Лабораторна робота №1

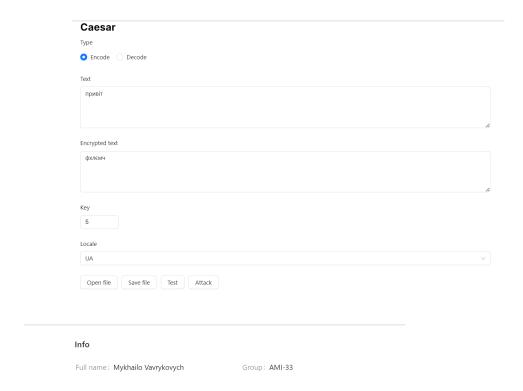
Виконав: Ваврикович Михайло ПМІ-33

Тема: Шифр зсуву для латинського $\{_, a, b, ..., z\}$ та українського $\{_, a, 6, B, r, r, ..., я\}$ алфавітів.

Мета: Розробити криптосистему на основі шифрів зсуву.

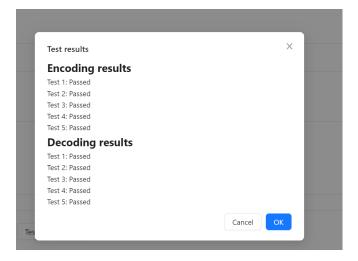
Хід роботи

- 1. Розробив інтерфейс криптографічної системи симетричного шифрування, передбачив в ньому використання панелі інструментів для виконання таких команд:
 - а. створення, відкривання, збереження, друкування файлів,
 - b. шифрування і розшифрування файлів українською та англійською мовами
 - с. виведення відомостей про розробника

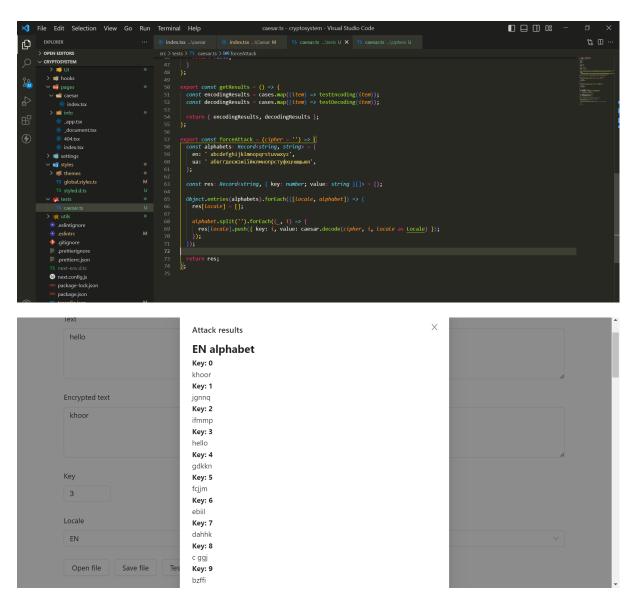


2. Розробив систему для реалізації симетричного шифрування, передбачивши в них методи валідації ключа, валідації, шифрування і розшифрування даних

3. Виконав тестування роботи системи



4. Доповнив розроблену систему модулем для атаки на шифр методом «грубої сили» (перебору)



- 5. Побудував частотні таблиці для української та англійської мов
- 6. Розшив можливості системи, забезпечивши можливість шифрування даних в будь-якому форматі, а не тільки текстових.

Висновок: я розробив криптосистему на основі шифрів зсуву.