Лабораторная работа №8

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 на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.

Задачи

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 C1 и C2 обоих текстов P1 и P2 при известном ключе ; Необходимо определить и выразить аналитически способ, при котором злоумышленник может прочитать оба текста, не зная ключа и не стремясь его определить

Результат

Программа шифрования

```
Date: [4]: Largest random as and Laguest string as a strip

able = String as strip

able = String as strip

able = String as strip

dot: [6]: Calcode by Linconger compression stransport promover laborated by Linconger compression and strip

dot: [6]: Calcode by Linconger compression stransport promover laborated by Linconger compression and strip

dot: [6]: Calcode by Linconger compression stransport promover laborated by Linconger compression and stransport promover laborated by Linconger compression and stransport promover laborated by Linconger compression and stransport laborated by Linconger compression and strip and strip
```

Рис. 1: Листинг программы

Программа шифрования

Рис. 2: Листинг программы 2

Программа шифрования

```
Pool [18] | pi_bead = por_string(si_por_pi, pi_found) | pi_bead = pi_bead =
```

Рис. 3: Листинг программы 3

В ходе данной лабораторной работы я освоил на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом, разработал приложение, позволяющие шифровать и дешифровать различные тексты в режиме однократного гаммирования.

Спасибо за внимание!