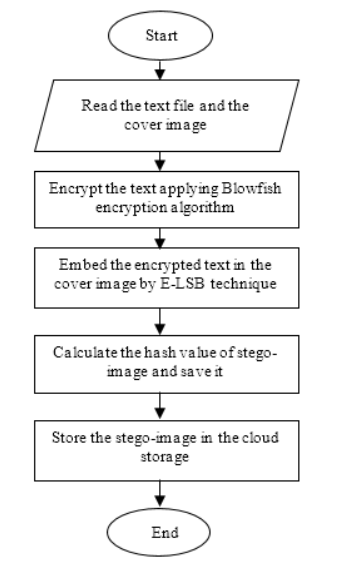
# THỰC NGHIỆM

## Bài toán

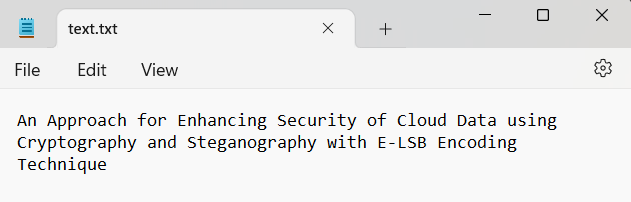
Tăng cường bảo mật dữ liệu đám mây bằng cách sử dụng mã hóa Blowfish kết hợp với ký thuật giấu tin E-LSB

## Kịch bản

### Mã hóa Blowfish kết hợp E-LSB



Bước 1: Tạo 1 văn bản



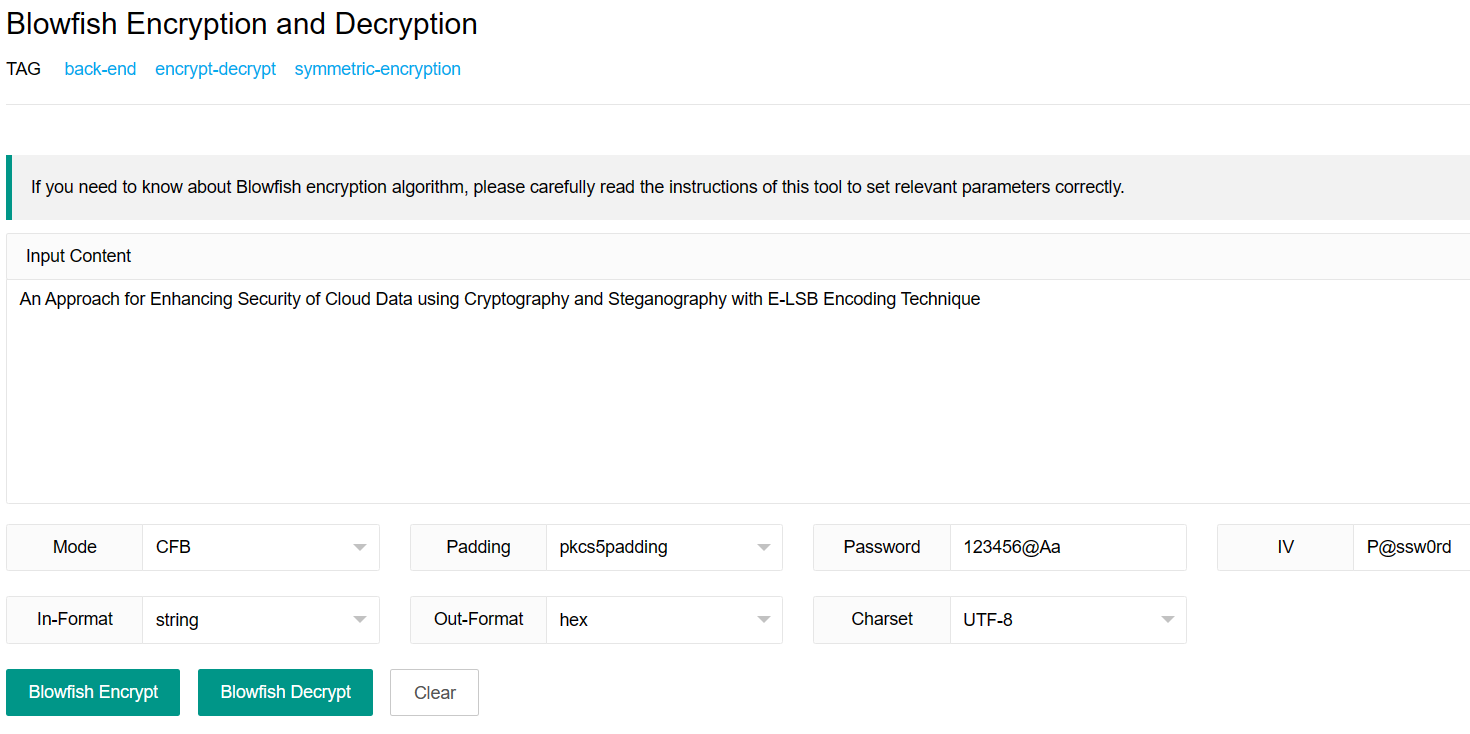
Bước 2: Mã hóa văn bản bằng Blowfish

-Sử dụng mã hóa và giải mã Blowfish online

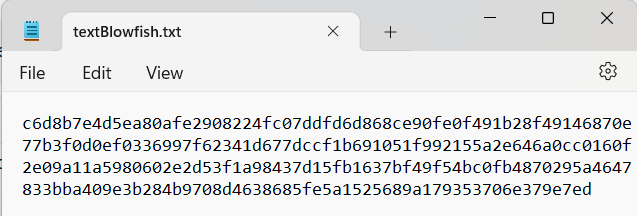
-Nhập các thông tin:

+Password: 123456@Aa

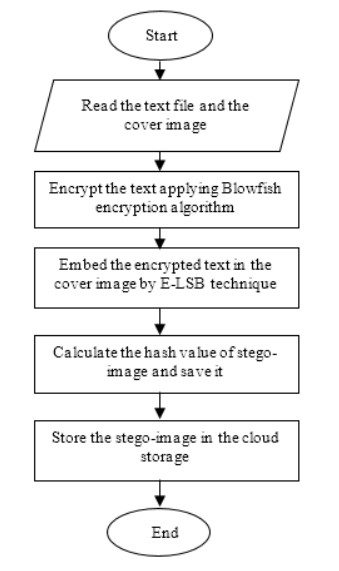
+IV: P@ssw0rd



Kết quả đầu ra:

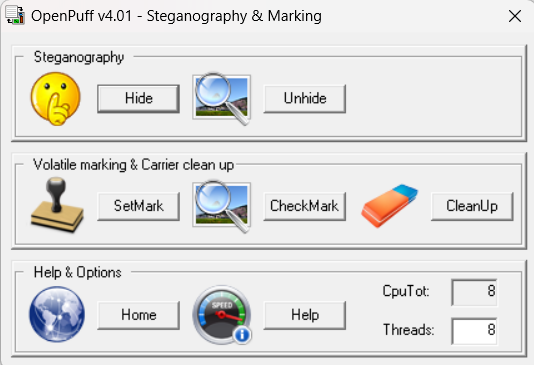


Bước 2: Chuẩn bị 1 ảnh để giấu tin

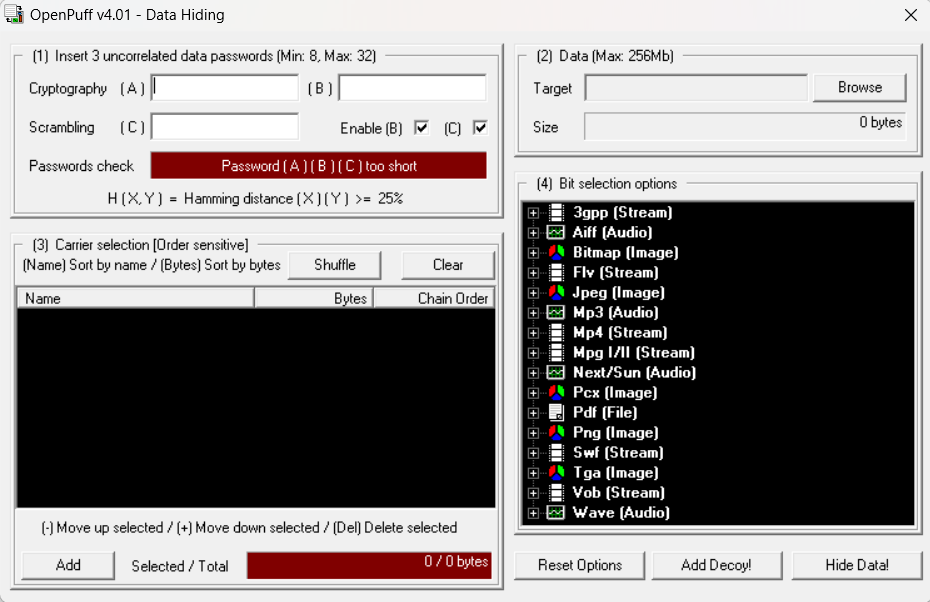


Bước 3: Nhúng văn bản sau khi mã hóa bằng Blowfish vào ảnh

-Sử dụng phần mềm openbuff



-Chọn “Hide” ở phần “Steganography”



-Điền các thông tin cần thiết

1. Điền mật khẩu tối thiểu 8 ký tự và tối đa 32 ký tự

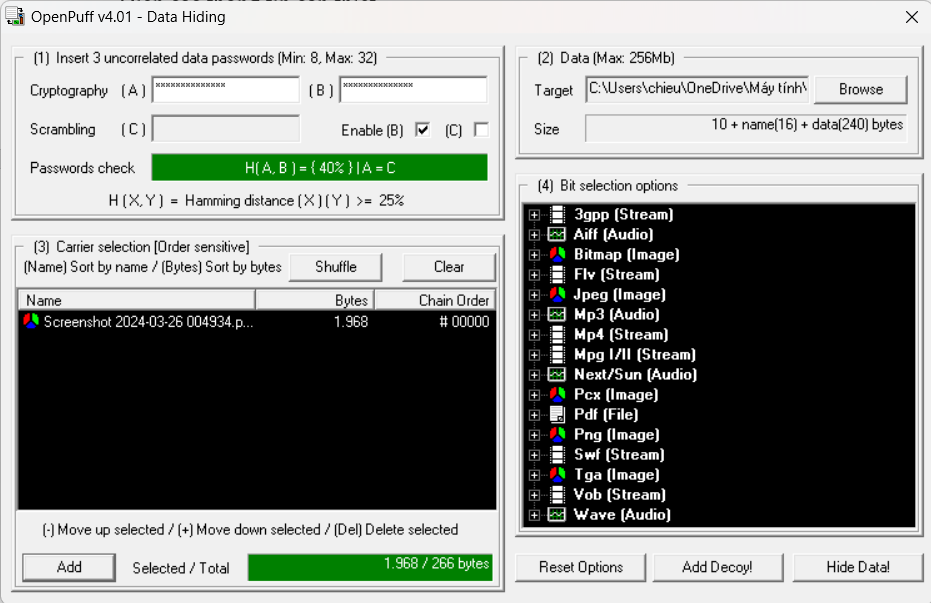
A: Encryption@098

B: 3214561927@dcr

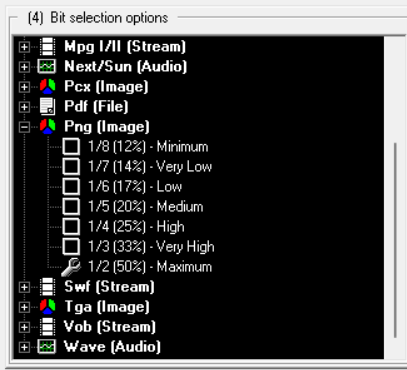
2. Chọn file chứa văn bản cần nhúng

3. Chọn ảnh làm vật chứa

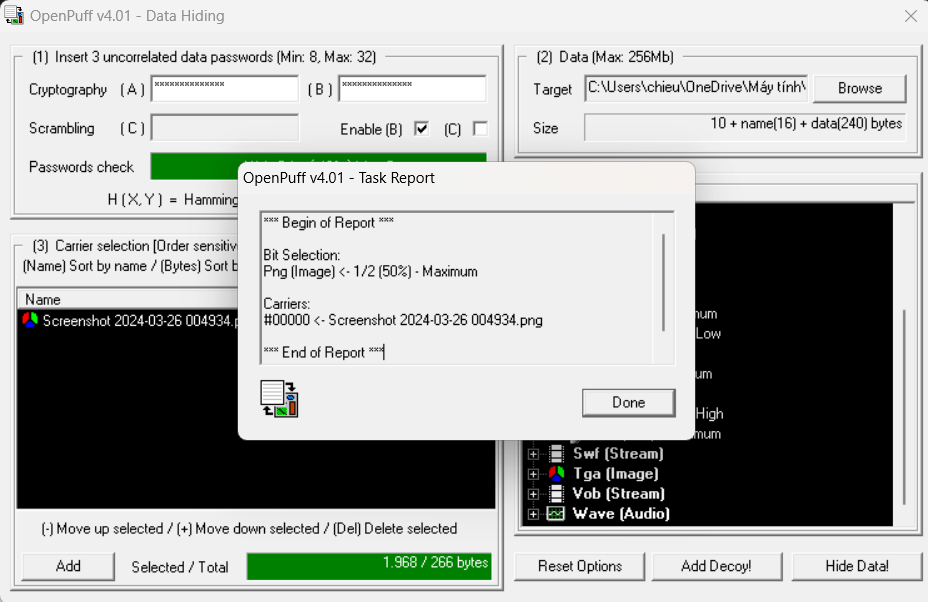
4. Chọn “Hide Data!” để thực hiện giấu tin



-Có thể tùy chỉnh đầu ra



-Kết quả



Bước 4: Tính hàm băm của vật chứa

SHA-256:

96cba0c07083db9ba11d40ba67cf0a7ee3c2ac6b9dd1fc5769136c549e5a45e2

### Giải mã

## Tổng kết chương 3