

SPRAWOZDANIE

Przedmiot: TliK

Nr laboratorium: 5

Data ćwiczeń: 06.05.2024

Autor:

Kamil Borkowski

Grupa: WCY22IY1S1

Prowadzący ćwiczenia:

mgr inż. Jerzy Dorobisz

Wnioski:

Program w języku C oblicza wartość CRC (Cyclic Redundancy Check) dla danego pliku wejściowego. CRC jest używane do wykrywania błędów w danych. Program składa się z dwóch głównych części: funkcji obliczającej CRC oraz funkcji main, która zarządza procesem wejścia/wyjścia i wyświetla wyniki. Program działa dla plików o różnych rozszerzeniach

Pliki wejściowe dla programu:

a.txt

b.jpg

Pliki wyjściowe dla programu :

a.CRC

b.CRC

Poniżej zamieszczam wyniki dla podanych plików.

Zawartość pliku a.txt

123456789

Zawartość pliku b.jpg



Wynik dla pliku: a.txt

```
Początkowe wartości bajtów wielomianu
1. bajt wielomianu ma wartość - 0x4
2. bajt wielomianu ma wartość - 0xc1
3. bajt wielomianu ma wartość - 0xd
4. bajt wielomianu ma wartość - 0xb7
Podaj nazwę pliku wraz z rozszerzeniem do obliczenia CRC
a.txt
Plik zawiera 9 bajtów
Obliczone CRC:
1. bajt wielomianu ma wartość - 0x89
2. bajt wielomianu ma wartość - 0xa1
3. bajt wielomianu ma wartość - 0x89
4. bajt wielomianu ma wartość - 0x7f
Wartość CRC zapisano w pliku: a.CRC

Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.126 s
Press any key to continue.
```

Wynik dla pliku: b.jpg

```
b.jpg
Plik zawiera 422881 bajtów
Obliczone CRC:
1. bajt wielomianu ma wartość - 0x61
2. bajt wielomianu ma wartość - 0x12
3. bajt wielomianu ma wartość - 0xbc
4. bajt wielomianu ma wartość - 0xfc
Wartość CRC zapisano w pliku: b.CRC

Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.168 s
Press any key to continue.
```

Zawartość pliku a.CRC

%0~%0

Zawartość pliku b.CRC

a?Lü