

Библиотека CRC

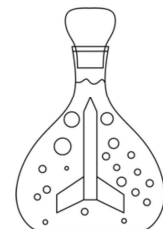
Последнее обновление –

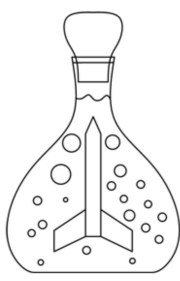
Система связи CRC используется для определения точности отправленных данных.

- В библиотеке имеются CRC3-CRC4-CRC5-CRC6-CRC7-CRC8-CRC10-CRC11-CRC12-CRC15-CRC16-CRC24-CRC30

Общепринятые полиномы CRC

- CRC3->1011





- CRC4->10011
- CRC5->101001 / 110101 / 100101
- CRC6->1000010
- CRC7->10001001
- CRC8->100000111 / 100110001 / 111010101 / 100011101 / 110011011
- CRC10->11000110011
- CRC11->101110000101
- CRC12->1100000001111
- CRC15->1100010110011001
- CRC16->11000000000000101 / 10001000000100001 / 11000101110110111 / 10000010110001001 / 10000010110001001
- CRC24->1010111010110110111001011 / 1100001100100110011111011
- CRC30->1100000001100001011100111000111

-Функции -

- **CRC3(unsigned char *данные, unsigned int ряд_чисел, unsigned char многочлен, unsigned char код)**
- (Примечание: Все переменные в библиотеке CRC одинаковы, CRC3 является лишь примером .)

*данные = В этой переменной задается ряд названий в массив данных.

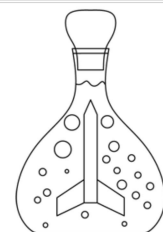
Ряд чисел= Записывается сумма данных чисел.

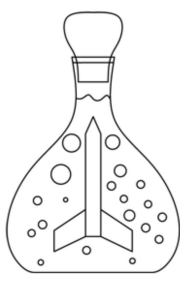
полиномы=Записывается подходящий CRC многочлен

код =Для вычисления текущих данных CRC записывается 0.

Если у нас имеется код CRC и нам нужно проверить точность данных,записывается код CRC

Если получаемым результатом является 0,данные были корректно введены.





-Пример-

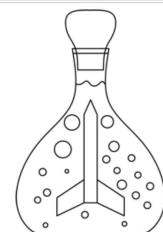
```
data2[0]=0b10111001;  
data2[1]=0b10111001;  
data2[2]=0b10111001;  
data2[3]=0b10001001;  
data2[4]=0b10111001;
```

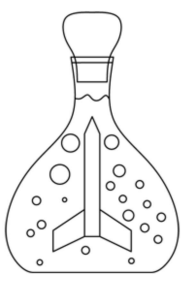
*/*ВЫШЕ УКАЗАНЫ РЯДЫ ДАННЫХ ДЛЯ УСТАНОВКИ, ОПРЕДЕЛЕННОГО ПРЕДЕЛА
НЕТ, ВЫ МОЖЕТЕ УВЕЛИЧИВАТЬ РЯДЫ БЕСКОНЕЧНО.
РАЗМЕР РЯДА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В ДАННЫЙ МОМЕНТ СОСТАВЛЯЕТ 8 БИТ, ВЫ
ДОЛЖНЫ СОЗДАТЬ НУЖНЫЙ ВАМ РАЗМЕР В CRC*/*

```
CRC7(data2, 5, 0b10001001, 0);  
//crc d d в данную функцию вписать параметры  
// В переменный код (4. параметра) ввести 0, CRC выведет счет  
//для проверки достоверности данных в код переменной вводится CRC код, если  
результат равен нулю, значит данные были переданы верно _
```

Описание программы

- *данные = data2
- Ряд чисел = 5
- полиномы = 0b10001001
- код = 0





**Пользование библиотекой в коммерческом
проекте без разрешения запрещено**

Все права защищены©

www.ercankoclar.com

