Лабораторная работа №8

Элементы криптографии. Шифрование (кодирование) различных исходных текстов одним ключом

Гудиева Мадина Куйраевна

Цель работы



примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.

Выполнение

- 1. Выполнение лабораторной работы
- 2. Оформление отчета и презентации
- 3. Выгрузка видео на youtube и файлов на GitHub

Блок программы с библиотеками и функциями

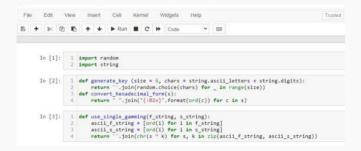


Figure 1: Блок программы с библиотеками и функциями

Прочитать оба текста, не зная ключ и не стремясь его определить.

```
Задание
In [4]: 1 Р1 = "НаВацисходяцийот1204"
          2 Р2 = "ВСеверныйфилиалБанка"
          4 print("P1:", P1)
          5 print("P2:", P2)
          7 K = generate key(20)
         9 print("\nK:", K)
         10 print("K(16):", convert hexadecimal form(K))
         12 C1 = use single gamming(P1, K)
         13 C2 = use single gamming(P2, K)
        15 print("\nC1:", C1)
         16 print("C1(16):", convert hexadecimal form(C1))
         18 print("\nC2:", C2)
         19 print("C2(16):", convert hexadecimal form(C2))
        21 C1C2 = use single gamming(C1, C2)
        23 print("\nВывод текста без ключа:")
        24 print("P1:", use single gamming(C1C2, P2))
        25 print("P2:", use_single_gamming(C1C2, P1))
        Р1: НаВашисходящийот1204
        Р2: ВСеверныйфилиалБанка
        K: YwJE2hWnE4wfv5a3gNe6
        K(16): 59 77 4a 45 32 68 57 6e 45 34 77 66 79 35 61 33 67 4e 65 36
        C1: dydyÔèXNoĒuRcKudV|UE
        C1(16): 444 447 458 475 47a 450 416 42b 47b 400 438 42f 441 40c 45f 471 56 7c 55 02
        C2: MIDVINEXOVANCSHIYAUT
        C2(16): 44b 456 47f 477 407 428 46a 425 47c 470 44f 45d 441 405 45a 422 457 473 45f 406
        Вывод текста без ключа:
        Р1: НаВашисходяшийот1204
        Р2: ВСеверныйфилиалБанка
```

Figure 2: Блок программы с выполнением задания

Выводы

Выводы

Таким образом я успешно освоила на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.