Отчёт по лабораторной работе 7

Радимов Игорь

Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

Задание

Лабораторная работа подразумевает использование языков программирования для создания программы для щифрования и дещифрования в режиме однократного гаммирования.

Выполнение лабораторной

работы

Выполнение лабораторной работы

1. Импортируем библиотеки random, string. Зададим строковую переменную text.

```
In [57]: import string import random text='C Новым Годом, друзья!'
```

Figure 1: рис.1. Импорт библиотек.

2. Зададим генератор ключа и напечатаем ключ по этой строке.

```
def generator(length,abc):
    return ''.join(random.choice(abc) for i in range(length))
abc=string.ascii_letters.join(string.digits)
key=generator(len(text),abc)
```

Figure 2: рис.2. Генератор ключа.

3. Зададим функцию для гаммирования, обнаружения ключа и дешифрования.



Figure 3: рис.3. Функция gamm.

4. Получим закодированную строку и её шестнадцатеричный вид. Попробуем подобрать ключ и увидим, что он неверный. Используем настоящий ключ и декодированную строку.



Figure 4: рис.4.

Спасибо за внимание