Презентация №3

Шифр гаммирования

Эттеев Сулейман

# 1 Цель работы

Изучение алгоритма шифрования гаммированиемработы

## Реализация шифратора и дешифратора Python

def main(text, gamma):  
 dict = {"а" :1, "б" :2 , "в" :3 ,"г" :4 ,"д" :5 ,"е" :6 ,"ё" :7 ,"ж": 8, "з": 9, "и": 10, "й": 11, "к": 12, "л": 13,  
 "м": 14, "н": 15, "о": 16, "п": 17,  
 "р": 18, "с": 19, "т": 20, "у": 21, "ф": 22, "х": 23, "ц": 24, "ч": 25, "ш": 26, "щ": 27, "ъ": 28,  
 "ы": 29, "ь": 30, "э": 31, "ю": 32, "я": 32  
 }  
 dict2 = {v: k for k, v in dict.items()}  
 digits\_text = list()  
 digits\_gamma = list()  
   
 for i in text:  
 digits\_text.append(dict[i])  
 print("Числа текста: ", digits\_text)  
   
 for i in gamma:  
 digits\_gamma.append(dict[i])  
 print("Числа гаммы: ", digits\_gamma)  
   
 digits\_res = list()  
 ch = 0  
 for i in text:  
 try:  
 a = dict[i] + digits\_gamma[ch]  
 except:  
 ch = 0  
 a = dict[i] + digits\_gamma[ch]  
 if a>=33:  
 a = a%33  
 ch += 1  
 digits\_res.append(a)  
 print("Числа шифровки: ", digits\_res)  
   
 text\_enc = ""  
 for i in digits\_text:  
 text\_enc += dict2[i]  
 print("Шифровка: ", text\_enc)  
   
 digits = list()  
 for i in text\_enc:  
 digits.append(dict[i])  
 ch = 0  
 digits1 = list()  
 for i in digits:  
 a = i - digits\_gamma[ch]  
 if a < 1:  
 a = 33 + a  
 digits1.append(a)  
 ch += 1  
 text\_dec = ""  
 for i in digits1:  
 text\_dec += dict2[i]  
 print("Рассшифровка: ", text\_dec)

## 3.2 Контрольный пример



Figure 1: Работа алгоритма гаммирования

# 4 Выводы

Изучили алгоритмы шифрования на основе гаммирования

# Список литературы

1. [Шифрование методом гаммирования](http://altaev-aa.narod.ru/security/XOR.html)
2. [Режим гаммирования в блочном алгоритме шифрования](https://kabinfo.ucoz.ru/index/shifr_reshetka_kardano/0-374)