presentation.md 2023-10-28

Докладчик

- Ду Нашсименту Висенте феликс Жозе
- студент группы НКНбд-01-20
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/kpatocfelix

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

presentation.md 2023-10-28

```
[18] import random
       import string
       def hextext(text):
         t="".join(hex(ord(i))[2:]for i in text)
         return t
  [20] def gen_klyo(size):
         g=''.join(random.choice(string.ascii letters + string.digits)for in range(size))
         return g
[21] def encrypted(ms1,ms2):
         ms1=[ord(i) for i in ms1]
         ms2=[ord(i) for i in ms2]
         create=''.join(chr(a^b)for a,b in zip(ms1,ms2))
         return create
📞 [22] Р1= " НаВашисходящийот1204"
       Р2= " ВСеверныйфилиалБанка"
 [23] key = gen klyo(len(P1))
      print(key)
      hex klyuch=hextext(key)
      print("Ключ в шестнадцатиричном виде: {}".format(hex_klyuch))
      AHwgLQ4cVVXAyHW7Zua7F
      Ключ в шестнадцатиричном виде: 414877674c51346356565841794857375a75613746
 [24] C1= encrypted(P1,key)
      C2= encrypted(P2,key)
      print("Шифрованный текст: {}".format(C1))
      print("Шифрованный текст: {}".format(C2))
      decrypt=encrypted(C1,C2)
      print("Расфрованный текст: {}".format(encrypted(decrypt,P2)))
      print("Расфрованный текст: {}".format(encrypted(decrypt,P1)))
      Шифрованный текст: asчvѼЙЌТГѨѬЎаѰѮЉИDS⊡r
      Шифрованный текст: ањіђѼѤѴўНѯМѹтѰѧЌыхќЍѶ
      Расфрованный текст: НаВашисходящийот1204
      Расфрованный текст: ВСеверныйфилиалБанка
```

Выводы

Этот код выполняет простую форму шифрования XOR. Это базовая демонстрация XOR-шифрования и не должен использоваться для безопасных коммуникационных целей. Кроме того, код предполагает, что входное сообщение и ключ находятся в той же кодировке символов. Если это не так, результаты могут не соответствовать ожиданиям.