

Podstawy steganografii

Dominik Lau, Sebastian Kutny, Tomasz Lewandowski, Maciej Krzyżanowski

25 kwietnia 2023

1 Czym jest steganografia? Do czego służy?

Steganografia polega na ukrywaniu informacji przez ukrywanie komunikacji w innej formie transmisji danych np. w obrazkach, plikach dźwiękowych. Można zadać sobie pytanie po co stosować steganografię? Jest kilka zastosowań:

-

2 Podział steganografii

- steganografia czysta - nie jest stosowany żaden klucz, tekst jawny ukrywamy w pliku, jest to metoda Security through obscurity (nie spełnia zasady Kerckhoffs)
- steganografia z kluczem prywatnym - przed komunikacją ustalany jest (np. algorytmem DH) klucz steganograficzny wykorzystywany potem w algorytmie, następnie ukrywamy tekst jawny w pliku
- steganografia z kluczem publicznym - w pliku ukrywamy szyfrogram zaszyfrowany kluczem publicznym odbiorcy

3 Algorytmy steganografii w obrazach

3.1 Modyfikacja LSB

3.2 Gamma trick

4 Algorytmy steganografii w plikach audio

5 Stegoanaliza