**“Реалізація шифру Вернама”**

Практичне заняття №2

Виконав: Лончук Павло

* Шифрування

Шифр Вернама



Як відбувається шифрування:



Ми читаємо пароль, беремо байти, також читаємо вмість нашого файлу, і по циклу проходимо по значеннях у файлі (тому важливо орієнтуватися на довжину файлу). Зашифровані данні записуються у новий файл із розширенням .dat.

Дешифрування відбувається схожим чином. Але зараз нам важливо мати правильний пароль, інакше дешифрування може відбутися некоректно. Наш код:



Тепер перевіримо, як працює все це на практиці. Ось наш текст:



Бачимо, що у нас з’явився новий файл .dat.



Тепер дешифруємо фойл .dat.



Висновок: виконуючи практичне завдання №2 я ознайомився з реалізацією шифра Вернама та навчився застосовувати ці знання для реалізації певних завдань за допомогою мови програмування С#.