Лабораторная работа №8

Элементы криптографии. Шифрование различных исходных текстов одним ключом

Шестаков Д. С.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Информация

Докладчик

- Шестаков Дмитрий Сергеевич
- студент группы НКНбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- · dmshestakov@icloud.com

Вводная часть

Объект и предмет исследования

- Элементы криптографии
- Однократное гаммирование
- Язык программирования С++

Цели и задачи

 \cdot Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

Материалы и методы

- · C++
- bash

Ход работы

```
#include <iostream>
#include <sstream>
#include <string>
#include <vector>
#include <cassert>
std::string Codec(const std::vector<std::string>& key,
                  const std::string& input
    std::string res;
    for(size t i = 0; i < input.size(); ++i)</pre>
        int64_t ki, ci;
        std::istringstream iss(key[i]);
        iss >> std::hex >> ki;
    return res:
```

Рис. 1: Шифрование

```
std::vector<std::string> GetKey(const std::string& input,
                               const std::string& output
   std::vector<std::string> kev;
       int64_t ii, oi, ki;
       std::ostringstream ss:
   return key;
```

Рис. 2: Поиск ключа

Рис. 3: Результат



Освоили на практике применение режима однократного гаммирования.