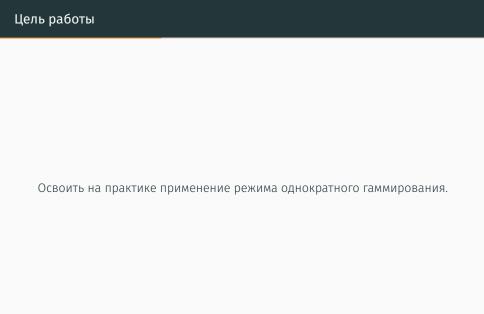
Лабораторная работа №7. Элементы криптографии. Однократное гаммирование.

Alexander S. Baklashov

18 October, 2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы



Выполнение лабораторной работы

Создадим функции для перевода в 16-ричный вид, шифрования и дешифрования, а также импортируем необх. библиотеки.

```
In [1]: import string
import random

In [2]: def hex_id(txt):
    return ''.join(hex(ord(i))[2:] for i in txt)
    def cypher(size):
        return ''.join(random.choice(string.ascii_letters=string.digits) for _ in range(size))
    def decypher (txx, key):
        return ''.join(random.choice(string.ascii_letters=string.digits) for _ in range(size))
        return ''.join(random.choice(string.ascii_letters=string.digits) for _ in range(size))
```

Figure 1: Функции

Создадим код для получения шифротекста.

Figure 2: Шифротекст

Выполнение

Создадим код для получения варианта прочтения открытого текста.

```
In [4]; decri-decypher ([ord(i) for i in encr), [ord(i) for i in key])
print ("Rener"; key
print ("Bapwart прочтения откр. текста:", decri)
Клен: Сурк-186 Арабкуск/мілител
Вариант прочтения откр. текста: С Новым Годом, друзья!
```

Figure 3: Открытый текст





В результате выполнения работы я освоил на практике применение режима однократного гаммирования.