

STEGANOGRAPHY

SCP
전유민

1. 스테가노그래피란?

2. 스테가노그래피 관련 툴

3. 스테가노그래피 관련 문제 풀이

1. 스테가노그래피란?

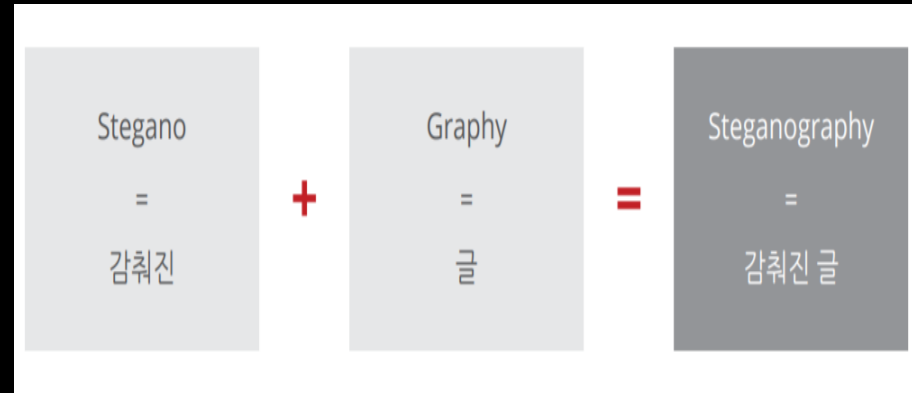
STEGANO(감추어져있다) + GRAPHOS(쓰다,그리다) =
STEGANOGRAPHY(감추어쓰다)

사진, 음악, 동영상 등의 일반적인 파일 안에 정보
(파일)를 숨기는 기술

9.11 테러 당시 오사마 빈 라덴이 모나리자 그림에
비행기 도면을 숨김.

테러 집단 IS와 알카에다는 포르노 속에 비밀 사항을
숨김.

북한의 지령으로 국내에서 간첩 활동을 하던 왕재
산(단체)은 문서에 지령을 숨김.

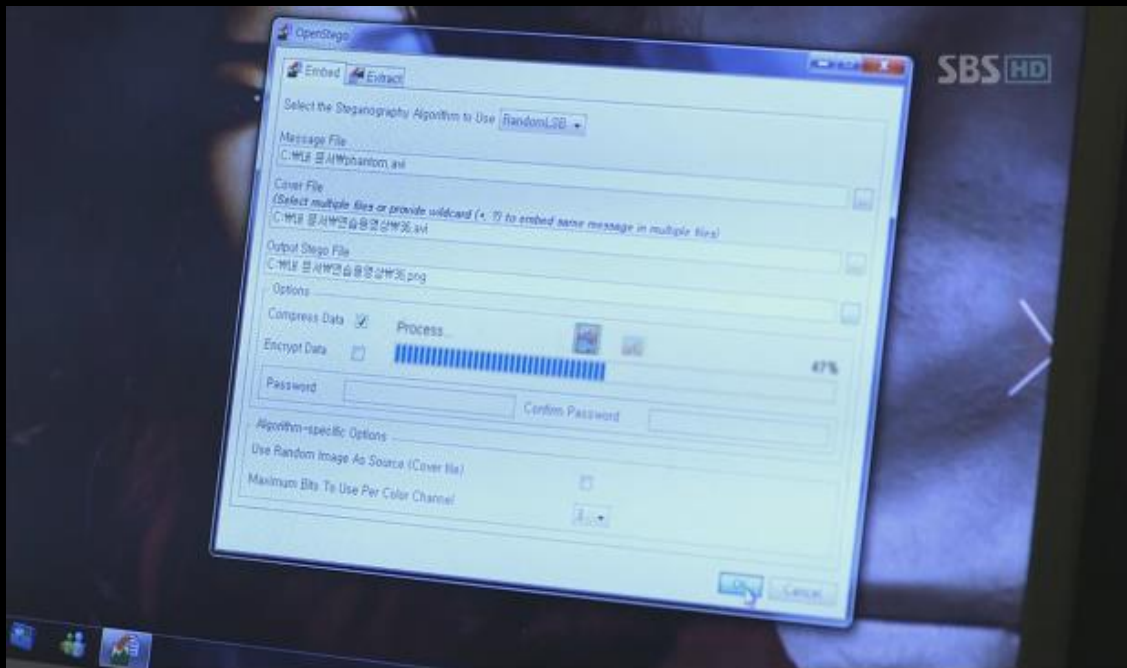


1. 스테가노그래피란?



스테가노그래피(Steganography)

일반적으로 사진이나 음악 파일 등에 특정한 정보(파일)를 숨기는 기술



OpenStego

2. 스테가노그래피 관련 툴



1. OpenStego

OpenStego

Embed Extract

Select the Steganography Algorithm to Use RandomLSB

Message File 숨길 파일

Cover File 보여질 파일
(Select multiple files or provide wildcard (*, ?) to embed same message in multiple files)

Output Stego File 저장 이름, 위치

Options

Compress Data ☒

Encrypt Data ☐

Password Confirm Password

Algorithm-specific Options

Use Random Image As Source (Cover file) ☐

Maximum Bits To Use Per Color Channel 3

OK Cancel

OpenStego

Embed Extract

Select the Steganography Algorithm to Use RandomLSB

Input Stego File 숨겨져 있는 파일

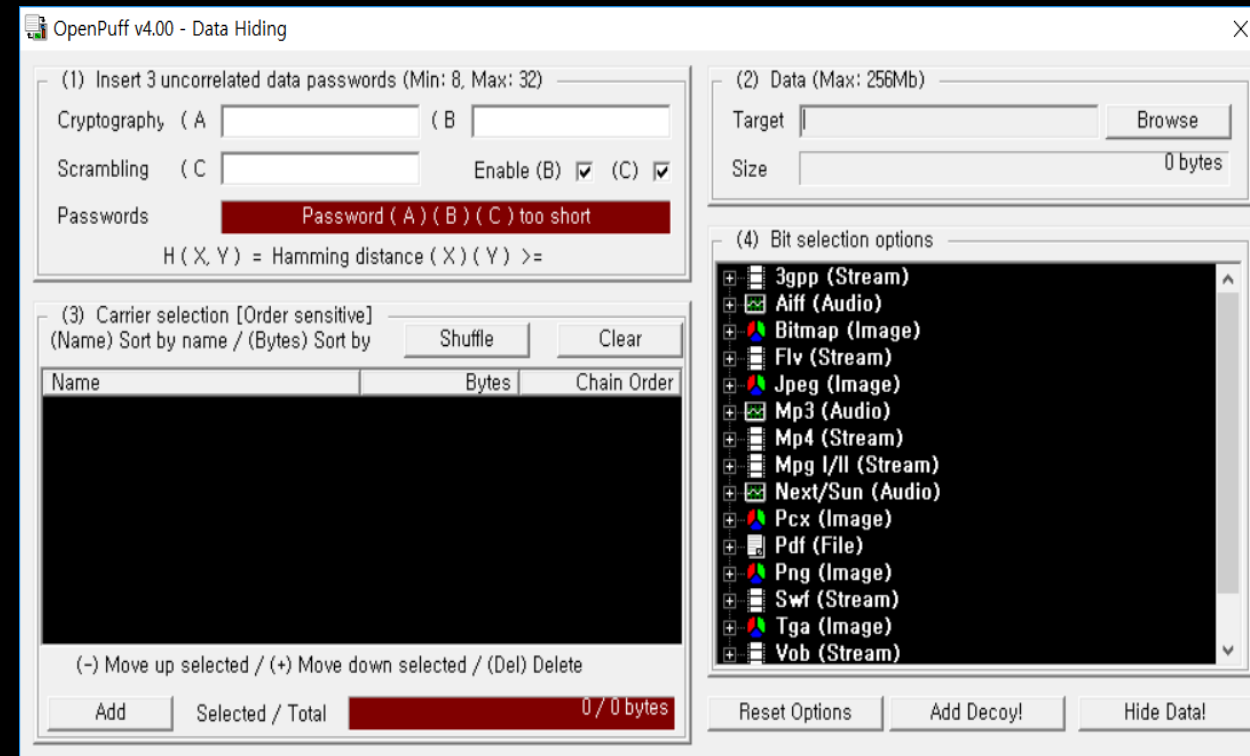
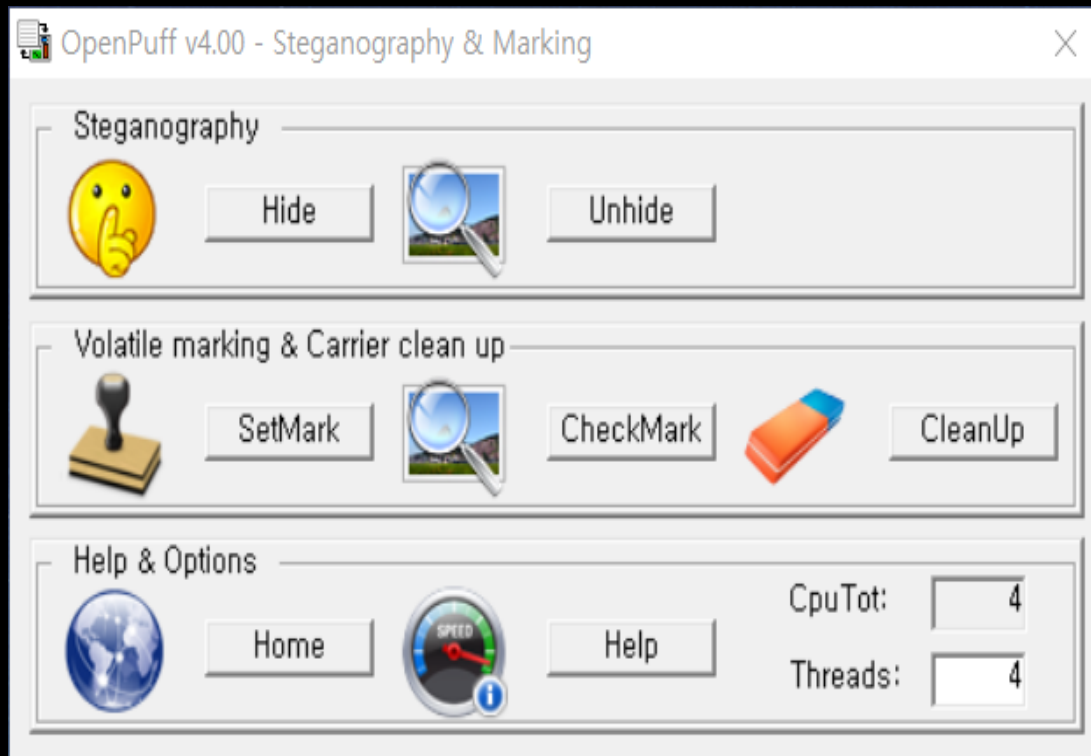
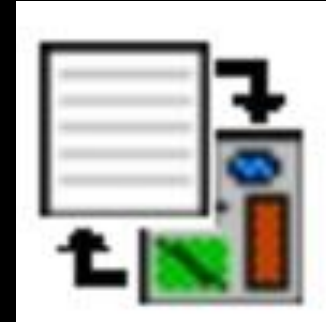
Output Folder for Message File 저장 위치

Password

OK Cancel

2. 스테가노그래피 관련 툴

2. OpenPuff



3. 스테가노그래피 관련 문제 풀이

Title

Steganography

Description

Hint1. Decode Key = Using Tool Name

Hint2. Tool Name = O***P***

Hint3. Just use only O***P***

[Download Here](#)

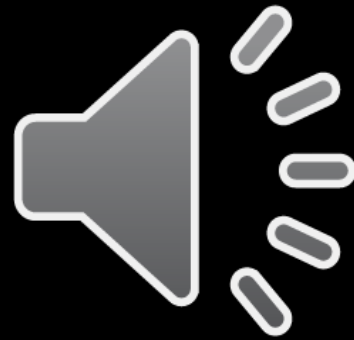
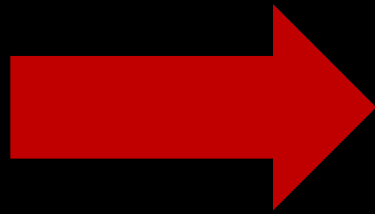
Hint 1. 해독 키 값 = 쓰는 툴 이름

Hint 2. 툴 이름 = OpenPuff
(스테가노그래피 툴은 그리 많지 않음.)

Hint 3. OpenPuff만 사용하라.

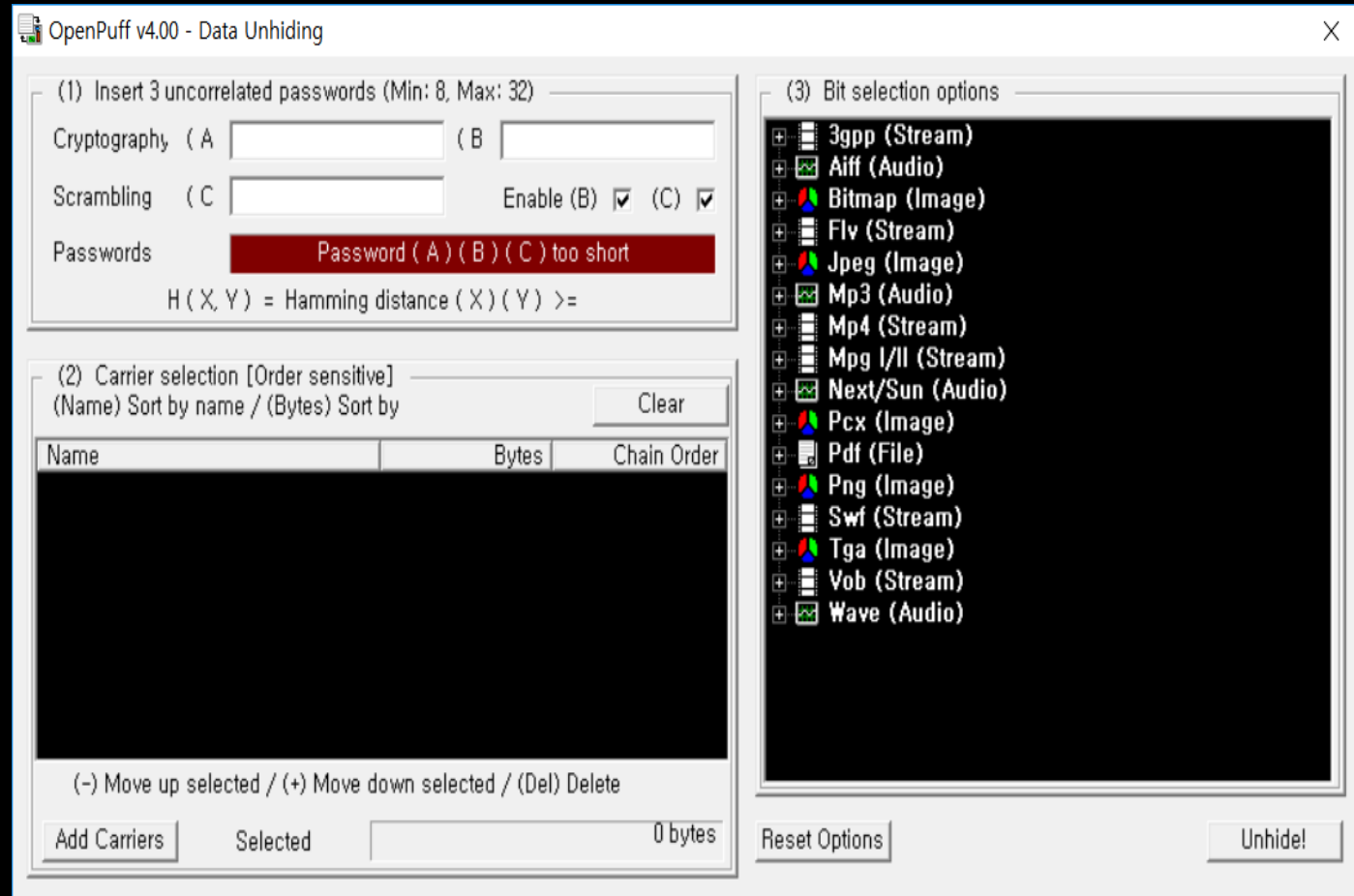
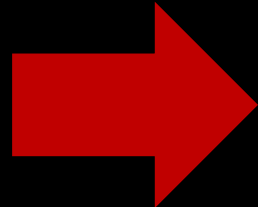
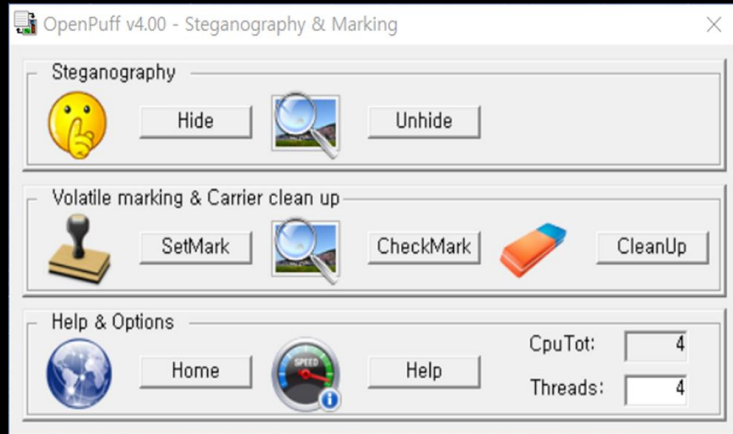
XCZ.KR Prob 12

3. 스테가노그래피 관련 문제 풀이

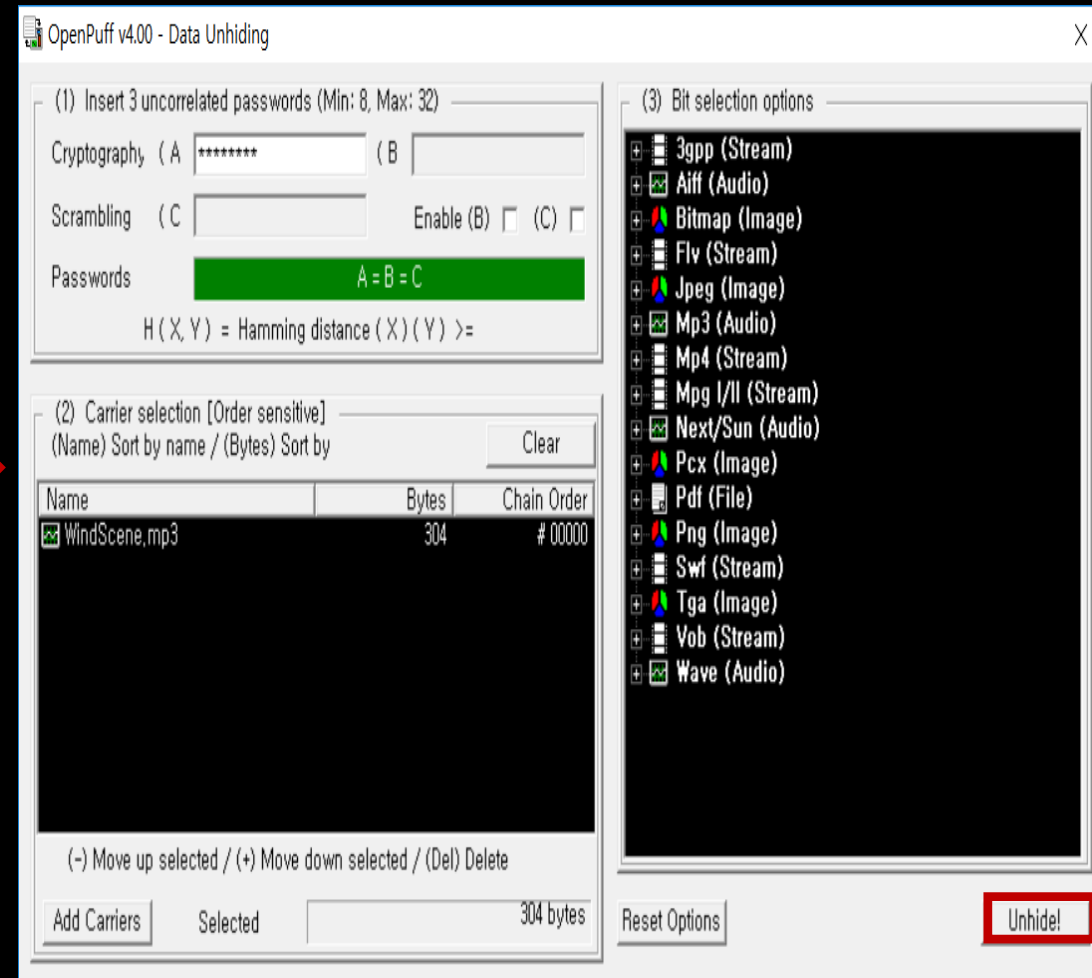
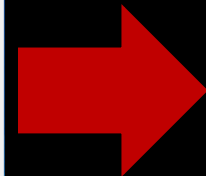
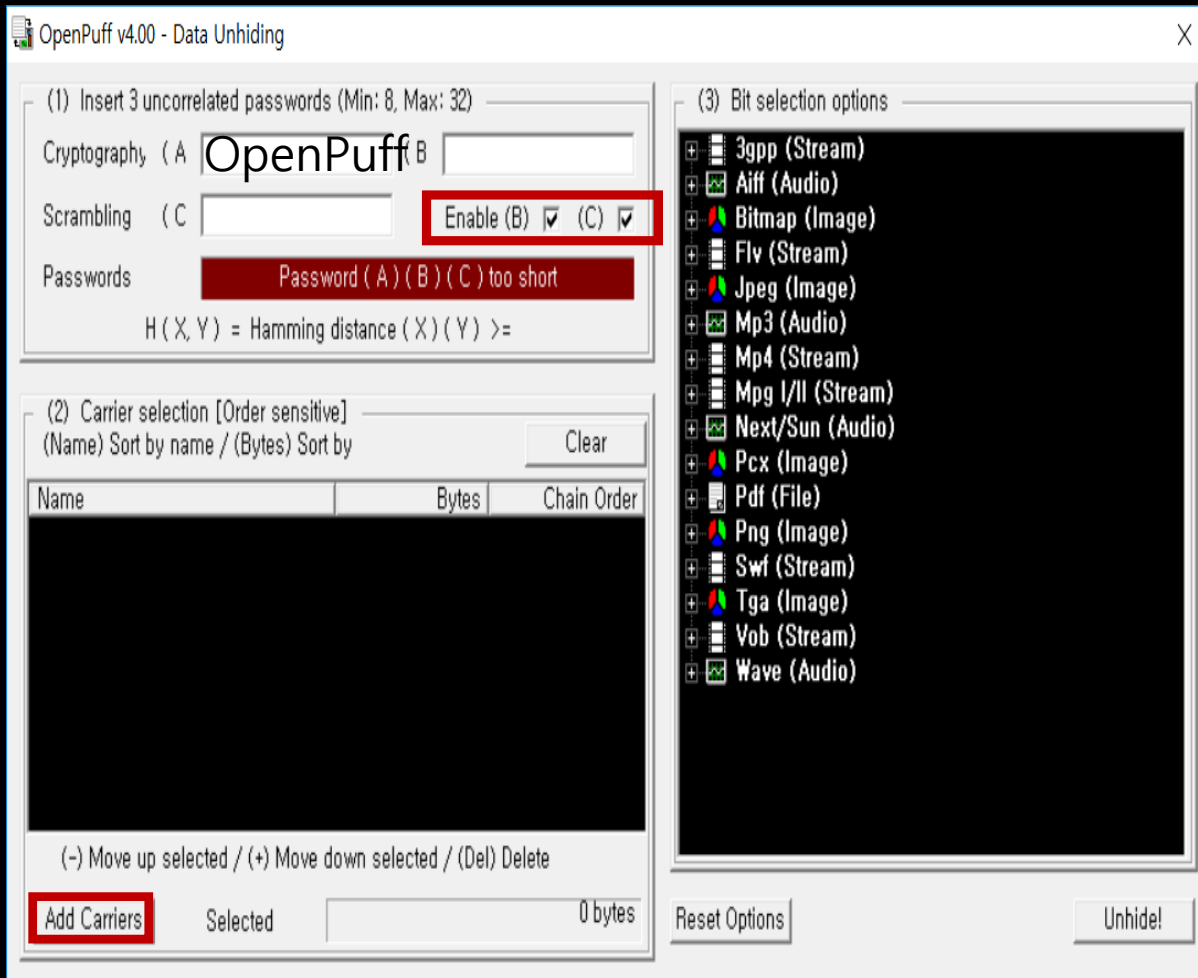


3. 스테가노그래피 관련 문제 풀이

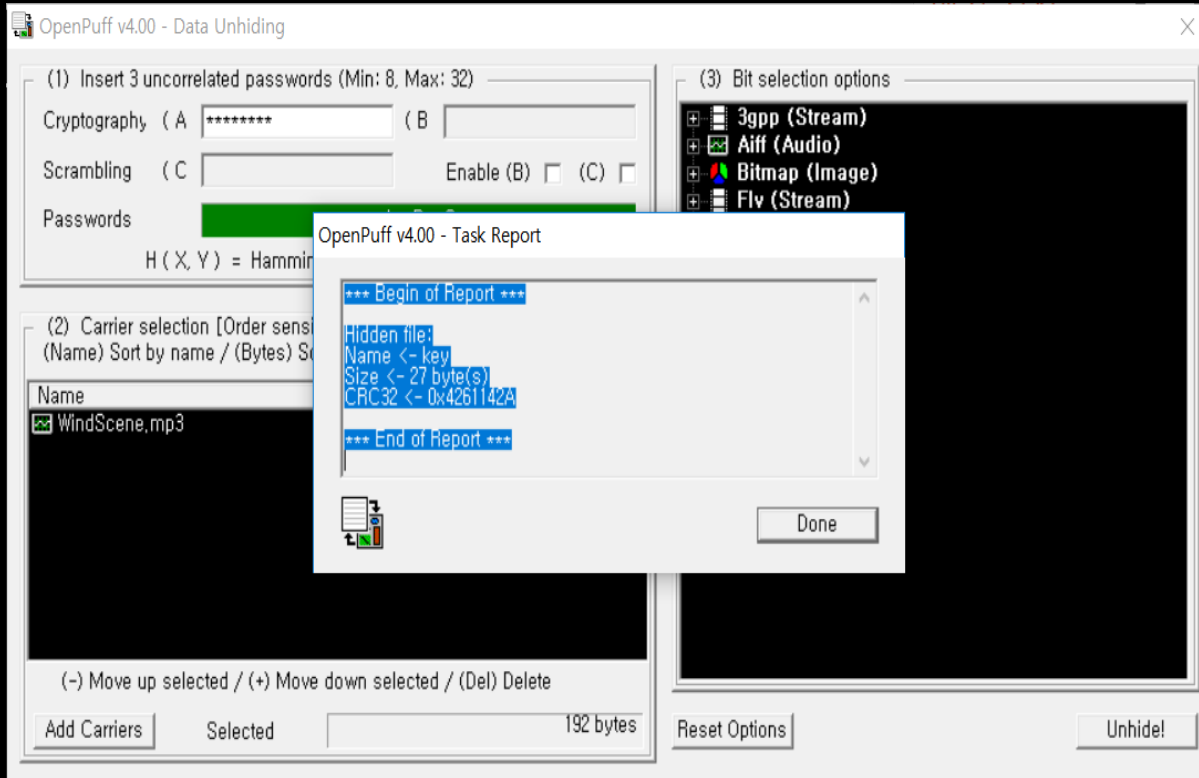
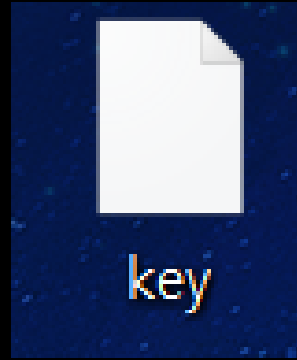
Openpuff



3. 스테가노그래피 관련 문제 풀이



3. 스테가노그래피 관련 문제 풀이



Q&A

감사합니다~