Лабораторная работа № 8.

Шифрование тексов путём гаммирования.

Машков И. Е.

08 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Машков Илья Евгеньевич
- Студент 2-го курс, группа НКАбд-03-23
- Российский университет дружбы народов
- · 1132231984@pfur.ru
- https://github.com/7S7eVe7N7



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

Выполнение лабораторной работы

```
import random
import string
def generate key hex(text):
    key = ''
    for i in range(len(text)):
        key += random.choice(string.ascii letters + string.digits)
    return kev
def en de crypt(text, key):
    new text = ''
    for i in range(len(text)):
        new text += chr(ord(text[i]) ^ ord(key[i % len(key)]))
    return new text
t1 = 'C Новым Годом, друзья!'
key = generate key hex(t1)
en t1 = en de crypt(t1, key)
de t1 = en de crypt(en t1, key)
t2 = "У Слона домов, огого!!"
en t2 = en de crypt(t2, key)
de t2 = en de crypt(en t2, key)
```

Выполнение лабораторной работы

```
Открытый текст: С Новым Годом, друзья!
Ключ: wvE6mundEAyNBN35TuV0N4
Шифротекст: iVjJuo0DiѾэΨѾb២ЁДжиЎЁШ
Исходный текст: С Новым Годом, друзья!
Открытый текст: У Слона домов, огого!!
Ключ: wvE6muNdEAyNBN35TuV0N4
Шифротекст: єVѤЙЃшѾDФѾхЧФЪШЋАЫѤЎОШ
Исходный текст: У Слона домов, огого!!
Расшифровать второй текст, зная первый: У Слона домов, огого!!
Расшифровать первый текст, зная второй: С Новым Годом, друзья!
```

Рис. 2: Результат работы программы

Выводы

В ходе лабораторной работы были освоины на практике навыки применения режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.