

# Steganography 실습

---

2021년도 1학기 컴퓨터보안 실습

# Steganography (스태가노그래피) 실습

---

## 실습 내용

- 데이터 은폐 기술인 Steganography에 대해 학습한다.
- Steganography 툴을 이용하여 데이터 은폐를 실습한다.

## 실습 도구 및 방법

- OpenStego ( <https://www.openstego.com/> )
- OpenStego 툴을 사용하여 스태가노그래피를 실습한다.

---

# 스태가노그래피 (Steganography)

# Steganography

---

- 그리스어로 '감춰져 있다'를 뜻하는 'stegano'와 통신을 뜻하는 'graphos'가 결합한 단어로. 감춰진 글, 즉 비밀 메시지를 뜻함.
- 스테가노그래피 (Steganography)는 보이는 곳에 비밀을 숨기는 은닉법으로 고대 그리스 때부터 비밀을 숨기기 위해 사용했다.
- 현대에서는 주로 이미지 파일속에 암호 메시지를 숨김
- 9.11 테러 당시 오사마 빈라덴이 테러범들과 메시지를 주고받을 때 사용된 암호 기법

# Steganography



# Steganography

---

스테가노그래피 결과와 기존 이미지 파일 비교

(좌) 일반 이미지 파일, (우) 메시지가 숨겨진 이미지 파일



---

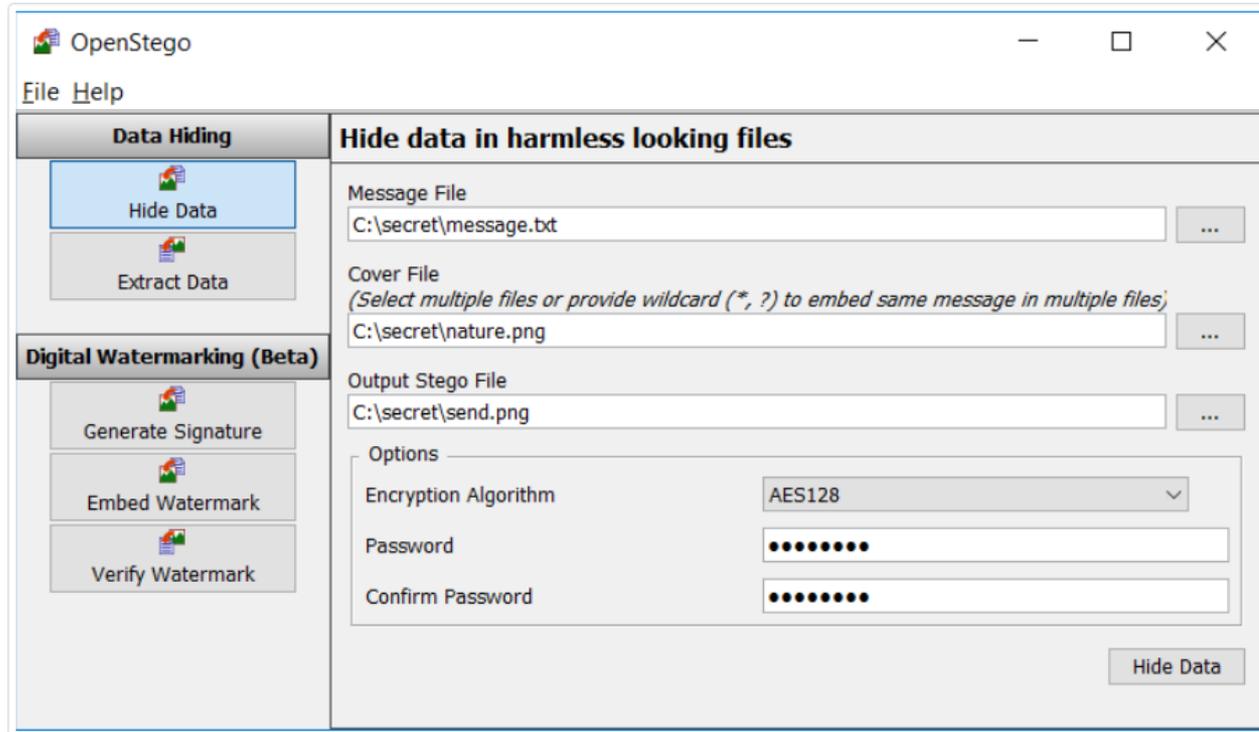
# 실습

스태가노그래피  
(Steganography)

# Steganography 실습

## OpenStego 툴 사용하기

<https://www.openstego.com/>

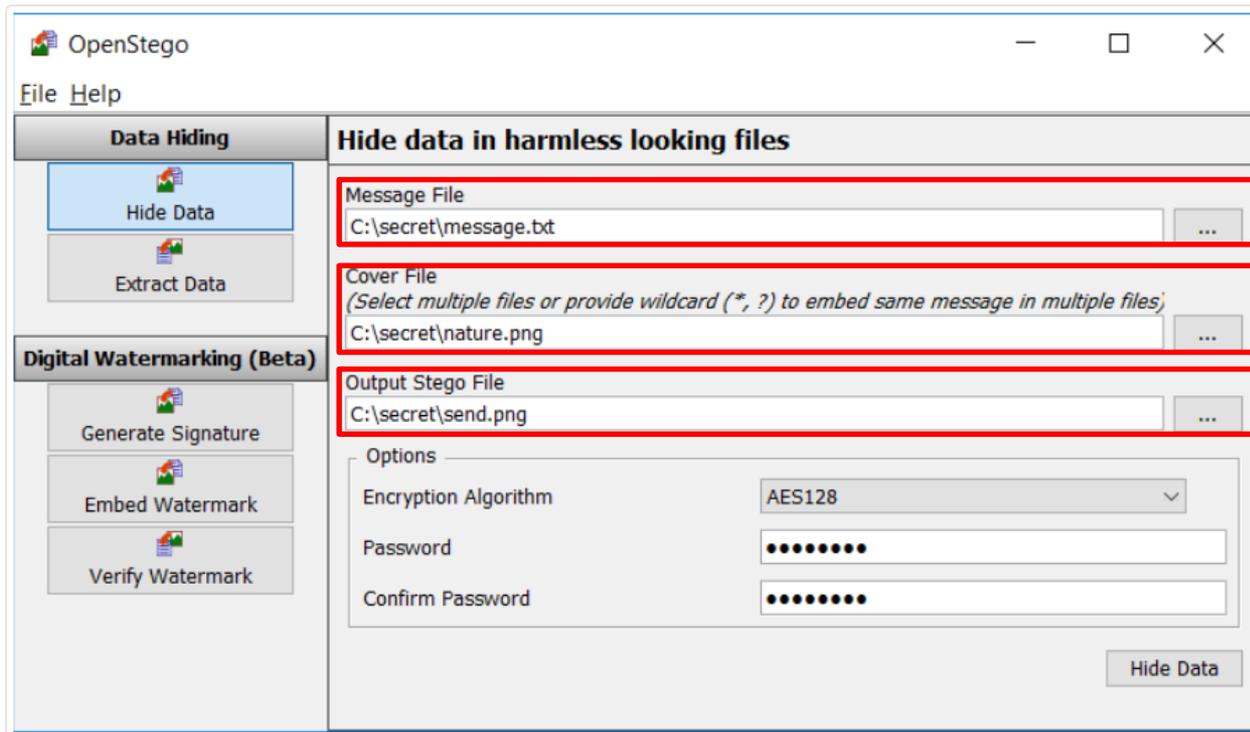


# Steganography 실습

Message File : 숨기고자 하는 문서파일

Cover File : 보여지고자 하는 이미지 파일

Output Stego File : 결과로 나올 이미지 파일



Q & A

실습 문의  
정보보호론 조교 김태우  
tang\_kim@seoultech.ac.kr