфавіту (кількість можливих значень байтів)  // Вхідний та вихідний файли  string inputFilePath = TB\_TrithPathSaveFileDec.Text;  string outputFilePath = Path.ChangeExtension(inputFilePath, ".lvrd");  // Читаємо дані з вхідного файлу та записуємо їх в вихідний файл  try  {  using (FileStream inputStream = File.OpenRead(inputFilePath))  using (FileStream outputStream = File.Create(outputFilePath))  {  int position = 0; // Позиція байта у ряді байт  int byteRead; // Байт, який буде зчитаний з вхідного файлу  // Читаємо байти з вхідного файлу та застосовуємо дешифрування  while ((byteRead = inputStream.ReadByte()) != -1)  {  // Обчислюємо значення к (k = A \* (position \* position) + B \*  // position + C)  int k = A \* (position \* position) + B \* position + C;  // Обчислюємо нове значення байту (decryptedByte = (byteRead + n  // - k % n) % n)  int decryptedByte = (byteRead + n - k % n) % n;  // Записуємо дешифрований байт у вихідний файл  outputStream.WriteByte((byte)decryptedByte);  // Збільшуємо позицію для наступного байту  position++;  }  }  MessageBox.Show("File successfully decrypted and saved to: " +  outputFilePath);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач обрав дешифрування за ключовим словом (гаслом)  else if (CB\_TrithDecMethod.SelectedIndex == 2)  {  // Зчитуємо значення ключового слова (Keyword)  string keyword = TB\_TrithDecKeyword.Text;  // Вхідний та вихідний файли  string inputFilePath = TB\_TrithPathSaveFileDec.Text;  Продовження додатку Ж  string outputFilePath = Path.ChangeExtension(inputFilePath, ".lvrd");  // Читаємо дані з вхідного файлу та записуємо їх в вихідний файл  try  {  using (FileStream inputStream = File.OpenRead(inputFilePath))  using (FileStream outputStream = File.Create(outputFilePath))  {  int position = 0; // Позиція байта у ряді байт  int n = 256; // Розмір алфавіту (кількість можливих значень байтів)  int byteRead; // Байт, який буде зчитаний з вхідного файлу  // Читаємо байти з вхідного файлу та застосовуємо дешифрування  while ((byteRead = inputStream.ReadByte()) != -1)  {  // Отримуємо ASCII-код кожного символу Keyword  int keywordIndex = position % keyword.Length;  int keywordCharCode = (int)keyword[keywordIndex];  // Обчислюємо значення к (k = ASCII код символу Keyword \*  position)  int k = keywordCharCode \* position;  // Обчислюємо нове значення байту (y = (x + k) mod n)  int decryptedByte = (byteRead - k) % n;  // Використання тернарного оператора для боротьби з від'ємними  // значеннями символів  int x = decryptedByte < 0 ? (byteRead - k) + n : decryptedByte;  // Записуємо дешифрований байт у вихідний файл  outputStream.WriteByte((byte)x);  // Збільшуємо позицію для наступного байту  position++;  }  }  MessageBox.Show("File successfully decrypted and saved to: " +  outputFilePath);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач не обрав жодного методу дешифрування  else  {  MessageBox.Show("Obtain decryption method!"); // Виводиться дане  // повідомлення  }  }  // Далі елементи візуалізації та логіки поведінки програми  // Візуальний ефект зміни значка курсору при наведенні курсору, утримуючи ПКМ з  // файлом.  private void Panel\_TrithFileDecrypt\_DragEnter(object sender, DragEventArgs e)  {  SampleDragEnter(e);  Продовження додатку Ж  }  // Активується при відпусканні курсору з файлом, шлях до файлу записується в «ТБ» і  // відкривається панель налаштувань збереження файлу.  private void Panel\_TrithFileDecrypt\_DragDrop(object sender, DragEventArgs e)  {  //We get an array of strings with paths to the dragged files.  string[] files = (string[])e.Data.GetData(DataFormats.FileDrop);  //Clearing the line  TB\_TrithPathSaveFileDec.Text = "";  //We check that there is at least one file.  if (files.Length > 0)  {  Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Enabled = true;  Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Visible = true;  TB\_TrithPathSaveFileDec.Text = files[0];  }  }  // Обрання файлу для дешифрування  private void Btn\_TrithOpenFileDec\_Click(object sender, EventArgs e)  {  OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog();  if (openFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)  {  Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Enabled = true;  Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Visible = true;  TB\_TrithPathSaveFileDec.Text = openFileDialog.FileName;  }  }  // Блокування строк (полей), що не використовуються при обраному методі дешифрування  private void CB\_TrithDecMethod\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)  {  if (CB\_TrithDecMethod.SelectedIndex == 0)  {  TB\_TrithDecCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithDecCoef\_A.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithDecCoef\_A.ReadOnly = false;  TB\_TrithDecCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithDecCoef\_B.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithDecCoef\_B.ReadOnly = false;  TB\_TrithDecCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithDecCoef\_C.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithDecCoef\_C.ReadOnly = true;  TB\_TrithDecKeyword.Text = "";  TB\_TrithDecKeyword.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithDecKeyword.ReadOnly = true;  }  else if (CB\_TrithDecMethod.SelectedIndex == 1)  {  TB\_TrithDecCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithDecCoef\_A.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithDecCoef\_A.ReadOnly = false;  TB\_TrithDecCoef\_B.Text = "";  Продовження додатку Ж  TB\_TrithDecCoef\_B.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithDecCoef\_B.ReadOnly = false;  TB\_TrithDecCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithDecCoef\_C.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithDecCoef\_C.ReadOnly = false;  TB\_TrithDecKeyword.Text = "";  TB\_TrithDecKeyword.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithDecKeyword.ReadOnly = true;  }  else if (CB\_TrithDecMethod.SelectedIndex == 2)  {  TB\_TrithDecCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithDecCoef\_A.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithDecCoef\_A.ReadOnly = true;  TB\_TrithDecCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithDecCoef\_B.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithDecCoef\_B.ReadOnly = true;  TB\_TrithDecCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithDecCoef\_C.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithDecCoef\_C.ReadOnly = true;  TB\_TrithDecKeyword.Text = "";  TB\_TrithDecKeyword.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithDecKeyword.ReadOnly = false;  }  }  // Відкриття панелі: "Panel\_TrithFileDecrypt" та закриття усіх інших панелей даного  // методу дешифрування  private void Btn\_TrithDecryptFile\_Click(object sender, EventArgs e)  {  Panel\_TrithText.Visible = false;  Panel\_TrithText.Enabled = false;  Panel\_TrithFileDecrypt.Visible = true;  Panel\_TrithFileDecrypt.Enabled = true;  Panel\_TrithFileEncrypt.Visible = false;  Panel\_TrithFileEncrypt.Enabled = false;  Panel\_TrithAttack.Visible = false;  Panel\_TrithAttack.Enabled = false;  CB\_TrithDecMethod.SelectedIndex = 0;  }  // Перевірка, чи є введений символ числом для коефіцієнту: "А"  private void TB\_TrithDecCoef\_A\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)  {  // Перевіряємо, чи є введений символ числом або спеціальним символом  if (!char.IsControl(e.KeyChar) && !char.IsDigit(e.KeyChar))  {  // Если не является, отменяем ввод  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Enter an integer value! This string accepts digits from 0-  9.");  }  }  // Перевірка, чи є введений символ числом для коефіцієнту: "В"  private void TB\_TrithDecCoef\_B\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)  {  // Перевіряємо, чи є введений символ числом або спеціальним символом  if (!char.IsControl(e.KeyChar) && !char.IsDigit(e.KeyChar))  {  // Если не является, отменяем ввод  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Enter an integer value! This string accepts digits from 0-  9.");  }  }  // Перевірка, чи є введений символ числом для коефіцієнту: "С"  private void TB\_TrithDecCoef\_C\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)  {  // Перевіряємо, чи є введений символ числом або спеціальним символом  if (!char.IsControl(e.KeyChar) && !char.IsDigit(e.KeyChar))  {  // Если не является, отменяем ввод  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Enter an integer value! This string accepts digits from 0-  9.");  }  }  // Очищує строку: "Coefficient A", "TB\_TrithDecCoef\_A"  private void Btn\_TrithDecCoef\_A\_Clear\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithDecCoef\_A.Text = "";  }  // Очищує строку: "Coefficient B", "TB\_TrithDecCoef\_B"  private void Btn\_TrithDecCoef\_B\_Clear\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithDecCoef\_B.Text = "";  }  // Очищує строку: "Coefficient C", "TB\_TrithDecCoef\_C"  private void Btn\_TrithDecCoef\_C\_Clear\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithDecCoef\_C.Text = "";  }  // Очищує строку: "Keyword", "TB\_TrithDecKeyword"  private void Btn\_TrithDecKeywordClear\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithDecKeyword.Text = "";  }  // Закриває панель: "TRITHEMIUS CIPHER SAVE DECRYPT FILE",  // "Panel\_TrithFileDecrypt\_Save"  private void Panel\_TrithFileDecrypt\_Save\_Close\_Click(object sender, EventArgs e)  {  Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Visible = false;  Panel\_TrithFileDecrypt\_Save.Enabled = false;  }  }  } |

Продовження додатку Ж

[Додаток З](#Додаток_З_посилання)

Лістинг програмного коду файлу: «Trith\_TextEnDec.cs»

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100  101  102  103  104  105  106  107  108  109  110  111  112  113  114  115  116  116  117  118  119  120  121  122  123  124  125  126  127  128  129  130  131  132  133  134  135  136  137  138  139  140  141  142  143  144  145  146  147  148  149  150  151  152  153  154  155  156  157  158  159  160  161  162  163  164  165  166  167  168  169  170  171  172  173  174  175  176  177  178  179  180  181  182  183  184  185  186  187  188  189  190  191  192  193  194  195  196  197  198  199  200  201  202  203  204  205  206  207  208  209  210  211  212  213  214  215  216  217  218  219  220  221  222  223  224  225  226  227  228  229  230  231  232  233  234  235  236  237  238  239  240  241  242  243  244  245  246  247  248  249  250  251  252  253  254  255  256  257  258  259  260  261  262  263  264  265  266  267  268  269  270  271  272  273  274  275  276  277  278  279  280  281  282  283  284  285  286  287  288  289  290  291  292  293  294  295  296  297  298  299  300  301  302  303  304  305  306  307  308  309  310  311  312  313  314  315  316  317  318  319  320  321  322  323  324  325  326  327  328  329  330  331  332  333  334  335  336  337  338  339  340  341  342  343  344  345  346  347  348  349  350  351  352  353  354  355  356  357  358  359  360  361  362  363  364  365  366  367  368  369  370  371  372  373  374  375  376  377  378  379  375  376  377  378  379  380  381  382  383  384  385  386  387  388  389  390  391  392  393  394  395  396  397  398  399  400  401  402  403  404  405  406  407  408  409  410  411  412  413  414  415  416  417  418  419  420  421  422  423  424  425  426  427  428  429  430  431  432  433  434  435  436  437  438  439  440  441  442  443  444  445  446  447  448  449  450  451  452  453  454  455  456  457  458  459  460  461  462  463  464  465  466  467  468  469  470  471  472  473  474  475  476  477  478  479  480  481  482  483  484  485  486  487  488  489  490  491  492  493  494  495  496  497  498  499  450  451  452  453  454  455  456  457  458  459  460  461  462  463  464  465  466  467  468  469  470  471  472  473  474  475  476  477  478  479  480  481  482  483  484  485  486  487  488  489  490  491  492  493  494  495  496  497  498  499  500  501  502  503  504  505  506  507  508  509  510  511  512  513  514  515  516  517  518  519  520  521  522  523  524  525  526  527  528  529  530  531  532  533  534  535  536  537  538  539  540  541  542  543  544  545  546  547  548  549  550  551  552  553  554  555  556  557  558  559  560  561  562  563  564  565  566  567  568  569  570  571  572  573  574  575  576  577  578  579  580  581  582  583  584  585  586  587  588  589  590  591  592  593  594  595  596  597  598  599  600  601  602  603  604  605  606  607  608  609  610  611  612  613  614  615 | using System;  using System.IO;  using System.Drawing;  using System.Windows.Forms;  using System.Text;  using System.Linq;  namespace EnDec\_File  {  partial class MainForm : Form  {  // Основні методи шифрування та дешифрування  //Метод для відкриття панелі з елементами управління: "Panel\_TrithText"  private void Btn\_TrithText\_Click(object sender, EventArgs e)  {  Panel\_TrithText.Visible = true;  Panel\_TrithText.Enabled = true;  Panel\_TrithFileDecrypt.Visible = false;  Panel\_TrithFileDecrypt.Enabled = false;  Panel\_TrithFileEncrypt.Visible = false;  Panel\_TrithFileEncrypt.Enabled = false;  Panel\_TrithAttack.Visible = false;  Panel\_TrithAttack.Enabled = false;  Reading\_UserDictionary(CB\_TrithAlphabetText);  CB\_TrithTextMethod.SelectedIndex = 0;  }  // Метод для зашифрування та дешифрування тексту за користувацьким словником.  // Спрацьовує при натисканні кнопки: "CALCULATE".  private void TrythTextEnDec(TextBox User\_text, TextBox Out\_Enc, TextBox OutDec,  TextBox coef\_A, TextBox coef\_B, TextBox coef\_C, TextBox Keyword)  {  string alphabet = "";  Select\_UserAlphabet(ref alphabet, CB\_TrithAlphabetText);  int alphabetLength = alphabet.Length / 2; // Довжина словника або кількість  // символів словника або потужність користувацького словника  // Якщо користувач обрав шифрування/дешифрування за лінійним методом  if (CB\_TrithTextMethod.SelectedIndex == 0)  {  // Перетворення текствого значення в ціле число, що ввів користувач у  // коефіцієнт: "А" та "В"  int.TryParse(coef\_A.Text, out int A);  int.TryParse(coef\_B.Text, out int B);  ///////////////////////////////////////////  // ШИФРУВАННЯ ЗА 2 КОЕФІЦІЄНТАМИ  ///////////////////////////////////////////  Out\_Enc.Text = ""; // Очищення текстового поля для додавання зашифрованих  // символів  int p = 0; // Позиція символу у повідомленні  try  {  // Перебір елементів (символів) рядка "User\_text"  Продовження додатку З  foreach (char symbol in User\_text.Text)  {  if (alphabet.Contains(symbol))  {  int x = alphabet.IndexOf(char.ToLower(symbol)); // Порядковий  // номер символу в словнику (у нижньому регістрі)  int k = A \* p + B; // Розрахунок кроку зміщення "k"  int y = (x + k) % alphabetLength; // Розрахунок номеру символу у  // користувацькому словнику  char encSymbol = alphabet[y]; // Отримання зашифрованого символу  // Відновлюємо регістр зашифрованого символу  encSymbol = char.IsUpper(symbol) ? char.ToUpper(encSymbol) :  char.IsLower(symbol) ? char.ToLower(encSymbol) : encSymbol;  Out\_Enc.Text += encSymbol; // Додавання зашифрованого символу до  // результату  }  else  {  Out\_Enc.Text += symbol; // Якщо символу немає у словнику,  // додаємо символ без змін  }  p++; // Наступний символ у повідомленні.  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  ///////////////////////////////////////////  // ДЕШИФРУВАННЯ ЗА 2 КОЕФІЦІЄНТАМИ  ///////////////////////////////////////////  OutDec.Text = ""; // Очищення текстового поля для додавання дешифрованих  // символів  p = 0; // Позиція символу у повідомленні  try  {  foreach (char symbol in Out\_Enc.Text)  {  if (alphabet.Contains(symbol))  {  int y = alphabet.IndexOf(char.ToLower(symbol)); // Порядковий  // номер символу в словнику (у нижньому регістрі)  int k = A \* p + B; // Розрахунок кроку зміщення "k"  int x = (y + alphabetLength - k % alphabetLength) %  alphabetLength; // Розрахунок номеру символу у користувацькому  // словнику  char encSymbol = alphabet[x]; // Отримання дешифрованого символу  // Відновлюємо регістр зашифрованого символу  encSymbol = char.IsUpper(symbol) ? char.ToUpper(encSymbol) :  char.IsLower(symbol) ? char.ToLower(encSymbol) : encSymbol;  OutDec.Text += encSymbol; // Додавання дешифрованого символу до  // результату  }  else  {  OutDec.Text += symbol; // Якщо символу немає у словнику, додаємо  // символ без змін  Продовження додатку З  }  p++; // Наступний символ у повідомленні.  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач обрав шифрування/дешифрування за нелінійним методом  else if (CB\_TrithTextMethod.SelectedIndex == 1)  {  int.TryParse(coef\_A.Text, out int A); // Перетворення текствого значення в  // ціле число, що ввів користувач у коефіцієнт: "А"  int.TryParse(coef\_B.Text, out int B); // Перетворення текствого значення в  // ціле число, що ввів користувач у коефіцієнт: "В"  int.TryParse(coef\_C.Text, out int C); // Перетворення текствого значення в  // ціле число, що ввів користувач у коефіцієнт: "С"  ///////////////////////////////////////////  // ШИФРУВАННЯ ЗА 3 КОЕФІЦІЄНТАМИ  ///////////////////////////////////////////  Out\_Enc.Text = ""; // Очищення текстового поля для додавання зашифрованих  // символів  int p = 0; // Позиція символу у повідомленні  try  {  // Перебір елементів (символів) рядка "User\_text"  foreach (char symbol in User\_text.Text)  {  if (alphabet.Contains(symbol))  {  int x = alphabet.IndexOf(char.ToLower(symbol)); // Порядковий  // номер символу в словнику (у нижньому регістрі)  int k = A \* (p \* p) + B \* p + C; // Розрахунок кроку зміщення  // "k"  int y = (x + k) % alphabetLength; // Розрахунок номеру символу у  // користувацькому словнику  char encSymbol = alphabet[y]; // Отримання зашифрованого символу  // Відновлюємо регістр зашифрованого символу  encSymbol = char.IsUpper(symbol) ? char.ToUpper(encSymbol) :  char.IsLower(symbol) ? char.ToLower(encSymbol) : encSymbol;  Out\_Enc.Text += encSymbol; // Додавання зашифрованого символу до  // результату  }  else  {  Out\_Enc.Text += symbol; // Якщо символу немає у словнику,  // додаємо символ без змін  }  p++; // Наступний символ у повідомленні.  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }    Продовження додатку З  ///////////////////////////////////////////  // ДЕШИФРУВАННЯ ЗА 3 КОЕФІЦІЄНТАМИ  ///////////////////////////////////////////  OutDec.Text = ""; // Очищення текстового поля для додавання дешифрованих  // символів  p = 0; // Позиція символу у повідомленні  try  {  // Перебір елементів (символів) рядка "User\_text"  foreach (char symbol in Out\_Enc.Text)  {  if (alphabet.Contains(symbol))  {  int y = alphabet.IndexOf(char.ToLower(symbol)); // Порядковий  // номер символу в словнику (у нижньому регістрі)  int k = A \* (p \* p) + B \* p + C; // Розрахунок кроку зміщення  // "k"  int x = (y + alphabetLength - k % alphabetLength) %  alphabetLength; // Розрахунок номеру символу у користувацькому  // словнику  char encSymbol = alphabet[x]; // Отримання дешифрованого символу  // Відновлюємо регістр зашифрованого символу  encSymbol = char.IsUpper(symbol) ? char.ToUpper(encSymbol) :  char.IsLower(symbol) ? char.ToLower(encSymbol) : encSymbol;  OutDec.Text += encSymbol; // Додавання зашифрованого символу до  // результату  }  else  {  OutDec.Text += symbol; // Якщо символу немає у словнику, додаємо  // символ без змін  }  p++; // Наступний символ у повідомленні.  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач обрав шифрування/дешифрування за ключовим словом (гаслом)  else if (CB\_TrithTextMethod.SelectedIndex == 2)  {  int Key\_Length = Keyword.Text.Length; // Довжина символів ключового слова  ///////////////////////////////////////////  // ШИФРУВАННЯ ЗА ГАСЛОМ  ///////////////////////////////////////////  Out\_Enc.Text = ""; // Очищення текстового поля для додавання зашифрованих  // символів  int Key\_index = 0; // Порядковий номер символу ключового слова  try  {  // Перебір символів у користувацькому повідомленні (тексті)  foreach (char symbol in User\_text.Text)  {  if (alphabet.Contains(symbol))  {  Продовження додатку З  bool isUpperCase = char.IsUpper(symbol); // Перевірка регістру  // вихідного символу  char currentSymbol = char.ToLower(symbol); // Переводимо символ  // у нижній регістр для зручності роботи з індексами  int Text\_index = alphabet.IndexOf(currentSymbol); // Порядковий  // номер символу в словнику (у нижньому регістрі)  int Keyword\_index =  alphabet.IndexOf(char.ToLower(Keyword.Text[Key\_index %  Key\_Length])); // Визначення індексу символа ключа  int new\_index = (Text\_index + Keyword\_index) % alphabetLength;  // Обчислення нового індексу  char encSymbol = alphabet[new\_index]; // Отримання зашифрованого  // символу  // Відновлюємо регістр зашифрованого символу  encSymbol = char.IsUpper(symbol) ? char.ToUpper(encSymbol) :  char.IsLower(symbol) ? char.ToLower(encSymbol) : encSymbol;  Out\_Enc.Text += encSymbol; // Додавання зашифрованого символу до  // результату  }  else  {  Out\_Enc.Text += symbol; // Якщо символу немає у словнику,  // додаємо символ без змін  }  Key\_index++; // Наступний символ ключового слова  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  ///////////////////////////////////////////  // ДЕШИФРУВАННЯ ЗА ГАСЛОМ  ///////////////////////////////////////////  OutDec.Text = ""; // Очищення текстового поля для додавання дешифрованих  // символів  Key\_index = 0; // Порядковий номер символу ключового слова  try  {  // Перебір символів у користувацькому повідомленні (тексті)  foreach (char symbol in Out\_Enc.Text)  {  if (alphabet.Contains(symbol))  {  bool isUpperCase = char.IsUpper(symbol); // Перевірка регістру  // вихідного символу  char currentSymbol = char.ToLower(symbol); // Переводимо символ  // у нижній регістр для зручності роботи з індексами  int Text\_index = alphabet.IndexOf(currentSymbol); // Порядковий  // номер символу в словнику (у нижньому регістрі)  int Keyword\_index =  alphabet.IndexOf(char.ToLower(Keyword.Text[Key\_index %  Key\_Length])); // Визначення індексу символа ключа  int new\_index = (Text\_index - Keyword\_index) % alphabetLength;  // Обчислення нового індексу  int x = new\_index < 0 ? (Text\_index - Keyword\_index) +  Продовження додатку З  alphabetLength : new\_index; // Використання тернарного оператора  // для боротьби з від'ємними значеннями символів  char encSymbol = alphabet[x]; // Отримання дешифрованого символу  // Відновлюємо регістр зашифрованого символу  encSymbol = char.IsUpper(symbol) ? char.ToUpper(encSymbol) :  char.IsLower(symbol) ? char.ToLower(encSymbol) : encSymbol;  OutDec.Text += encSymbol; // Додавання дешифрованого символу до  // результату  }  else  {  OutDec.Text += symbol; // Якщо символу немає у словнику, додаємо  // символ без змін  }  Key\_index++; // Наступний символ ключового слова  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач не обрав жодного методу шифрування/дешифрування  else  {  MessageBox.Show("Obtain encryption method!"); // Виводиться дане  // повідомлення  }  }  // Далі елементи візуалізації та логіки поведінки програми  //Підвищує розмір шрифту на +2 у.п.  private void Btn\_TrithFontPlus\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithUserText.Font = new Font(TB\_TrithUserText.Font.FontFamily,  TB\_TrithUserText.Font.Size + 2);  TB\_TrithResEnc.Font = new Font(TB\_TrithResEnc.Font.FontFamily,  TB\_TrithResEnc.Font.Size + 2);  TB\_TrithResDec.Font = new Font(TB\_TrithResDec.Font.FontFamily,  TB\_TrithResDec.Font.Size + 2);  }  //Зменшує розмір шрифту на -2 у.п.  private void Btn\_TrithFontMinus\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithUserText.Font = new Font(TB\_TrithUserText.Font.FontFamily,  TB\_TrithUserText.Font.Size - 2);  TB\_TrithResEnc.Font = new Font(TB\_TrithResEnc.Font.FontFamily,  TB\_TrithResEnc.Font.Size - 2);  TB\_TrithResDec.Font = new Font(TB\_TrithResDec.Font.FontFamily,  TB\_TrithResDec.Font.Size - 2);  }  //Completed !!!  //The effect when dragging (hovering the cursor with a file) on an element...  private void TB\_TrithUserText\_DragEnter(object sender, DragEventArgs e)  {  Продовження додатку З  SampleDragEnter(e);  }  // Completed !!!  // When you release the RMB with a file, the file text is written to the element:  // "TB\_CaesarUserText"  private void TB\_TrithUserText\_DragDrop(object sender, DragEventArgs e)  {  try  {  //We get a list of dragged files.  string[] files = (string[])e.Data.GetData(DataFormats.FileDrop);  //We check that the first file has the extension .txt.  if (files.Length > 0 && Path.GetExtension(files[0]).Equals(".txt",  StringComparison.OrdinalIgnoreCase))  {  //Reading the contents of the file.  string file\_text = File.ReadAllText(files[0]);  TB\_TrithUserText.Text = file\_text;  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  }  // Метод для відкриття текстових файлів та автоматичне копіювання тексту в TextBox  private void Btn\_TrithOpenFile\_Click(object sender, EventArgs e)  {  //Event handler when the "Open file" button is clicked.  using (OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog())  {  //Setting OpenFileDialog Options.  openFileDialog.Title = "Select text file to read";  //Open File Explorer and wait for the user to select a file.  DialogResult openFileResult = openFileDialog.ShowDialog();  if (openFileResult == DialogResult.OK)  {  try  {  // Display a MessageBox to ask the user for the desired encoding.  DialogResult encodingResult = MessageBox.Show("In which encoding do  you want to read the file?\n\nYES - 1251,\nNO - UTF8", "Select  Encoding", MessageBoxButtons.YesNoCancel);  if (encodingResult == DialogResult.Cancel)  {  // User cancelled the operation.  return;  }  //Getting the path to the selected file.  string selectedFilePath = openFileDialog.FileName;  // Choosing the encoding based on the user's selection.  Encoding selectedEncoding = encodingResult == DialogResult.Yes ?  Encoding.GetEncoding(1251) : Encoding.UTF8;  // Reading the file using the selected encoding.  string fileContent = File.ReadAllText(selectedFilePath,  selectedEncoding);  // Setting the contents of the file in the TextBox.  Продовження додатку З  TB\_TrithUserText.Text = fileContent;  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show($"Error reading file: {ex.Message}", "Error",  MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);  }  }  }  }  // Метод для зашифрування та дешифрування тексту за користувацьким словником.  // Спрацьовує при натисканні кнопки: "CALCULATE".  private void Btn\_TrithCalculateUserText\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TrythTextEnDec(TB\_TrithUserText, TB\_TrithResEnc, TB\_TrithResDec,  TB\_TrithTextCoef\_A, TB\_TrithTextCoef\_B, TB\_TrithTextCoef\_C,  TB\_TrithTextKeyword);  }  // Блокування полів, що не використовуються в  private void CB\_TrithTextMethod\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)  {  if (CB\_TrithTextMethod.SelectedIndex == 0)  {  TB\_TrithTextCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithTextCoef\_A.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithTextCoef\_A.ReadOnly = false;  TB\_TrithTextCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithTextCoef\_B.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithTextCoef\_B.ReadOnly = false;  TB\_TrithTextCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithTextCoef\_C.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithTextCoef\_C.ReadOnly = true;  TB\_TrithTextKeyword.Text = "";  TB\_TrithTextKeyword.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithTextKeyword.ReadOnly = true;  }  else if (CB\_TrithTextMethod.SelectedIndex == 1)  {  TB\_TrithTextCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithTextCoef\_A.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithTextCoef\_A.ReadOnly = false;  TB\_TrithTextCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithTextCoef\_B.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithTextCoef\_B.ReadOnly = false;  TB\_TrithTextCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithTextCoef\_C.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithTextCoef\_C.ReadOnly = false;  TB\_TrithTextKeyword.Text = "";  TB\_TrithTextKeyword.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithTextKeyword.ReadOnly = true;  }  else if (CB\_TrithTextMethod.SelectedIndex == 2)  {  TB\_TrithTextCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithTextCoef\_A.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  Продовження додатку З  TB\_TrithTextCoef\_A.ReadOnly = true;  TB\_TrithTextCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithTextCoef\_B.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithTextCoef\_B.ReadOnly = true;  TB\_TrithTextCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithTextCoef\_C.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithTextCoef\_C.ReadOnly = true;  TB\_TrithTextKeyword.Text = "";  TB\_TrithTextKeyword.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithTextKeyword.ReadOnly = false;  }  }  // Прибирання символів з текстових полів  private void Btn\_TrithTextClear\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithUserText.Text = "";  TB\_TrithResEnc.Text = "";  TB\_TrithResDec.Text = "";  }  //Перевірка, чи є введений символ числом для коефіцієнту: "А"  private void TB\_TrithTextCoef\_A\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)  {  // Перевіряємо, чи є введений символ числом або спеціальним символом  if (!char.IsControl(e.KeyChar) && !char.IsDigit(e.KeyChar))  {  // Если не является, отменяем ввод  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Enter an integer value! This string accepts digits from 0-  9.");  }  }  //Перевірка, чи є введений символ числом для коефіцієнту: "В"  private void TB\_TrithTextCoef\_B\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)  {  // Перевіряємо, чи є введений символ числом або спеціальним символом  if (!char.IsControl(e.KeyChar) && !char.IsDigit(e.KeyChar))  {  // Якщо символ не є числом або спеціальним символом, відміна введення  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Enter an integer value! This string accepts digits from 0-  9.");  }  }  //Перевірка, чи є введений символ числом для коефіцієнту: "С"  private void TB\_TrithTextCoef\_C\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)  {  // Перевіряємо, чи є введений символ числом або спеціальним символом  if (!char.IsControl(e.KeyChar) && !char.IsDigit(e.KeyChar))  {  // Якщо символ не є числом або спеціальним символом, відміна введення  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Enter an integer value! This string accepts digits from 0-  9.");  }  }  //Збереження зашифрованого тексту "TextBox" в окремий файл  private void Btn\_TrithEncResSaveText\_Click(object sender, EventArgs e)  Продовження додатку З  {  // Відкриваємо діалогове вікно для збереження файлу  SaveFileDialog saveFileDialog = new SaveFileDialog();  saveFileDialog.Filter = "Text files (\*.txt)|\*.txt|All files (\*.\*)|\*.\*";  saveFileDialog.Title = "Save text file";  saveFileDialog.ShowDialog();  // Якщо користувач вибрав файл і натиснув "Зберегти"  if (saveFileDialog.FileName != "")  {  try  {  // Створюємо або перезаписуємо файл із текстом із TextBox  File.WriteAllText(saveFileDialog.FileName, TB\_TrithResEnc.Text);  MessageBox.Show("File saved successfully.", "Success",  MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error saving file: " + ex.Message, "Error",  MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);  }  }  }  //Збереження дешифрованого тексту "TextBox" в окремий файл  private void Btn\_TrithDecResSaveText\_Click(object sender, EventArgs e)  {  // Відкриваємо діалогове вікно для збереження файлу  SaveFileDialog saveFileDialog = new SaveFileDialog();  saveFileDialog.Filter = "Text files (\*.txt)|\*.txt|All files (\*.\*)|\*.\*";  saveFileDialog.Title = "Save text file";  saveFileDialog.ShowDialog();  // Якщо користувач вибрав файл і натиснув "Зберегти"  if (saveFileDialog.FileName != "")  {  try  {  // Створюємо або перезаписуємо файл із текстом із TextBox  File.WriteAllText(saveFileDialog.FileName, TB\_TrithResDec.Text);  MessageBox.Show("File saved successfully.", "Success",  MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error saving file: " + ex.Message, "Error",  MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);  }  }  }  // Копіювання змісту зашифрованого тексту  private void Btn\_TrithEncCopyText\_Click(object sender, EventArgs e)  {  Clipboard.SetText(TB\_TrithResEnc.Text);  }  // Копіювання змісту дешифрованого тексту  private void Btn\_TrithDecCopyText\_Click(object sender, EventArgs e)  {  Clipboard.SetText(TB\_TrithResDec.Text);  }  // Прибирання підказки для користувача про можливості: "TB\_TrithUserText"  private void TB\_TrithUserText\_Enter(object sender, EventArgs e)  {  //Event handler when entering a TextBox  if (TB\_TrithUserText.Text == "Enter text manually or drag and drop a .txt file  ...")  {  TB\_TrithUserText.Text = ""; //Clear the text if it is equal to "Enter text"  }  }  // Підказка для користувача про можливості: "TB\_TrithUserText"  private void TB\_TrithUserText\_Leave(object sender, EventArgs e)  {  //Event handler when exiting a TextBox.  if (string.IsNullOrWhiteSpace(TB\_TrithUserText.Text))  {  //We restore the text if it is empty.  TB\_TrithUserText.Text = "Enter text manually or drag and drop a .txt file  ...";  }  }  }  } |

Продовження додатку З

[Додаток И](#Додаток_И_посилання)

Лістинг програмного коду файлу: «Trith\_AttackCipher.cs»

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  Продовження додатку И  64  65  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100  101  102  103  104  105  106  107  108  109  110  111  112  113  114  115  116  116  117  118  119  120  121  122  123  124  125  126  127  128  129  130  131  132  133  134  135  136  137  138  139  140  141  142  143  144  145  146  147  148  149  150  151  152  153  154  155  156  157  158  159  160  161  162  163  164  165  166  167  168  169  170  171  172  173  174  175  176  177  178  179  180  181  182  183  184  185  186  187  188  189  190  191  192  193  194  195  196  197  198  199  200  201  202  203  204  205  206  207  208  209  210  211  212  213  214  215  216  217  218  219  220  221  222  223  224  225  226  227  228  229  230  231  232  233  234  235  236  237  238  239  240  241  242  243  244  245  246  247  248  249  250  251  252  253  254  255  256  257  258  259  260  261  262  263  264  265  266  267  268  269  270  271  272  273  274  275  276  277  278  279  280  281  282  283  284  285  286  287  288  289  290  291  292  293  294  295  296  297  298  299  300  301  302  303  304  305  306  307  308  309  310  311  312  313  314  315  316  317  318  319  320  321  322  323  324  325  326  327  328  329  330  331  332  333  334  335  336  337  338  339  340  341  342  343  344  345  346  347  348  349  350  351  352  353  354  355  356  357  358  359  360  361  362  363  364  365  366  367  368  369  370  371  372  373  374  375  376  377  378  379  375  376  377  378  379  380  381  382  383  384  385  386  387  388  389  390  391  392  393  394  395  396  397  398  399  400  401  402  403  404  405  406  407  408  409  410  411  412  413  414  415  416  417  418  419  420  421  422  423  424  425  426  427  428  429  430  431  432  433  434  435  436  437  438  439  440  441 | using System;  using System.IO;  using System.Drawing;  using System.Windows.Forms;  using System.Text;  using System.Linq;  using System.Security.Policy;  using System.Diagnostics;  namespace EnDec\_File  {  partial class MainForm : Form  {  // Основні методи для взлому шифру Тритеміуса  private void TrithHack(TextBox Dec\_text, TextBox Enc\_text, TextBox coef\_A, TextBox  coef\_B, TextBox coef\_C, TextBox Keyword)  {  // Створюємо об'єкт Stopwatch для вимірювання часу та запускаємо відлік  Stopwatch stopwatch = new Stopwatch();  stopwatch.Start();  // Ініціалізуємо змінну, що буде містити усі символи алфавіту  string alphabet = "";  // Ініціалізуємо змінну, що містить кількість ітерацій підбору значень для  // взлому ключа  int iterations = 0;  Select\_UserAlphabet(ref alphabet, CB\_TrithAlphabetHack);  int alphabetLength = alphabet.Length / 2; // Довжина словника або кількість  // символів словника або потужність користувацького словника  // Ініціалізуємо змінні (коефіцієнти та строку ключового слова/гасла)  int A = 0; int B = 0; int C = 0;  // Якщо користувач обрав лінійний метод  if (CB\_TrithHackMethod.SelectedIndex == 0)  {  int p = 0; // Позиція символу у повідомленні  try  {  // Перебір символів користувацького тексту тексту  foreach (char symbol in Dec\_text.Text)  {  // Увімкнення циклу: "while"  while (true)  {  // Додаємо ітерацію до лічильника  iterations++;  // Пошук символу у користувацькому словнику (алфавіті)  if (alphabet.Contains(symbol))  {  int x = alphabet.IndexOf(symbol) % alphabetLength;  // Порядковий номер символу в словнику (алфавіті)  // Якщо здійснюється пошук першого символу користувацького  // тексту  if (p == 0)  {  // Знаходження коефіцієнту: "В"  B = (alphabet.IndexOf(char.ToLower(Enc\_text.Text[0])) –  alphabet.IndexOf(char.ToLower(Dec\_text.Text[0]))) %  alphabetLength;  }  int k = A \* p + B; // Розрахунок кроку зміщення "k"  int y = (x + k) % alphabetLength; // Розрахунок номеру  // символу у користувацькому словнику  int enc\_symbol =  alphabet.IndexOf(char.ToLower(Enc\_text.Text[p])) %  alphabetLength; // Беремо відповідний за черговістю  // зашифрований символ  // Якщо порядковий номер знайденого символу == відповідному  // зашифрованому символу  if (y == enc\_symbol)  {  // Переходимо до наступного незашифрованого символу  p++;  // Виходимо з циклу: "while"  break;  }  // Якщо порядковий номер знайденого символу != відповідному  // зашифрованому символу  else  {  // Збільшуємо на 1 коефіцієнт та продовжуємо знаходити  // коефіцієнт: "А"  A = (A + 1) % alphabetLength;  }  }  // Якщо даного символу немає у користувацькому словнику  // (алфавіті)  else  {  // Переходимо до наступного символу  p++;  // Виходимо з циклу: "while"  break;  }  }  }  // Виводимо у текстові поля знайдені коефіцієнти та статистику  coef\_A.Text = A.ToString();  coef\_B.Text = B.ToString();  Lbl\_53.Text = iterations.ToString() + " iterations";  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач обрав нелінійний метод  else if (CB\_TrithHackMethod.SelectedIndex == 1)  {  int p = 0; // Позиція символу у повідомленні  try  {  // Перебір символів користувацького тексту  foreach (char symbol in Dec\_text.Text)  {  // Увімкнення циклу: "while"  while (true)  {  // Додаємо ітерацію до лічильника  iterations++;  Продовження додатку И  // Пошук символу у користувацькому словнику (алфавіті)  if (alphabet.Contains(symbol))  {  int x = alphabet.IndexOf(symbol) % alphabetLength; //  // Порядковий номер символу в словнику (алфавіті)  // Якщо здійснюється пошук першого символу користувацького  // тексту  if (p == 0)  {  // Знаходження коефіцієнту: "С"  C = (alphabet.IndexOf(char.ToLower(Enc\_text.Text[0])) –  alphabet.IndexOf(char.ToLower(Dec\_text.Text[0]))) %  alphabetLength;  }  int k = A \* (p \* p) + B \* p + C; // Розрахунок кроку  // зміщення "k"  int y = (x + k) % alphabetLength; // Розрахунок номеру  // символу у користувацькому словнику  int enc\_symbol =  // alphabet.IndexOf(char.ToLower(Enc\_text.Text[p])) %  // alphabetLength; // Беремо відповідний за черговістю  // зашифрований символ  // Якщо порядковий номер знайденого символу == відповідному  // зашифрованому символу  if (y == enc\_symbol)  {  // Переходимо до наступного незашифрованого символу  p++;  // Виходимо з циклу: "while"  break;  }  // Якщо порядковий номер знайденого символу != відповідному  // зашифрованому символу  else  {  // Збільшуємо коефіцієнт: "А" на +1  A++;  // Якщо коефіцієнт: "А" більше чи дорівнює кількості  // символів користувацького алфавіту  if ((A + 1) >= alphabetLength)  {  // Обнулюємо коефіцієнт: "А"  A = 0;  // Додаємо до коефіцієнту: "В" +1  B++;  }  }  }  // Якщо даного символу немає у користувацькому словнику  // (алфавіті)  else  {  // Переходимо до наступного символу  p++;  // Виходимо з циклу: "while"  break;  }  }  }  // Виводимо у текстові поля знайдені коефіцієнти та статистику  coef\_A.Text = A.ToString();  coef\_B.Text = B.ToString();  Продовження додатку И  coef\_C.Text = C.ToString();  Lbl\_53.Text = iterations.ToString() + " iterations";  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач обрав метод за ключовим словом  else if (CB\_TrithHackMethod.SelectedIndex == 2)  {  Keyword.Text = "";  int p = 0; // Позиція символу у повідомленні  try  {  // Перебір символів користувацького тексту тексту  foreach (char symbol in Dec\_text.Text)  {  // Якщо символ користувацького тексту є в користувацькому алфавіті  if (alphabet.Contains(symbol))  {  int enc\_symbol =  alphabet.IndexOf(char.ToLower(Enc\_text.Text[p])) %  alphabetLength; // Знаходимо відповідний за черговістю індекс  // зашифрованого символу  int original = alphabet.IndexOf(symbol) % alphabetLength; //  // Знаходимо індекс незашифрованого символу  int key = (enc\_symbol - original + alphabetLength) %  alphabetLength; // Обчислення індексу ключового слова в словнику  (алфавіті)  Keyword.Text += alphabet[key]; // Відображаємо символ ключового  слова за індексом (порядком) у словнику  p++; // Переходимо до наступного слова  }  // Інакше пропускаємо даний символ  else  {  // Передаємо невідомий символ у ключове слово (гасло)  Keyword.Text += symbol;  // Переходимо до наступного символу  p++;  }  // Додаємо ітерацію до лічильника  iterations++;  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  }  // Якщо користувач не обрав жодного методу  else  {  MessageBox.Show("Obtain encryption method!"); // Виводиться дане  // повідомлення  }  //Зупинка вимірювання часу  stopwatch.Stop();  // Отримання часового проміжку  TimeSpan elapsedTime = stopwatch.Elapsed;  // Виводимо на екран статистику  Lbl\_53.Text = iterations.ToString() + " iterations";  // Кількість часу, що знадобилося для знаходження ключа  Продовження додатку И  Lbl\_55.Text = $"{elapsedTime.TotalSeconds} seconds";  }    // Далі елементи візуалізації та логіки поведінки програми  // Відкриття панелі: "Panel\_TrithFileEncrypt" та закриття усіх інших панелей даного  // методу шифрування  private void Btn\_TrithCipherAttack\_Click(object sender, EventArgs e)  {  Panel\_TrithText.Visible = false;  Panel\_TrithText.Enabled = false;  Panel\_TrithFileDecrypt.Visible = false;  Panel\_TrithFileDecrypt.Enabled = false;  Panel\_TrithFileEncrypt.Visible = false;  Panel\_TrithFileEncrypt.Enabled = false;  Panel\_TrithAttack.Visible = true;  Panel\_TrithAttack.Enabled = true;  Reading\_UserDictionary(CB\_TrithAlphabetHack);  CB\_TrithHackMethod.SelectedIndex = 0;  }  // The effect when dragging and writing file contents to text field  private void TB\_TrithHackTextOne\_DragEnter(object sender, DragEventArgs e)  {  SampleDragEnter(e);  }  private void TB\_TrithHackTextOne\_DragDrop(object sender, DragEventArgs e)  {  try  {  //We get a list of dragged files.  string[] files = (string[])e.Data.GetData(DataFormats.FileDrop);  //We check that the first file has the extension .txt.  if (files.Length > 0 && Path.GetExtension(files[0]).Equals(".txt",  StringComparison.OrdinalIgnoreCase))  {  //Reading the contents of the file.  string file\_text = File.ReadAllText(files[0]);  TB\_TrithHackTextOne.Text = file\_text;  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  }  // Підказка для користувача про можливості: "TB\_TrithHackTextOne"  private void TB\_TrithHackTextOne\_Enter(object sender, EventArgs e)  {  //Event handler when entering a TextBox  if (TB\_TrithUserText.Text == "Enter text manually or drag and drop a .txt file  ...")  {  TB\_TrithHackTextOne.Text = ""; //Clear the text if it is equal to "Enter  text"  }  }  Продовження додатку И  private void TB\_TrithHackTextOne\_Leave(object sender, EventArgs e)  {  //Event handler when exiting a TextBox.  if (string.IsNullOrWhiteSpace(TB\_TrithHackTextOne.Text))  {  //We restore the text if it is empty.  TB\_TrithHackTextOne.Text = "Enter text manually or drag and drop a .txt file  ...";  }  }  // The effect when dragging and writing file contents to text field  private void TB\_TrithHackTextTwo\_DragEnter(object sender, DragEventArgs e)  {  SampleDragEnter(e);  }  private void TB\_TrithHackTextTwo\_DragDrop(object sender, DragEventArgs e)  {  try  {  //We get a list of dragged files.  string[] files = (string[])e.Data.GetData(DataFormats.FileDrop);  //We check that the first file has the extension .txt.  if (files.Length > 0 && Path.GetExtension(files[0]).Equals(".txt",  StringComparison.OrdinalIgnoreCase))  {  //Reading the contents of the file.  string file\_text = File.ReadAllText(files[0]);  TB\_TrithHackTextTwo.Text = file\_text;  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Error reading file: " + ex.Message);  }  }  // Підказка для користувача про можливості: "TB\_TrithHackTextTwo"  private void TB\_TrithHackTextTwo\_Enter(object sender, EventArgs e)  {  //Event handler when entering a TextBox  if (TB\_TrithUserText.Text == "Enter text manually or drag and drop a .txt file  ...")  {  TB\_TrithHackTextTwo.Text = ""; //Clear the text if it is equal to "Enter  text"  }  }  private void TB\_TrithHackTextTwo\_Leave(object sender, EventArgs e)  {  //Event handler when exiting a TextBox.  if (string.IsNullOrWhiteSpace(TB\_TrithHackTextTwo.Text))  {  //We restore the text if it is empty.  TB\_TrithHackTextTwo.Text = "Enter text manually or drag and drop a .txt file  ...";  }  }  // Візуалізація елементів шифру, значення яких знаходиться методом підбору  private void CB\_TrithHackMethod\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)  {  if (CB\_TrithHackMethod.SelectedIndex == 0)  {  TB\_TrithHackCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithHackCoef\_A.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithHackCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithHackCoef\_B.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithHackCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithHackCoef\_C.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithHackKeyword.Text = "";  TB\_TrithHackKeyword.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  }  else if (CB\_TrithHackMethod.SelectedIndex == 1)  {  TB\_TrithHackCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithHackCoef\_A.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithHackCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithHackCoef\_B.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithHackCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithHackCoef\_C.BackColor = SystemColors.Window;  TB\_TrithHackKeyword.Text = "";  TB\_TrithHackKeyword.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  }  else if (CB\_TrithHackMethod.SelectedIndex == 2)  {  TB\_TrithHackCoef\_A.Text = "";  TB\_TrithHackCoef\_A.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithHackCoef\_B.Text = "";  TB\_TrithHackCoef\_B.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithHackCoef\_C.Text = "";  TB\_TrithHackCoef\_C.BackColor = SystemColors.ScrollBar;  TB\_TrithHackKeyword.Text = "";  TB\_TrithHackKeyword.BackColor = SystemColors.Window;  }  }  // Очищення текстових полей користувацького вводу  private void Btn\_TrithHackClearText\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TB\_TrithHackTextOne.Text = "";  TB\_TrithHackTextTwo.Text = "";  }  // Кнопка для активізації методу атаки на шифр Тритеміуса  private void Btn\_TrithHack\_Click(object sender, EventArgs e)  {  TrithHack(TB\_TrithHackTextOne, TB\_TrithHackTextTwo, TB\_TrithHackCoef\_A, TB\_TrithHackCoef\_B, TB\_TrithHackCoef\_C, TB\_TrithHackKeyword);  }  }  } |

Продовження додатку И