Защита лабораторной работы №8. Элементы криптографии. Шифрование (кодирование) различных исходных текстов одним ключом

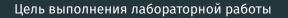
Асеинова Елизавета

2022 Oct 4th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Результат выполнения

лабораторной работы №8



Освоить на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.

Результат выполнения лабораторной работы

```
[7] import string
import random

[8] def shest(message):
    return ' '.join(hex(ord(i))[2:] for i in message)

def rand_key(s):
    return ' '.join(random.choice(string.ascii_letters + string.digits) for _ in range(s))

def code(message1, message2):
    mess1 = [ord(i) for i in message1]
    mess2 = [ord(i) for i in message2]
    return ' '.join(chr(a^b) for a,b in zip(mess1, mess2))
```

Figure 1: Функции

Результат выполнения лабораторной работы

```
| [9] PI = 'Hallamaccognumicor1204'
| P2 = 'Scenepraliphinantanica'
| [19] key = rand_key(len(P1))
| print('Enno gan unipocanium coofigenum's ', key)
| her_key = shest(key)
| print('Enno gan unipocanium coofigenum's ', key)
| print('Enno gan unipocanium coofigenum's ', hex_key)
| print('Enno gan unipocanium coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S i m 7 f 1 Y 3 N
| Kown a unecrianium repression coofigenum's o E D d 8 Z N o a N h S
```

Figure 2: Создание ключа

Результат выполнения лабораторной работы

Figure 3: Шифрование

В ходе работы мы освоили на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.