presentatioMilton.md 2023-10-20

Докладчик

- Тейшейра Боа Морте Селмилтон
- Студент Группы НКНбд-01-20
- Факультет Физико-Математических и Естественных Наук
- Российский Университет Дружбы Народов
- https://github.com/Celmilton

Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

Выполнение лабораторной работы

Нужно подобрать ключ, чтобы получить сообщение «С Новым Годом, друзья!». Требуется разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования. Приложение должно:

- 1. Определить вид шифротекста при известном ключе и известном открытом тексте.
- 2. Определить ключ, с помощью которого шифротекст может быть преобразован в некоторый фрагмент текста, представляющий собой один из возможных вариантов прочтения открытого текста.

presentatioMilton.md 2023-10-20

Oct 20 21:06

```
🚱 lab7.py (/home/celmi...
                                                 lab7.py
    Open -
               ⊞
                                                                                      Save
                                                                                              \equiv
                                                                                                    ×
                                              /home/celmiltonbm
   1 def pad_key(plaintext, key):
        while len(key) < len(plaintext):</pre>
   3
            key += key
   4
        return key[:len(plaintext)]
   5
   6 def encrypt(plaintext, key):
        key = pad_key(plaintext, key)
   8
   9
        ciphertext = ""
  10
        for i in range(len(plaintext)):
                                                                                              I
  11
            ciphertext += chr(ord(plaintext[i]) ^ ord(key[i]))
  12
        return ciphertext
  13
  14 def decrypt(ciphertext, key):
        key = pad_key(ciphertext, key)
  15
  16
        plaintext = ""
  17
        for i in range(len(ciphertext)):
  18
            plaintext += chr(ord(ciphertext[i]) ^ ord(key[i]))
  19
  20
        return plaintext
  21
  22 if __name__ == "__main__":
        plaintext = "С новым годам, Друзья!"
  23
        key = "11101001010" # Certifique-se de que a chave seja pelo menos tão longa quanto o texto
  24
  25
  26
        ciphertext = encrypt(plaintext, key)
  27
        print("Шифрованный Текст: ", ciphertext)
  28
[celmiltonbm@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost celmiltonbm]# gedit lab7.py
(gedit:3912): dconf-WARNING **:
                                              : failed to commit changes to dconf: Error sending cre
dentials: Error sending message: Broken pipe
[root@localhost celmiltonbm]# python lab7.py
Шифрованный Текст: АЌЎЃСЌЃЏЄЁЍХѴѲӀѼ҈
Расшифрованный Текст: С новым годам, Друзья!
root@localhost celmiltonbm]#
```

Выводы

Научил как Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.