Презентация по лабораторной работе №8

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

Ибатулина Д.Э.

17 мая 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Ибатулина Дарья Эдуардовна
- студентка группы НКАбд-01-22
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- deibatulina.github.io
- https://github.com/deibatulina

Вводная часть

Актуальность

Решение задач шифрования является очень важным умением для специалиста по информационной безопасности.



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.

Выполнение

Код программы

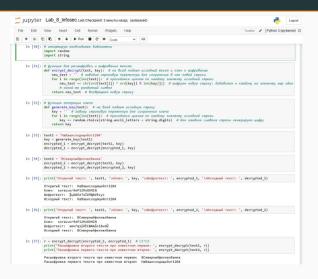


Рис. 1: Программный код на ЯП Python



В ходе выполнения лабораторной работы я научилась шифровать различные исходные тексты одним ключом.