Лабораторная работа № 8. Элементы криптографии. Шифрование (кодирование) различных исходных текстов одним ключом

Волков Тимофей Евгеньевич НПИбд-01-18



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

Функции

Figure 1: Функции

```
Ввод [9]: Р1 - 'НаВашисходящийот1284'
 Р2 - "ВСеверныйфилиалБанка"
 key - gen_key(len(P1))
 hex key - hex (P1)
 print("Know: ", hex key)
P1 encrypt - encrypt([ord(i) for i in P1], [ord(i) for i in key])
P1_hex_encrypt = hex_(P1_encrypt)
P2 encrypt - encrypt([ord(i) for i in P2], [ord(i) for i in key])
P2 hex encrypt - hex (P2 encrypt)
 print("Завифрованное сообщение C1: ", P1 hex encrypt)
 print("Зашифрованное сообщение C2: ", P2 hex encrypt)
C = encrypt([ord(i) for i in P1 encrypt], [ord(i) for i in P2 encrypt])
P1 decrypt - decrypt([ord(i) for i in C], [ord(i) for i in P2])
 print("Расшифрованное сообщение Р1: ", Р1 decrypt)
P2 decrypt - decrypt([ord(i) for i in C], [ord(i) for i in P1])
print("Расшифрованное сообщение Р2: ", Р2 decrypt)
 Knew: 41d 438 412 438 448 438 441 445 43e 434 44f 449 438 439 43e 442 31 32 38 34
 Зашиформанное сообщение С1: 45c 445 46a 440 471 475 430 40b 473 446 427 40a 47d 440 47f 418 43 68 5e 7a
 Зашифрованное сообщение С2: 453 454 444 442 40: 404 445 474 436 450 478 474 449 47 444 442 467 454 47
 Расшифрованное сообщение Р1: НаВашисходящийот1284
 Расшифрованное сообщение Р2: ВСеверныйфилиалБанка
```

Figure 2: Вывод результата