

Отчёт по лабораторной работе 8

Хамбалеев Булат Галимович

18 декабря, 2021

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

Лабораторная работа подразумевает использование языков программирования для создания программы для шифрования и дешифрования в режиме однократного гаммирования при известном ключе.

Выполнение лабораторной работы

1. Импортируем библиотеки random,string..

```
import string  
import random
```

Figure 1: рис.1. Импорт библиотек.

2. Зададим строковые переменные.

```
код [2]: string1='НаВашисходящий1204'  
код [3]: string2='ВСеверныйфилиалБанка'
```

Figure 2: рис.2. Строковые переменные.

3. Зададим функции гаммирования, и дешифрования.

```
def generator(length,abc):  
    return ''.join(random.choice(abc)for i in range(length))  
  
abc=string.ascii_letters.join(string.digits)  
  
key-generator(len(string1),abc)  
  
def gamm(string,key):  
    return ''.join(chr(n^m) for n,m in zip ([ord(i) for i in string],[ord(i) for i in key]))
```

Figure 3: рис.3. Функции.

4. Расшифруем каждую строку зная другую.

```
|: a1-gamm(string1,key)
|: a2-gamm(string2,key)
|: a=gamm(a1,a2)
|: gamm(a,string1)
|: 'ВСеверныйФилиалБанка'
|: gamm(a,string2)
|: 'НаВашисходящийот1204'
```

Figure 4: рис.4. Расшивровка.

Спасибо за внимание