Отчёт по лабораторной работе №8

Быстров Г. А.

21 октября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Прагматика

- получить практические знания реализации режима однократного гаммирования;
- решить возникающие трудности и проблемы;
- практически получить полезный результат.

Цель работы

Необходимо разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать тексты Р1 и Р2 в режиме однократного гаммирования.

1. Реализовал на языке Python программу (рис. 2).

```
import random
from random import seed
import string
def func(text, key):
    if len(key) != len(text):
       return "Разная длина"
    ctext - "
    for i in range(len(key)):
        ctext_s = ord(text[i]) ^ ord(key[i])
        ctext += chr(ctext s)
    return ctext
text1 - "С Новым Годом, друзья!"
text2 = "С днем рождения тебя!!"
key = **
seed(23)
for i in range (len(text1)):
    key +- random.choice(string.ascii_letters + string.digits)
ctext1 - func(text1, key)
ctext2 = func(text2, key)
print('Зацифрованный текст 1:', ctext1)
print('Зацифрованный текст 2:', ctext2)
print('Открытый текст 1:', func(ctext1, key))
print('Открытый текст 2:', func(ctext2, key))
ctextXOR - func(ctext1, ctext2)
print('Texct 1 XOR Texct 2:', ctextXOR)
```

Рис. 1: Код программы

2. Реализовал на языке Python программу (рис. 2).

```
textport: *text[3:6]
print("Auto. represent serva 1:', textport)
textport: *func(text[1:6], ctext[3:6])
print("Serva represent serva 2:', func(textport), textport))
Samujonamul recr 1: NobiotheroPol(1:50)
Samujonamul recr 2: NobiotheroPol(1:50)
Samujonamul recr 3: NobiotheroPol(1:50)
S
```

Рис. 2: Код программы

Результаты

 получил практические навыки для реализации режима однократного гаммирования.