Элементы криптографии. Однократное гаммирование

Гурбангельдиев Мухаммет НФИбд-03-18 Информационная безопасность, 11 декабря, 2021, Москва, Россия RUDN University

Цель лабораторной работы

Цель лабораторной работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования

лабораторной работы

Процесс выполнения

Выполнение работы

- 1. Блок функции для расчетов
- 2. Получение шифротекста
- 3. Вариант прочтения открытого текста

Блок функции для расчетов

Результат

```
In [23], laguest string
supert rendom

In [24]: def heos(text):
    return '',juin(nous(ord())[21] for i in text)
    return '',juin(nous(ord())[21] for i in in injectext, key))

are compute key(next, nous()[21]
    return '',juin(nous()) for i in injectext, nous()[21]
```

Рис. 1: Блок функции для расчетов

Получение шифротекста

Результат

```
In [25]: message= 'C Новым Годом, друзья!'
         key#gen_key(len(message))
         hex_key=hexx(key)
         print("Используемый ключ:", key)
         print("Ключ в шестнадцатиричном виде:", hex key)
         encrypt = encrypted([ord(i) for i in message], [ord(i) for i in key])
         hex encrypt=hexx(encrypt)
         print("Зашифрованное сообщение:", hex_encrypt)
         decryptt = encrypted([ord(i) for i in encrypt], [ord(i) for i in key])
         print("Расшифрованное сообщение:", decryptt)
         Используемый ключ: BuFNEGBLdBPrpd6v5bE0xi
         Ключ в шестнадцатиричном виде: 4275464e4547424c6442507270643676356245307869
         Зашифрованное сообщение: 4635545b47047740c47e6c47747c46444c44c481644247542147247c43748
         Расцифрованное сообщение: С Новым Годом, друзья!
In [26]: compute_key = compute_key([ord(i) for i in message], [ord(i) for i in encrypt])
         decrypt compute keys encrypted([ord(i) for i in encrypt], [ord(i) for i in key])
         print("Вариант прочтения открытого тескта:", decrypt compute key)
         Вариант прочтения открытого тескта: С Новым Годом, друзья!
```

Рис. 2: Получение шифротекста

Вариант прочтения открытого текста

```
In [26]: compute_key = compute_key([ord(i) for i in message], [ord(i) for i in encrypt])
decrypt_compute_key= encrypted([ord(i) for i in encrypt], [ord(i) for i in key])
print("Вариант прочтения открытого тескта", decrypt_compute_key)

Вариант прочтения открытого тескта: С Новым Годом, друзья!
```

Рис. 3: Прочтение открытого текста

Выводы

Выводы

Освоил на практике применение режима однократного гаммирования.