

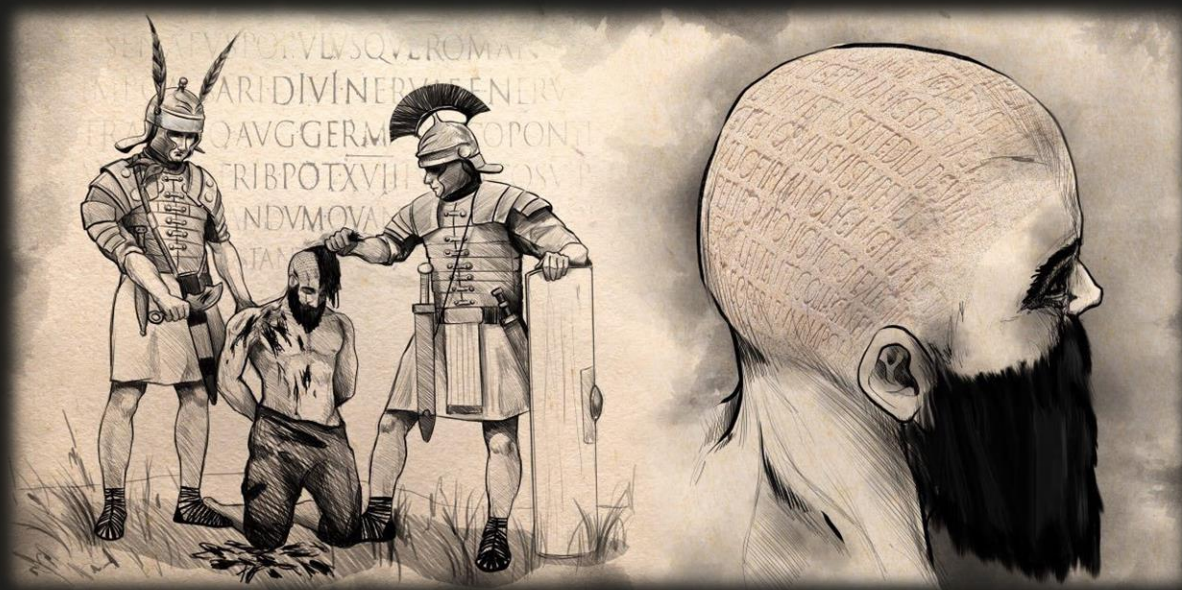
Стеганография

kaspersky

“ Это метод сокрытия информации, при котором ее помещают в некий объект так, чтобы третьи лица не могли ее обнаружить

направлена не на защиту данных от прочтения и изменения, а на скрывание самого факта их существования

Пример: Римская империя



Пример: невидимые чернила



*Изображение создано средствами телеграм-бота Kandinsky

Стеганография в IT



Защита интеллектуальной
собственности от нелегального
копирования

Защита конфиденциальных
данных

Скрытие злоумышленниками
вредоносного кода

Простейший способ
стеганографии – замена
младших битов файлов

***LSB (Least Significant Bit)**

Пример:

Код рисунка:

10101101	10010100	00101010	01010010	10101010	10101010	10101011	10101111
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Буква «И» в кодировке Windows 1251: 11001000₂

10101101	10010101	00101010	01010010	10101011	10101010	10101010	10101110
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

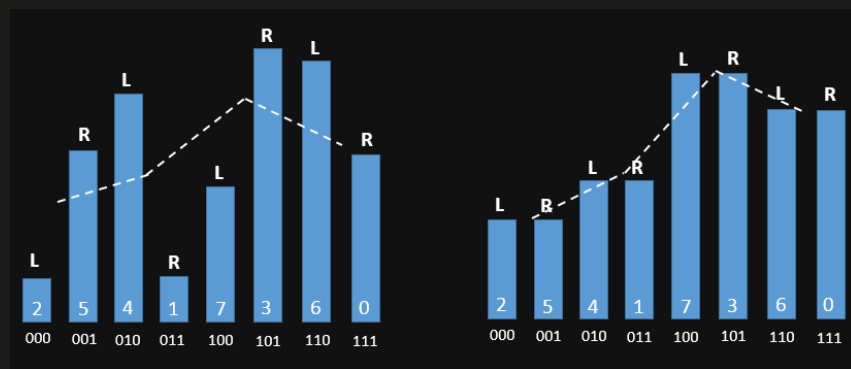


ИЗНАЧАЛЬНОЕ



внедренное

Гистограммный анализ



Пустой
контейнер

Заполненный
контейнер

Для каждого цвета считается количество точек такого цвета в растре

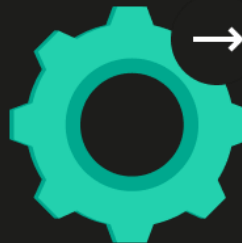
Предположение, что количество точек двух соседних цветов различается существенно для обычного изображения

Zero.T

```
<9> @ $> <9>$>  
D:\Zero.T-2016.07.18\Zero.T\Output\MainDll.pdb  
00cfg 00 CRT$XCA 4 CRT$X
```



fsguidll.bmp
fslapi.bmp
fslapi.dll.bmp



fsguidll.exe
fslapi.dll
fslapi.dll.bmp



Рекомендации по защите:



Не торопитесь открывать
ссылки и вложения из
электронных писем

Пользуйтесь доверенными
источниками

Используйте надежное
защитное решение

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА



Извлеките информацию из данных изображений и ответьте на скрытый вопрос

Онлайн-калькулятор: <https://planetcalc.ru/9345/>



*Изображения созданы средствами телеграм-бота Kandinsky

Спасибо за внимание!

kaspersky

