Презентация по лабораторной работе №8

Калинин Тимур Дмитриевич

РУДН

Цель работы

Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.

Выполнение лабораторной

работы

Код программы шифрования

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
char* encryptor(char* original str, char* key, int length){
    char* encrypted str = (char *)malloc(length*sizeof(char));
    for(i=0; i<length; i++){
        encrypted str[i] = (char)(original str[i] ^ key[i]);
    return encrypted str;
int main(){
    int length = 64;
   char p1[length];
   char p2[length];
    char key[length];
    printf("Введите текст P1: ");
    fgets(pl, length, stdin);
    fgets(p2, length, stdin);
    printf("Введите ключ: ");
    fgets(key, length, stdin);
    char *c1 = encryptor(p1, key, length);
    printf("Шифрованный текст C1: %s\n", c1);
    char *c2 = encryptor(p2, key, length);
    printf("Расшифрованный текст: %s\n", c2);
```

Проверка работы программы шифрования

```
[tdkalinin@tdkalinin lab08]$ gcc decryptor.c -o decryptor
[tdkalinin@tdkalinin lab08]$ ./decryptor
Введите текст P1: This is message 1
Введите текст P2: This is message 2
Введите ключ: 000540346023421
Шифрованный текст C1: dXYFY@[UA@UUT*1
Шифрованный текст C2: dXYFY@[UA@UUT*2
[tdkalinin@tdkalinin lab08]$
```

Figure 2: Работа программы decryptor

Итог

Итог

Мы освоили на практике применение режима однократного гаммирования на примере кодирования различных исходных текстов одним ключом.