Презентация лабораторной работы №7

Элементы криптографии. Однократное гаммирование.

Тасыбаева Н.С.

21 октября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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

Два текста кодируются одним ключом (однократное гаммирование). Требуется не зная ключа и не стремясь его определить, прочитать оба текста. Необходимо разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать тексты Р1 и Р2 в режиме однократного гаммирования. Приложение должно определить вид шифротекстов С1 и С2 обоих текстов Р1 и Р2 при известном ключе; Необходимо определить и выразить аналитически способ, при котором злоумышленник может прочитать оба текста, не зная ключа и не стремясь его определить.

```
def encode_val(word):
def decode_val(value):
def full_encode(value, key):
def full_encode3_text(C1, C2, Pn):
```

```
encode_p2 = encode_val(P2)
C1 = decode val(encode c1)
C2 = decode val(encode c2)
P1_decoded_no_kev = full_encode3_text(encode_c1, encode_c2, encode_p2)
P1 1 = decode_val(P1_decoded_no_kev)
P2 1 = decode val(P2 decoded no key)
```

Рис. 3: Результаты программы