

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МЕТОДУ ШИФРУВАННЯ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ ТА АУДІО-ФАЙЛІВ

Олійник Я.П.

Тернопільський національний економічний університет., магістрант

I. Постановка проблеми

На сьогоднішній день захист інформації відіграє важливу роль для різних типів підприємств, держави і навіть для звичайних людей, які намагаються зберегти власні дані від небажаного розголошення. Тому створення програмного забезпечення для методу шифрування цифрових зображень та аудіо-файлів є актуальним.

II. Мета роботи

Метою даної праці є створення програмного забезпечення для методу шифрування цифрових зображень та аудіо-файлів, що може швидко працювати, достатньо якісно захищати дані від зловмисників.

III. Програмне забезпечення для складання розкладу іспитів

Після проведеного аналізу предметної області та вимог до програмного забезпечення розроблено його структуру, яка схематично зображена на рисунку 1 UML-діаграмою прецедентів програми.

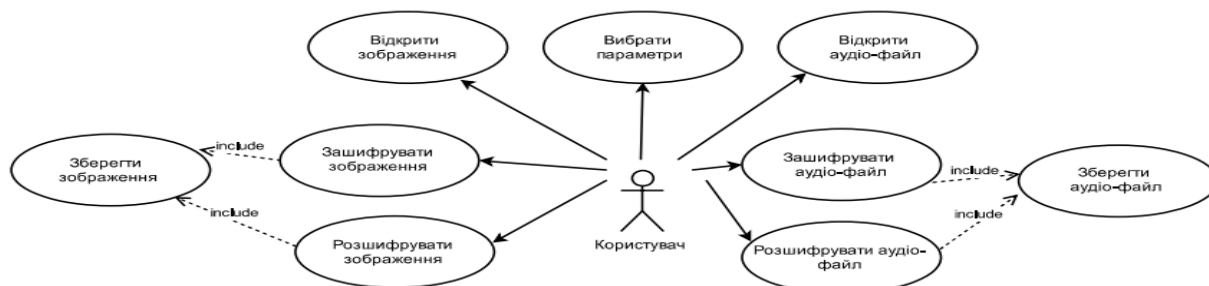


Рисунок 1 - UML-діаграма прецедентів програми.

На рисунку 2 зображено результат розробленої програми, яка дає можливість шифрувати, розшифровувати та зберігати конфіденційну та цілісну інформацію.

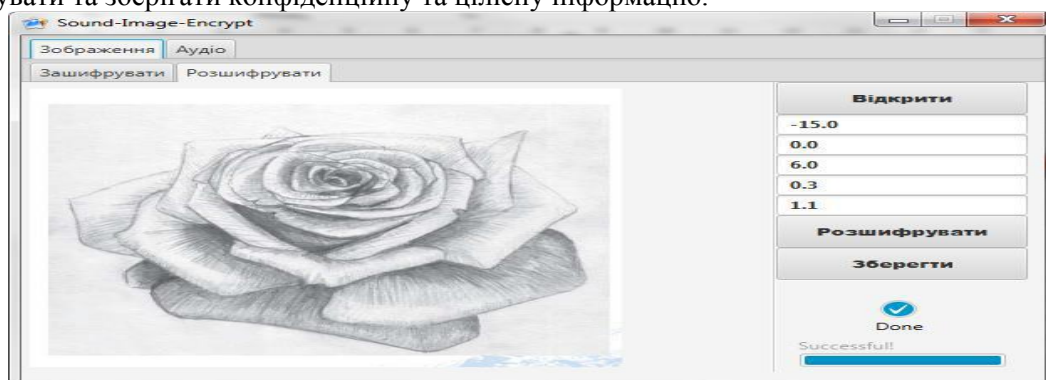


Рисунок 2 - Результат розшифрування

Висновок

Розроблено програмне забезпечення для методу шифрування цифрових зображень та аудіо-файлів, яке забезпечує швидкодію та якісно захищає інформацію від зловмисників.

Список використаних джерел

1. Широчин С.С. Спосіб стеганографічного захисту даних в аудіо-файлах на основі комплементарного образу / С.С.Широчин, Є.С. Сулема //Вісник НТУУ «КПІ» Інформатика, управління та обчислювальна техніка, № 61.