

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра КІТАМ

Звіт

з Лабораторної роботи №2

з дисципліни «Програмні засоби інтегрованих систем у виробництві»

на тему «ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ РОБОТИ ЗІ СТРОКАМИ ТА ФАЙЛАМИ НА
ПРИКЛАДІ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ШИФРУВАННЯ ДАНИХ»

Виконав:

ст. гр. АКТАКІТ-21-2

Махов Д.Р.

Перевірив:

Асистент

Теслюк.С.І

Харків 2023

2 ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ РОБОТИ ЗІ СТРОКАМИ ТА ФАЙЛАМИ НА ПРИКЛАДІ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ШИФРУВАННЯ ДАНИХ

2.1 Мета роботи

Вивчити стандартні методи роботи з файловими потоками в C #; вивчити особливості роботи з рядками; навчитися створювати програми для шифрування і дешифрування інформації в БС.

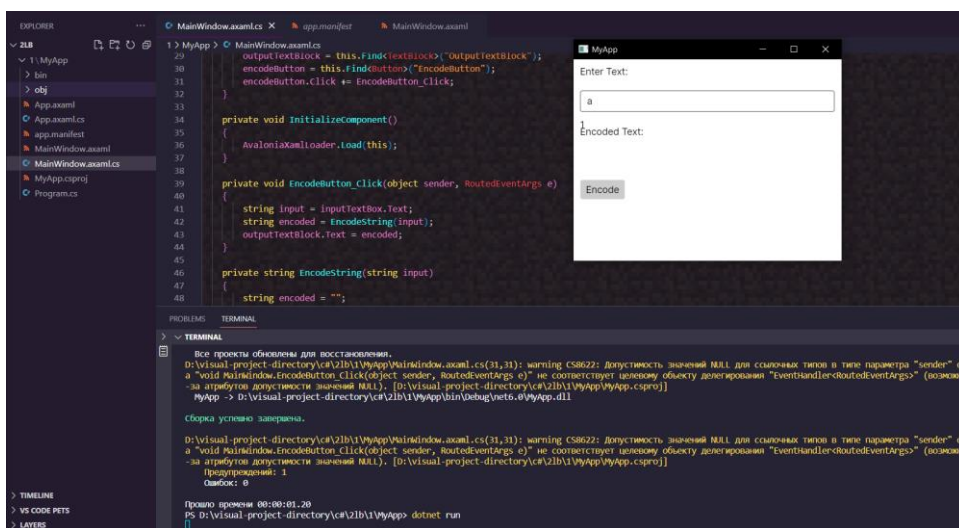


Рисунок 1.1 – Результат завдання 1

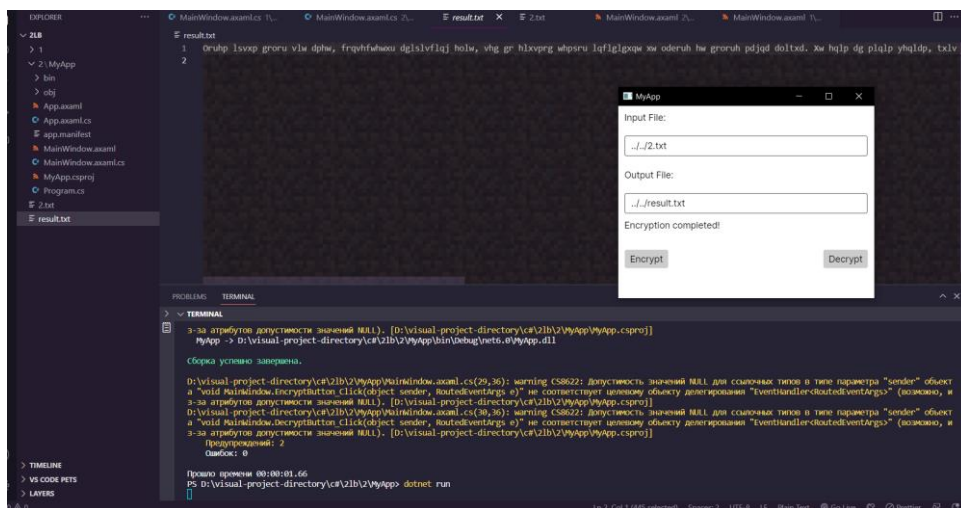


Рисунок 2.1 – Результат кодування шифром Цезаря

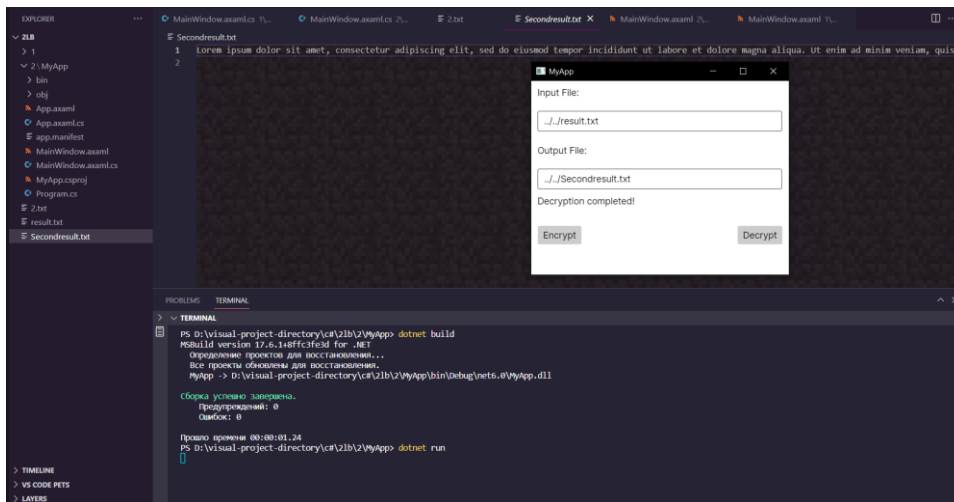


Рисунок 2.2 – Результат декодування шифром Цезаря

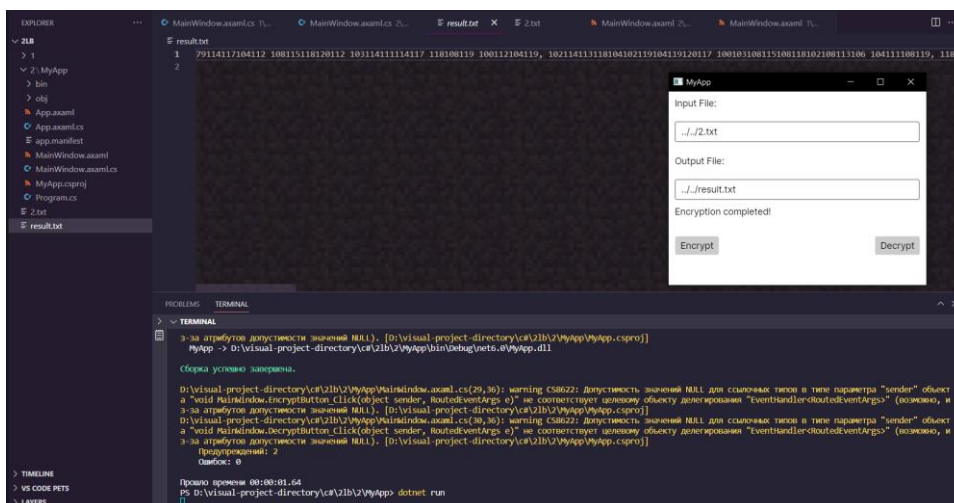


Рисунок 3.1 – Результат кодування числовим методом

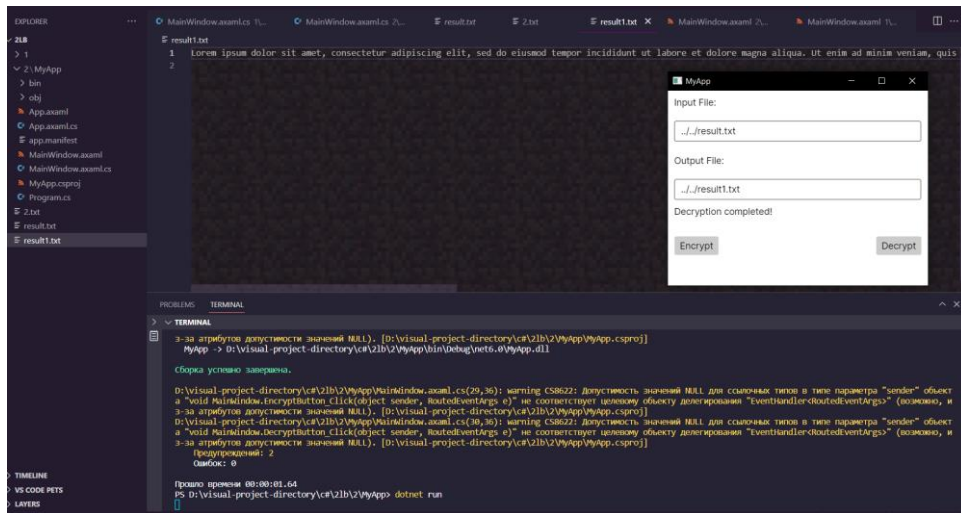


Рисунок 3.2 – Результат декодування числовим методом

Короткий приклад як працює шифрування

Числовий варіант: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

= 79114117104112 108115118120112 103114111114117 118108119 100112104119,
 102114113118104102119104119120117 100103108115108118102108113106
 104111108119, 118104103 103114 104108120118112114103 119104112115114117
 108113102108103108103120113119 120119 111100101114117104 104119
 103114111114117104 112100106113100 100111108116120100. 88119 104113108112
 100103 112108113108112 121104113108100112, 116120108118
 113114118119117120103 104123104117102108119100119108114113
 120111111100112102114 111100101114117108118 113108118108 120119
 100111108116120108115 104123 104100 102114112112114103114
 102114113118104116120100119. 71120108118 100120119104 108117120117104
 103114111114117 108113 117104115117104107104113103104117108119 108113
 12114111120115119100119104 121104111108119 104118118104
 10210811111120112 103114111114117104 104120 105120106108100119
 11312011111100 115100117108100119120117. 72123102104115119104120117
 118108113119 114102102100104102100119 102120115108103100119100119
 113114113 115117114108103104113119, 118120113119 108113 102120111115100
 116120108 114105105108102108100 103104118104117120113119
 11211411111108119 100113108112 108103 104118119 111100101114117120112

Шифр Цезаря: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

= Oruhp lsvxp groru vlw dphw, frqvhfwhwxu dglslvflqj holw, vhg gr hl xvprg whpsru lqflglgxqw xw oderuh hw groruh pdjqd doltxd. Xw hqlp dg plqlp yhqldp, txlv qrvwuxg hahufldwlrq xoodpfr oderulv qlvl xw doltxls ha hd frpprgr frqvhtxdw. Gxlv dxwh luxuh groru lq uhsuhkhqghulw lq yroxswdwh yholw hvvh flooxp groruh hx ixjldw qxood sduldwxu. Hafhswhxu vlqw rffdhfdw fxslgdwdw qrq surlghqw, vxqw lq fxosd txl riilfld ghvhuxqw proolw dqlp lg hvw oderuxp

Контрольні питання

4. Використовується клас string.
5. FileStream Використовується для читання та редагування файлів .

Висновок

