Лабораторная работа №8. Элементы криптографии. Шифрование (кодирование) различных исходных текстов одним ключом.

Alexander S. Baklashov

29 October, 2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы



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

Выполнение лабораторной работы

Создадим функцию для шифрования и дешифрования, а также импортируем необх. библиотеки.

```
In [1]: import string
In [2]: def en.de (text1, text2):
    t1 [2]: def en.de (text1, text2):
    t2-[ord(1) for 1 in text2]
    return ',join (ch(*vh) for a,b in rip(t1,t2))
```

Figure 1: Функция

Создадим код для выполнения поставленной задачи.

```
In [3]: P1 - "NaBamurcongewior1104"

p2 - "BCeeephadopnnanEanna"

hex_key = "GS eC 17 F, EC 4E 37 D2 94 10 09 2E 22 57 FF C8 08 B2 78 54"

C1 - en_de (P1, hex_key)

C2 - en_de (P2, hex_key)

print ("Beoppanumia rect" HaBamurcongewior1204':", C1)

print ("Beoppanumia rect" 'BCeeephadopnnanEanna':", C2)

decr = en_de (C1, C2)

print ("Pacumopopanumia Text" P1:", en_de (decr, P1))

print ("Pacumopopanumia Text" P1:", en_de (decr, P2))

Beoppanumia Text" (HaBamurcongemuior11204': 36Ebiveporfam100V:TUSS

Budoppanumia Text" P1: BCeesphudopnnanEanna': 'IgENDOCORMIOTINOVHAI

Pacumopopanumia Text" P1: BCeesphudopnnanEanna

Pacumopopanumia Text" P1: BCeesphudopnnanEanna

Pacumopopanumia Text" P1: BCeesphudopnnanEanna

Pacumopopanumia Text" P1: BCeesphudopnnanEanna

Pacumopopanumia Text" P2: BEBamurcongemuior11204

Pacumopopanumia Text" P2: BEBamurcongemuior11204
```

Figure 2: Код

Выводы

Выводы

В результате выполнения работы я освоил на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.