

Отчёт по лабораторной работе №3

Шифрование гаммированием

Шутенко Виктория Михайловна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Ход работы	5

Список иллюстраций

2.1 Шифрование гаммированием	6
--	---

1 Цель работы

Приобрести практические навыки работы с шифрованием гаммированием.

2 Ход работы

Программа содержит 3 функции `get_alpha`, `gamma_encrypt` и `test`.

```
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('а'), ord('я')+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):
        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))
```

