Лабораторная работа №8

Унтевская Валерия НПИбд-02-19

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Написала код на языке python, позволяющий шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования.(рис. 1).

```
In [1]:
            def xor_cipher(filename, outfilename, string):
                 with open(outfilename, "w") as filewrite:
          2
          3
                     with open(filename) as file:
                         if not file:
          4
          5
                             print("no file")
                             exit(1)
          6
          7
          8
                         main_offset = 0 # Γлаβное смещение (отно
          9
                         str offset = 0 # Относительное смещение
                         for line in file:
                                             # Чтение файла построчі
         10
                             res_str = ""
         11
         12
                             for i in range(len(line)): # Ποςμμβο.
                                 if main_offset!=0 and main_offset!
         13
         14
                                     str offset += 1
                                 res_str += chr(ord(line[i])^ord(st
         15
         16
                                 main offset += 1
         17
         18
                             filewrite.write(res str) # Запись в с
         19
            def main():
                 string = input("Введите строку:\n")
         20
                 xor_cipher("test.txt","output.txt", string)
         21
                 xor cipher("output.txt","output#2.txt", string)
         22
                 print("DONE!")
         23
                 input("Нажмите Enter для завершения программы")
         24
            if name == " main ":
In [2]:
                 main()
        Введите строку:
        KeyString
        DONE!
        Нажмите Enter для завершения программы
```

Выводы

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