

Лабораторна робота 3

Шифр гамування

Кравець Ольга

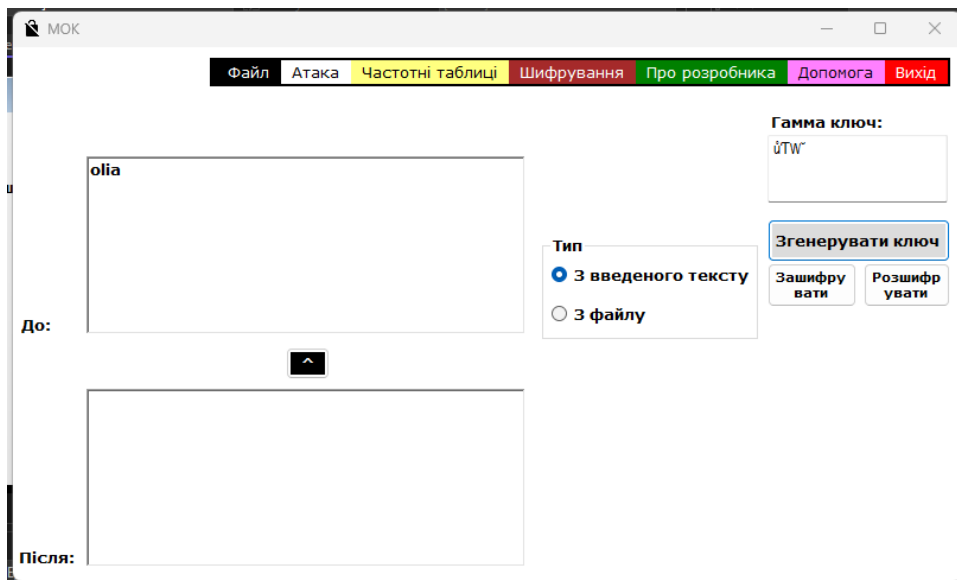
ПМО-31

Інтерфейс криптографічної системи:

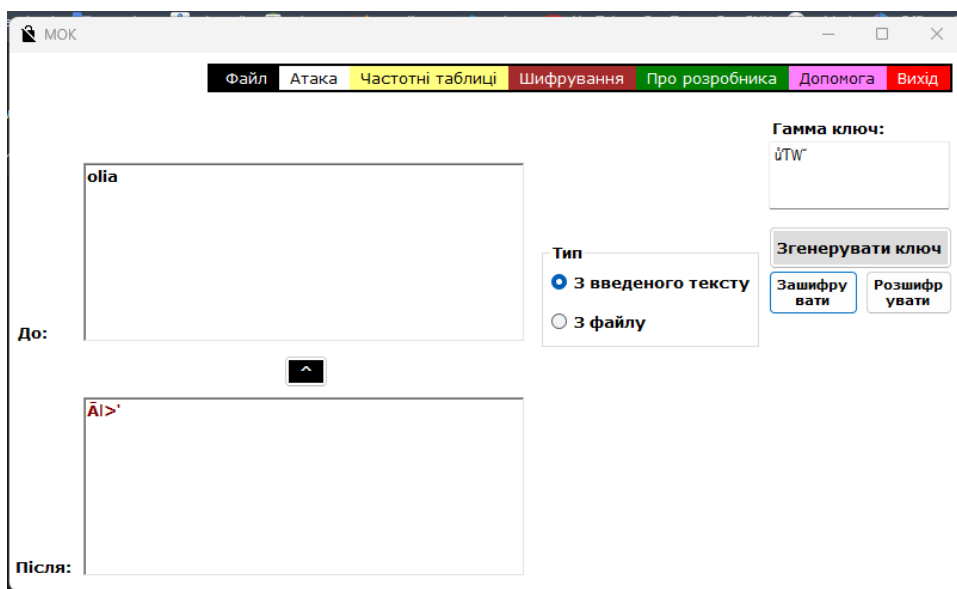
The screenshot shows a web application window titled "МОК". The navigation bar includes "Файл", "Атака", "Частотні таблиці", "Шифрування", "Про розробника", "Допомога", and "Вихід". The "Шифрування" tab is active. The interface is divided into two main sections: "До:" (Before) and "Після:" (After), each with a large text input area. A small button with an upward arrow is positioned between these two areas. On the right side, there is a "Гамма ключ:" label above a text input field. Below this is a "Згенерувати ключ" button. Further down are two buttons: "Зашифрувати" and "Розшифрувати". A "Тип" (Type) section contains two radio buttons: "З введеного тексту" (selected) and "З файлу".

The screenshot shows the same web application window, but with the "Тип" (Type) radio button "З файлу" selected. The "Гамма ключ:" input field is now empty. A new button, "Відкрити файл з ключами", has appeared next to the "Згенерувати ключ" button. Below this is a "Назва файлу" (File name) label followed by a text input field containing the number "0". The "Зашифрувати" and "Розшифрувати" buttons remain at the bottom right.

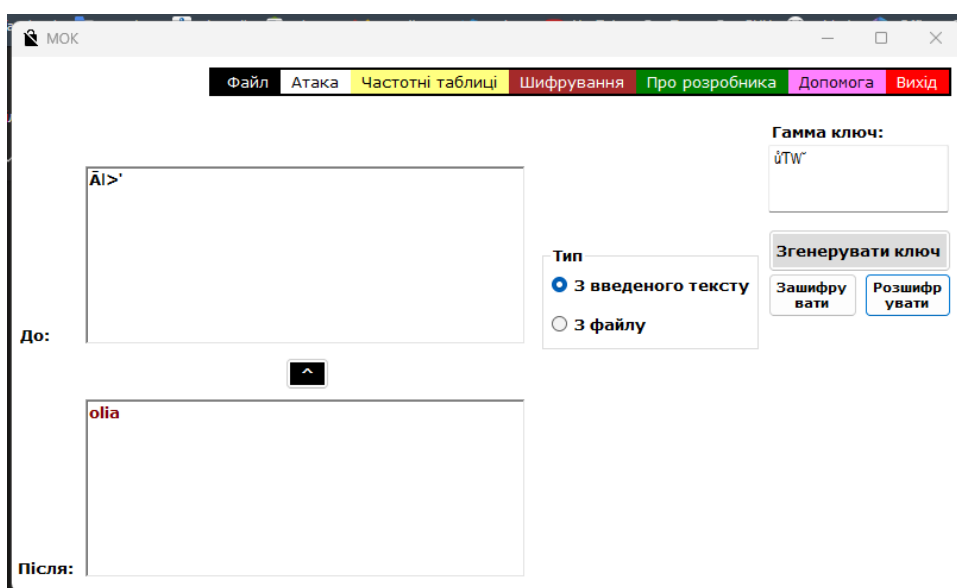
Генерація гами:



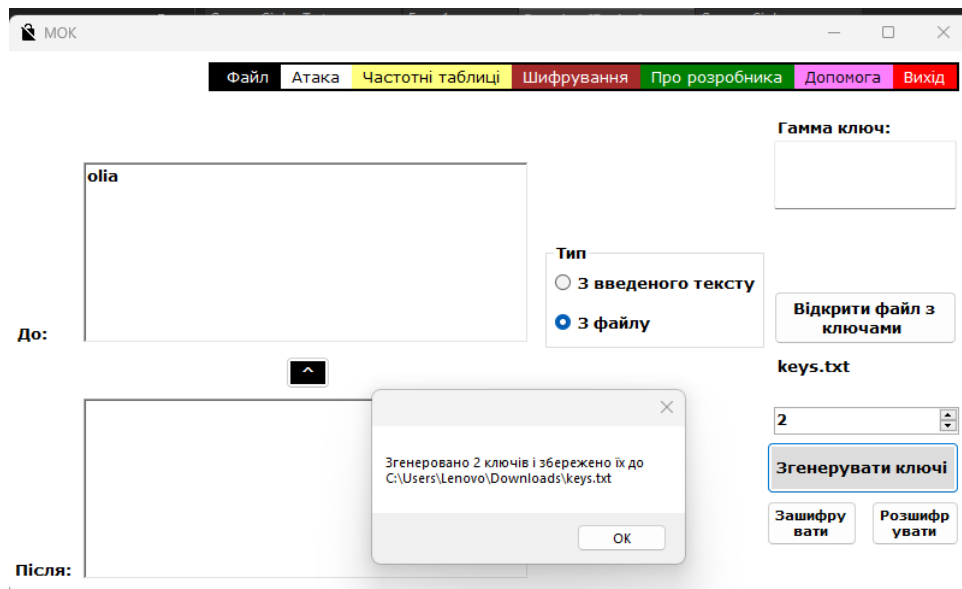
Шифрування за допомогою згенерованої гами:



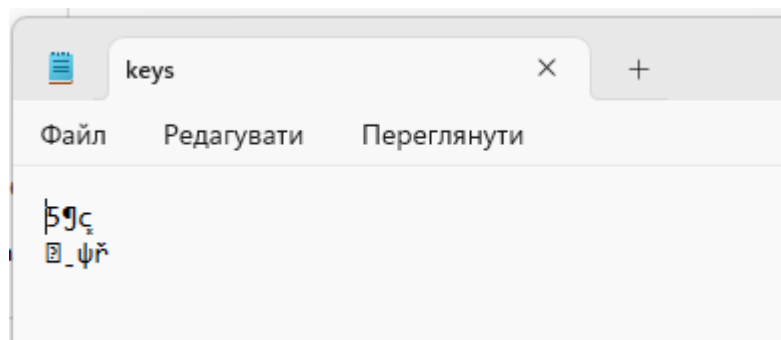
Дешифрування:



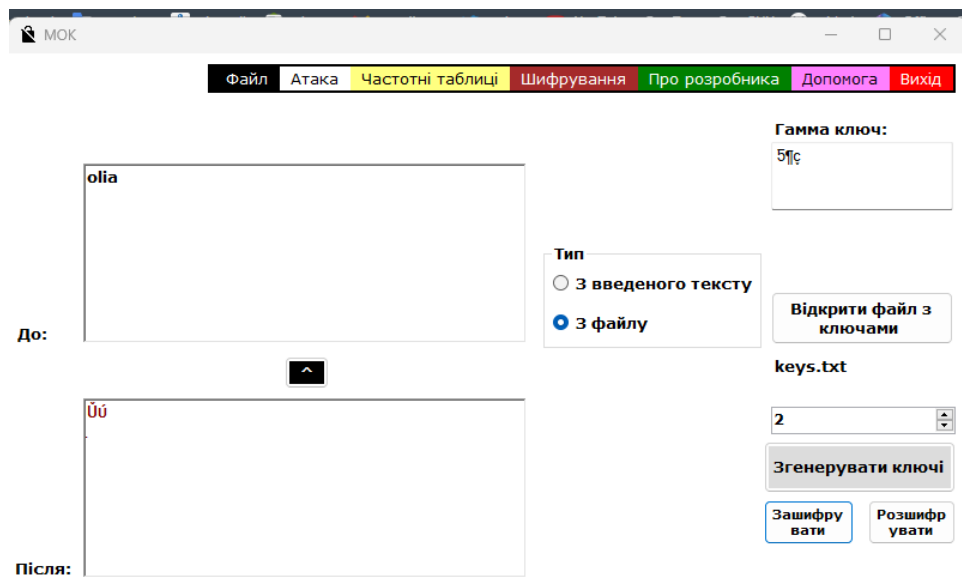
Генерування гами і запис ключів у файл:



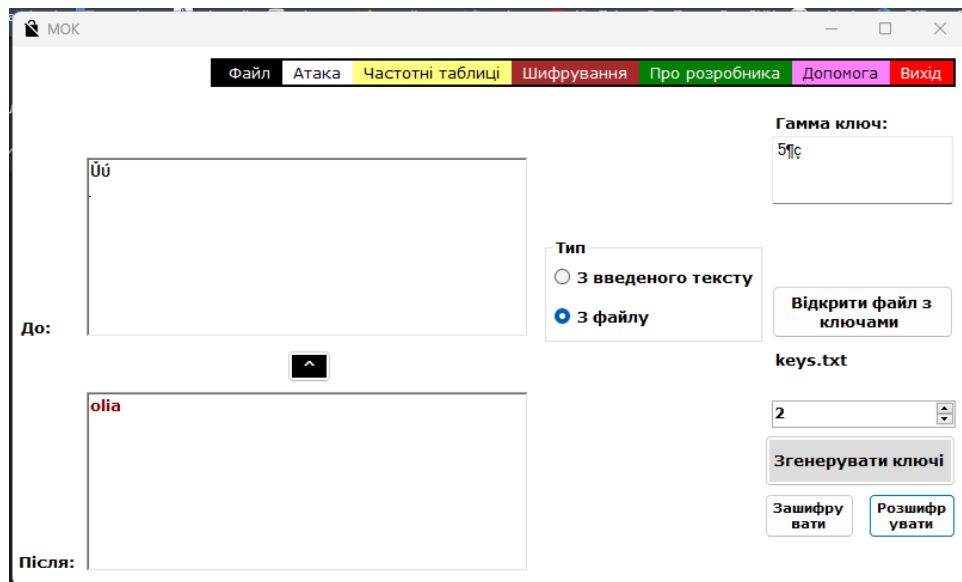
Ключі:



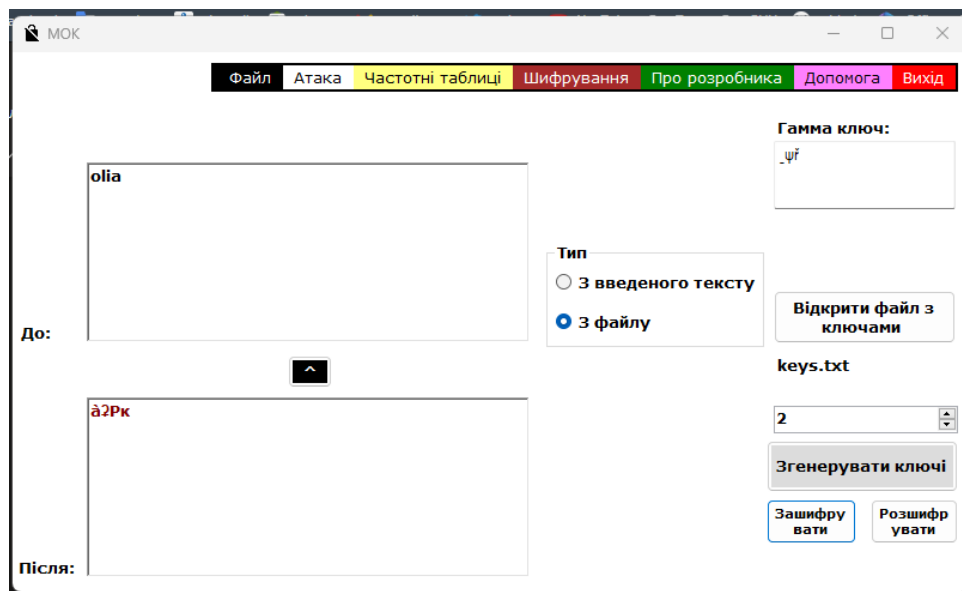
Шифрування за допомогою 1 ключа з файлу з ключами:



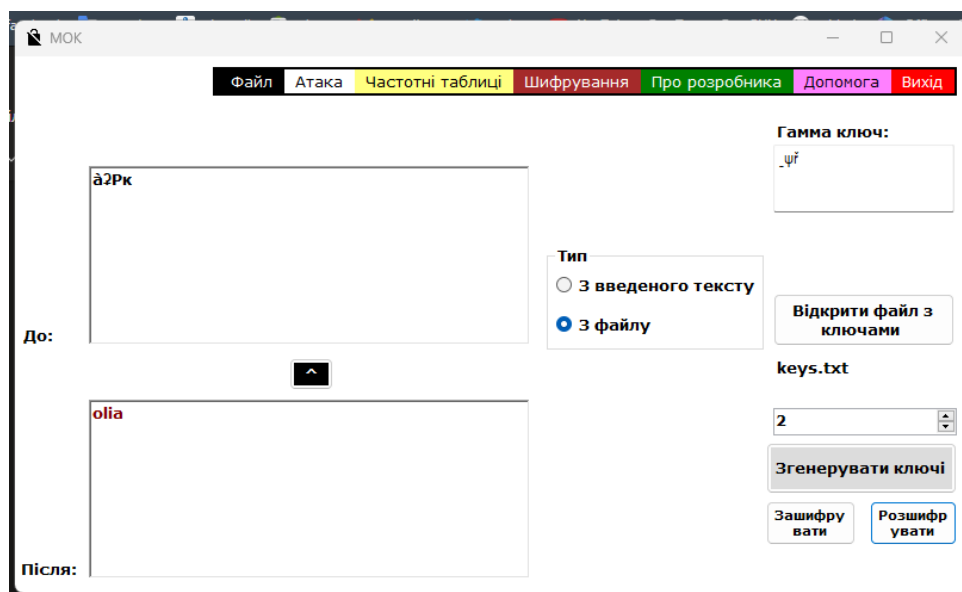
Дешифрування за допомогою 1 ключа з файлу з ключами:



Шифрування за допомогою 2 ключа з файлу з ключами:



Дешифрування за допомогою 2 ключа з файлу з ключами:



Юніт тести:

Toolbox

Search Toolbox

General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Test Explorer

Search (Ctrl+I)

Test n 0 Warnings 0 Errors

Test

LB1.Classes.Tests (10)

CaesarTests (6)

GammaCipherTests (2)

GDecryptTest

GEncryptTest

Group Summary

GammaCipherTests

Tests in group: 2

Outcomes

2 Passed

GammaCipherTests.cs

Form1.cs

Form1.cs [Design]

GammaCipherTests

LB1.Classes.Tests

LB1.Classes.Tests.GammaCipherTests

namespace LB1.Classes.Tests

{

[TestClass()]

0 references

public class GammaCipherTests

{

[TestMethod()]

0 references

public void GEncryptTest()

{

GammaCipher g = new GammaCipher();

string input = "test";

string expected = "tqTv";

string gamma = "Edw";

string output = g.GEncrypt(input, gamma);

Assert.AreEqual(expected, output);

}

[TestMethod()]

0 references

public void GDecryptTest()

{

GammaCipher g = new GammaCipher();

string input = "tqTv";

string expected = "test";

string gamma = "Edw";

string output = g.GDecrypt(input, gamma);

Assert.AreEqual(expected, output);

}

}

74 %

No issues found

Error List

Output