Презентация по лабораторной работе №8

Режим однократного гармонирования

Вактайпа М.

30 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация ______

Докладчик

- Вакутайпа Милдред
- HKA 02-23
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1032239009@rudn.ru
- https://wakutaipa.github.io

<u>Цель работы</u>

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Расшифрированные тексты

В данной работе два текста кодируются одним ключом. Требуется почитать оба текста не зная ключа.

```
[1]: import string
     import random
[2]: def generate kev(text):
         return ''.join(random.choice(string.ascii letters + string.digits) for in text)
[3]: def crypt(text, key):
         return ''.join(chr(ord(c) ^ ord(k)) for c, k in zip(text, kev))
[4]: def find keys(cipher, fragment):
         return [''.join(chr(ord(cipher[i+i])^ord(f)))
                 for i in range(len(cipher)-len(fragment)+1)
                 for j, f in enumerate(fragment)]
[6]: bland1 = 'НаВашисходящийот1204'
     key1 = generate key(bland1)
     ciphered1 = crypt(bland1, kev1)
     decrypted1 = crypt(ciphered1, key1)
     bland2 = 'ВСеверныйфилиалБанка'
     ciphered2 = crypt(bland2, kev1)
     decrypted2 = crypt(ciphered2, key1)
     print(f"orig:{bland1}, \nkey:{key1}, \nciphered:{ciphered1}")
     print(f"orig:{bland2}, \nkey:{key1}, \nciphered:{ciphered2}")
     unknown = crypt(ciphered1, ciphered2)
     print(f"decrypt with unknown key: {crypt(bland1, unknown)}")
     print(f"decrypt with unknown key: (crypt(bland2, unknown))")
```

Расшифрированные тексты

Листинг программы 1

```
bland1 = 'НаВашисходящийот1204'
kev1 = generate kev(bland1)
ciphered1 = crypt(bland1, key1)
decrypted1 = crypt(ciphered1, key1)
bland2 = 'ВСеверныйфилиалБанка'
ciphered2 = crvpt(bland2, kev1)
decrypted2 = crypt(ciphered2, key1)
print(f"orig:{bland1}, \nkev:{kev1}, \nciphered:{ciphered1}")
print(f"orig:{bland2}, \nkey:{key1}, \nciphered:{ciphered2}")
```





При выполнение данной работыб я освоила на практике применение режим однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.