

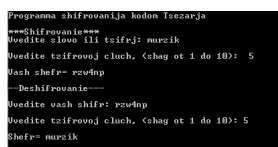
Программа Шифрование кодом Цезаря на C++

Автор: Administrator
23.06.2014 18:31

{comments on}

Разрабатываемая программа была написана в среде Borland C++ 3.1. Данная программа шифрует и дешифрует введенный текст шифром Цезаря. Он представляет простую подстановку, в которой каждый символ сообщения сдвигается вперед на фиксированное число мест (Ключ). Шагом ключа в данной программе будет диапазон от 0 до 10.

Пример работы программы



```
Programma shifrovaniya kodom Tsezarja
--Shifrovanie--
Vvedite slovo ili tsifru: muzik
Vvedite tzifrovoy kluch, shag ot 1 do 10: 5
Vash shefr= ruzfnp
--Deshifrovanie--
Vvedite vash shifr: ruzfnp
Vvedite tzifrovoy kluch, shag ot 1 do 10: 5
Shefr= muzik
```

Листинг программы:

```
/*Программа шифрования кодом Цезаря*/ #include <stdio.h>//необходимо для printf
#include <conio.h>//необходимо для getch #include <string.h>//необходимо для puts int
main() { /*инициализируем переменные*/ int i=0, n=0, k; int d; char alf[] =
"abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789#!@$$%^&*-+=";//словарь char buf[10];//массив для
ввода сообщения char decod[10];//массив для ввода сообщения /*вывод названия
программы*/ printf("\nBorland C++ 3.1"); printf("\nProgramma shifrovaniya kodom Tsezarjan");
/*Процедура шифрования ввод*/ printf("\n***Shifrovanie***"); printf("\nVvedite slovo ili tsifru :");
scanf("%s",&buf);//ввод слова или цифр printf("\nVvedite tzifrovoy kluch, (shag ot 1 do 10): ");
scanf("%i",&k);//вводим ключ for (n=0; n < 10; n++) { for (i = 0; i < 47; i++) { if (buf[n] ==
alf[i]) { if (i >= 47) buf[n] = alf[i-47]; else buf[n] = alf[i+k];//сдвигаем вправо на показания
шага ключа break;//принудительно выходим из цикла } } } printf("\nVash shefr= %sn",
buf);//выводим полученный шифр /*Процедура дешифрования ввод*/
printf("\n--Deshifrovanie---n"); printf("\nVvedite vash shifr :"); scanf("%s",&decod);//вводим
шифр printf("\nVvedite tzifrovoy kluch, (shag ot 1 do 10): "); scanf("%i",&d);//вводим ключ for
(n=0; n < 10; n++) { for (i = 0; i < 47; i++) { if (decod[n] == alf[i]) { if (i >= 47) decod[n] =
alf[i-47]; else decod[n] = alf[i-d];//сдвигаем влево на показания шага ключа
break;//принудительно выходим из цикла } } } printf("\nShefr= "); puts (decod);//выводим
код getch();//задержка программы return 0; }//конец (adsbygoogle =
window.adsbygoogle || []).push({});
```