Лабораторная работа №7

Александр Усов

Декабрь, 2021 Москва

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика выполнения

лабораторной работы

Прагматика выполнения лабораторной работы

Проблемой защиты информации при ее передаче между абонентами люди занимаются на протяжении всей своей истории. Человечеством изобретено множество способов, позволяющих в той или иной мере скрыть смысл передаваемых сообщений от противника. В этой лабораторнй работе мы изучили один из методов шифрования - метод однократного гаммирования.

Цель работы

Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования

Задачи

Нужно подобрать ключ, чтобы получить сообщение «С Новым Годом, друзья!». Требуется разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования. Приложение должно:

- 1. Определить вид шифротекста при известном ключе и известном открытом тексте.
- 2. Определить ключ, с помощью которого шифротекст может быть преобразован в некоторый фрагмент текста, представляющий собой один из возможных вариантов прочтения открытого текста.

Результат

Программа шифрования

Рис. 1: Листинг программы

В ходе данной лабораторной работы я освоил применение режима однократного гаммирования на практике, разработал приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования.

Спасибо за внимание!