Шифрование гаммированием

Лабораторная работа №3

Шутенко Виктория

17 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Шутенко Виктория михайловна
- студентка Магистратуры
- группы НФИмд-02-23
- Российский университет дружбы народов

Задание лабораторной работы

Задание лабораторной работы

1. Реализовать шифрование гаммированием.

Шифрование гаммированием

```
def get alpha(option):
    if option=='eng':
        return list(map(chr,range(ord('a'), ord('z')+1)))
    elif option=='rus':
        return list(map(chr.range(ord('a'), ord('g')+1)))
    else:
        print('ошибка')
def gamma encrypt (message: str, gamma: str):
    alph=get alph('eng')
    if message.lower() not in alph:
        alph=get alph('rus')
    print(alph)
    m=len(alph)
    def encrypt(letters pair: tuple):
        idv_{-}(lattone pain[0], 1), (lattone pain[1], 1)%m
```

```
if message.lower() not in alph: alph=get alph('rus')
print(alph)
m=len(alph)
def encrypt(letters pair: tuple):
    idx=(letters_pair[0]+1)+(letters_pair[1]+1)%m
    if idx>m: idx=idx-m
    return idx-1
message_clear=list(filter(lambda s: s.lower() in alph, message))
gamma clear=list(filter(lambda s: s.lower() in alph, gamma))
message ind=list(map(lambda s: alph.index(s.lower()),message clear))
gamma ind=list(map (lambda s: alph.index(s.lower()),gamma clear))
for i in range(len(message ind)-len(gamma ind)): gamma ind.append(gamma ind)
print(f![maccaga uppar()] > [maccaga ind]/n[gamma uppar()] > [gamma ind]!
```

def gamma_encrypt (message: str, gamma: str):

alph=get alph('eng')

```
def test(message: str, gamma: str):
    print(f'encryption result: {gamma_encrypt(message, gamma)}')
message='приказ'
gamma='гамма'
test(message, gamma)
```

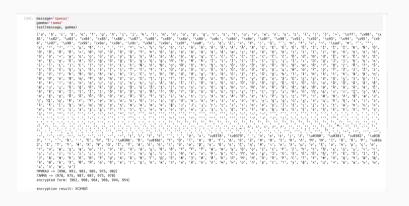


Рис. 1: Шифрование гаммированием