Элементы криптографии. Шифрование (кодирование) различных исходных текстов одним ключом

Александр Воробьев 18 октября, 2022, Москва, Россия RUDN University

Цель лабораторной работы

Цель лабораторной работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

Блок функции для расчетов

Результат

```
In [3]: import string
in [3]: import random

In [4]: def hexs(text):
    return "-join(hex(crd(i))[2:] for i in text)

def geo_tey(size):
    return "-join(hex(crd(i))[2:] for i in text)

def geo_tey(size):
    return "-join(hex(crd(i))[2:] for i in text)

def geo_tey(size):
    return "-join(hex deconflext):
    second_text = (crd(i)) for i in seconflext):
    return "-join(hex deconflext) for i in seconflext):
    return "-join(hex deconflext) for i in seconflext):
```

Figure 1: Блок функции для расчетов

Блок обработки данных

Результат

```
In [9]: T1 = "НаВацисхоряцийот1204"
         Т2 = "ВСеверныйфилиалБанка"
         key = gen_key(len(T1))
         print("Knou:", key)
         hex_key = hexx(key)
         print("Ключ в шестнадцатеричном виде:", hex kev)
         C1 = encrypted(T1, key)
         C2 = encrypted(T2, key)
         print("Шифрованный текст:", C1)
         print("Шифрованный текст:", C2)
         decrypt = encrypted(C1, C2)
         print("расцифрованный текст:", encrypted(decrypt, T2))
print("расцифрованный текст:", encrypted(decrypt, T1))
         Ключ: EWdb0DlvNoOGhHlhBKgz
         Ключ в шестнадцатеричном виде: 45 57 64 62 51 44 6c 76 4e 6f 4f 47 68 48 6c 68 42 4b 71 7a
         Шифрованный текст: jaVhй⊝ЭгYhEУèyhЪsyAN
         Шифрованный текст: iVee:EeнVыVdenineVыь
         расшифрованный текст: НаВашисходящийот1204
         расцифрованный текст: ВСеверныйфилиалБанка
```

Figure 2: Блок обработки данных

Выводы

Выводы

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