Лабораторная работа №7

Элементы криптографии. Однократное гаммирование

Гисматуллин А.В.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

• Освоить на практике применение режима однократного гаммирования

Процесс выполнения лабораторной работы

Написание кода

```
work with python - main.py
                                                                              8+ 0 min(t) + 2 6 6 4 1 1 66 4 4 5 6 6 9
海 main.py × 量 output.txt × 量 output#2.txt × 量 test.txt × 路 fuzzy_logic.py
      def xor script(filename, outfilename, s):
           with open(outfilename, 'w') as filewrite:
               with open(filename) as file:
                   if not file:
                        print("file is empty")
                        exit(1)
                   main_offset = 0 # основное смещение относительно начала строки файла
                   str_offset = 0 // относительное смещение (+=1, когда строка заканчивается)
                   for line in file:
                        res str = ""
                        for i in range(len(line)):
                            if main offset != 0 and main offset % len(s) == 0:
                                str_offset += 1
                            res str += chr(ord(line[i]) ^ ord(s[main offset + str offset]))
                            main offset = 0
                        filewrite write(res str)
      def main():
           string = input('BREGHTE CTROKY:\n')
           xor_script( Flename: "test.txt", outfilename: "output.txt", string)
           xor_script( filename: "output.txt", outfilename: "output#2.txt", string)
           print('done!')
yer script() - with psenfoutfilename \w\ as... - with psenffilename) as file - for line in file
```

Рис. 1: Интерпретатор. Код программы

Результат работы программы

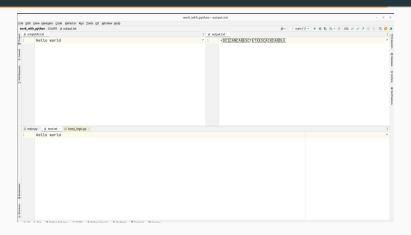


Рис. 2: Интерпретатор. Результат работы

Выводы по проделанной работе

Выводы по проделанной работе

В ходе выполнения данной лабораторной работы были освоены на практике методы однократного гаммирования