Защита лабораторной работы №7

Информационная безопасность

Мальков Р.С

2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель

• Освоить на практике применение режима однократного гаммирования

Ход выполнения лабораторной работы

Для решения задачи написан программный код:

```
string encrypted;
       char encr_symbol = text[i] xor key[i];
       encrypted push back(encr symbol)
string generate_key(int len) (
       key.push_back(sym[(rand() + 100) % len]);
   string word = "Happy new year my friends!":
   string key = generate_key(word.size())
   std::cout as "concrated key: " as key as "\n"
   string encrypted = xor_txt_f(word, key);
   std::cout << "encrypted message: " << encrypted << "\n":
   string decrypted = xor_txt_f(encrypted,key)
   std::cout << "decrypted message: " << decrypted << "\n"
   string encr_key = xor_txt_f(decrypted,encrypted)
   std: rout as "decrupted key: " as key as "\a"
```

Рис. 1: (рис. 1. Программный код приложения, реализующего режим однократного гаммирования)

Результат

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
generated key: 0HF3F7HHAH116HH88HHH60968HHHHH6067F
encrypted message: dge5‼eDeag$s6T7CHnAb2+r6b4HUb\X!3+49er8e'eRR>
decrypted message: This is the message from the encryption code!
M:\projects\C++ projects\Encryption\x64\Debug\Encryption.exe (process 22308) exited with code \theta.
Press any key to close this window . . .
```

Рис. 2: (рис. 2. Результат)

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы было освоено на практике применение режима однократного гаммирования

Список литературы. Библиография

[0] Методические материалы курса