

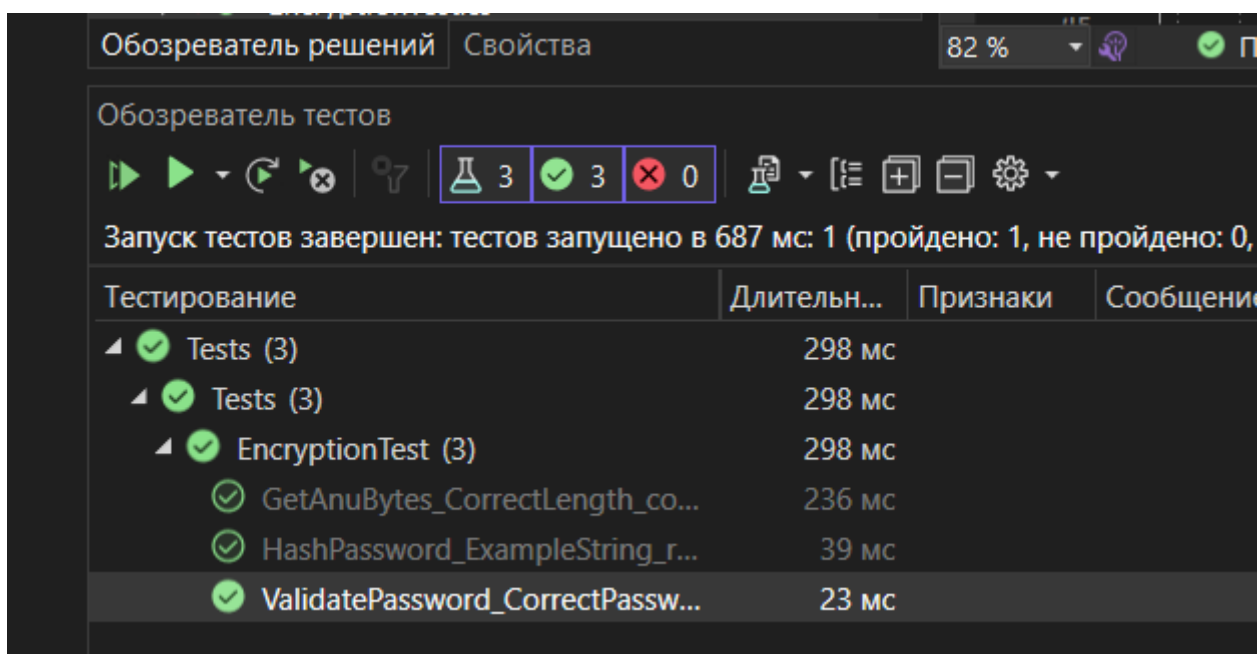
Лабораторна робота №6

Тема: Клас BackgroundWorker.

Мета роботи: Опанувати основні правила оптимізації продуктивності програм. Зміст роботи

Завдання 1. Створіть додаток для шифрування файлів. Вимоги до програми шифрування файлів

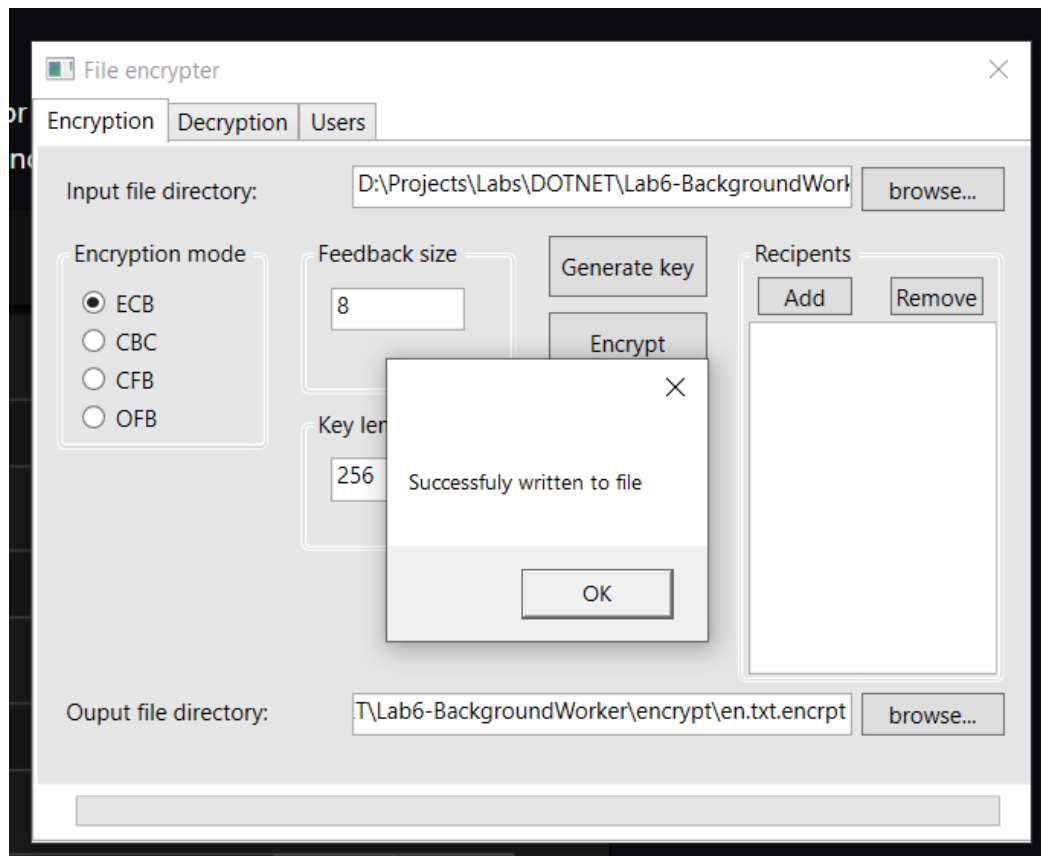
1. Графічний інтерфейс користувача з можливістю вводу ключа для шифрування та діалогу вибору довільного файлу, який буде шифруватись або розшифровуватись.
2. Здатність працювати з файлами довільного розміру та формату.
3. В процесі шифрування, повинен відображатись індикатор прогресу (0-100%) та час, який пройшов від запуску шифрування.
4. По завершенні шифрування повинне бути відображене вікно з інформацією про розмір зашифрованого файлу, його назву та час, затрачений на шифрування.
5. Необхідно запобігти «підвисанню» вікна при здійсненні пошуку (пошук повинен здійснюватись в окремому обчислювальному потоці за допомогою класу BackgroundWorker) .
6. Коректна обробка виключень, що можуть виникати під час роботи.
7. Для успішного виконання роботи необхідно ознайомитися з наступними темами: асинхронні операції (клас BackgroundWorker), класи File, FileStream, Timer, DateTime, OpenFileDialog, SaveFileDialog, обробка виключень.



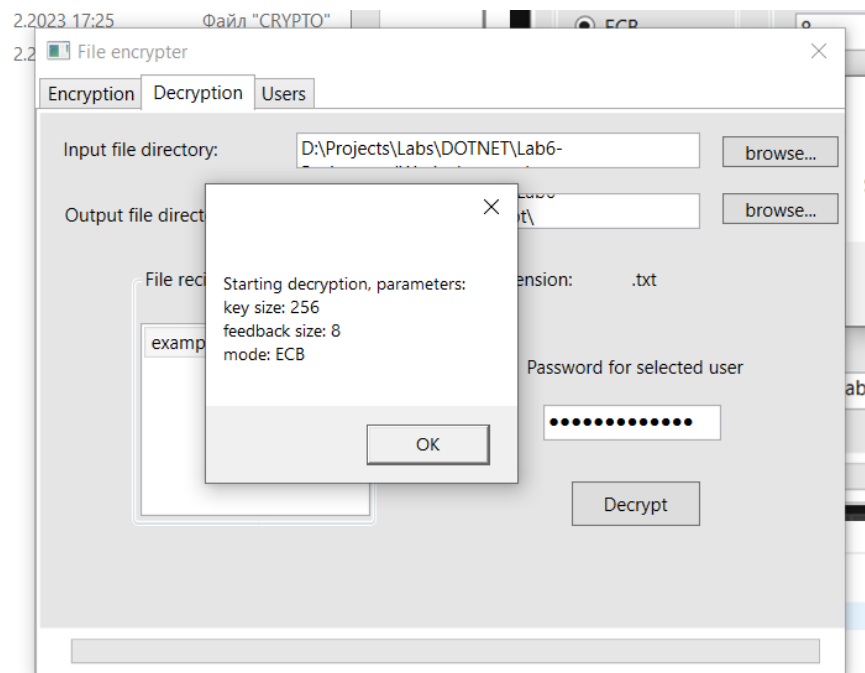
					ДУ «Житомирська політехніка».23.122.02.000 – Лр3						
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				Лім.	Арк.	Аркуші	
Розроб.		Волинець А.Ю.								1	
Перевір.		Левківський В.Л.									
Керівник											
Н. контр.											
Зав. каф.											

Звіт з
лабораторної роботи

ФІКТ Гр. КН-21-2



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
en.txt	14.12.2023 17:20	Текстовый докум...	0 КБ
en.txt.encrypt	14.12.2023 17:21	Файл "ENCRPT"	1 КБ



en.txt	14.12.2023 17:26	Текстовый докум...	1 КБ
--------	------------------	--------------------	------

Висновки:

У ході лабораторної роботи було створено додаток для шифрування файлів з використанням графічного інтерфейсу користувача. Програма має можливість вводу ключа для шифрування та вибору файлу, який буде шифруватись або розшифровуватись. Забезпечено можливість роботи з файлами різного розміру та формату, а також відображення індикатора прогресу та часу шифрування під час процесу. Виведено інформаційне вікно після завершення шифрування з деталями зашифрованого файлу, його назвою та часом, затраченим на шифрування.

Запобігнуто "підвисанню" вікна при здійсненні пошуку, реалізованого в окремому обчислювальному потоці

		Волинець А.Ю..			ДУ «Житомирська політехніка».23.122.02.000 – Лр3	Арк.
		Левківський В. Л.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3