Отчёт по лабораторной работе 8

Тейшейра Боа Морте Селмилтон

Содержание

4.1. Цель работы	1
4.2. Попадок вы продукца поботы	1
4.2. Порядок выполнения работы	ر
Выводы	3

4.1. Цель работы

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

4.2. Порядок выполнения работы

Два текста кодируются одним ключом (однократное гаммирование). Требуется не зная ключа и не стремясь его определить, прочитать оба текста. Необходимо разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать тексты Р1 и Р2 в режиме однократного гаммирования. Приложение должно определить вид шифротекстов С1 и С2 обоих текстов Р1 и Р2 при известном ключе; Необходимо определить и выразить аналитически способ, при котором злоумышленник может прочитать оба текста, не зная ключа и не стремясь его определить.

```
[15] import random
    import string
   def hextext(text):
      t=''.join(hex(ord(i))[2:]for i in text)
      return t
    def ger_key(size):
        g=''.join(random.choice(string.ascii_letters + string.digits)for _ in range(size))
    def encrypt(plaintext ,ciphertext):
        plaintext=[ord(i) for i in plaintext]
        ciphertext=[ord(i) for i in ciphertext]
        create=''.join(chr(a^b)for a,b in zip(ciphertext,plaintext))
        return create
    # Textos originais
    Р1 = "НаВашисходящийот1204"
    Р2 = "ВСеверныйфилиалБанка"
    key = ger_key(len(P1))
    print(key)
    hex_key=hextext(key)
    print("Key in: {}".format(hex_key))
    c1=encrypt(P1,key)
    c2=encrypt(P2,key)
    print("Encrypt text: {}".format(c1))
    print("Encrypt text: {}".format(c2))
 key = ger_key(len(P1))
 print(key)
 hex_key=hextext(key)
 print("Key in: {}".format(hex_key))
 c1=encrypt(P1,key)
 c2=encrypt(P2,key)
 print("Encrypt text: {}".format(c1))
 print("Encrypt text: {}".format(c2))
 descrypt=encrypt(c1,c2)
 print("Descrypt text: {}".format(encrypt(descrypt,P1)))
 print("Descrypt text: {}".format(encrypt(descrypt,P2)))
     DlUODE36UxpcrqtZQ6eB
     Key in: 446c554f44453336557870637271745a51366542
```

```
DlUODE36UxpcrqtZQ6eB
Key in: 446c554f44453336557870637271745a513665
Encrypt text: љќчѿЌѽѲѳжьпЪьшъИ`ฏUv
Encrypt text: iэω̂ѽψSЎѽѬмшјъсяыพЋџӨ
Descrypt text: ВСеверныйфилиалБанка
Descrypt text: НаВашисходящийот1204
```

Выводы

Научил как Освоил на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.