

Třetí úloha(Bonusová část) PSIA 2024

Autor: Oleksii Kolesnichenko

Konstrukce pro měření času:

```
-----  
LARGE_INTEGER frequency;  
  
LARGE_INTEGER start;  
  
LARGE_INTEGER end;  
  
double executionTime;  
  
QueryPerformanceFrequency(&frequency);  
  
double frequencyInSeconds = (double)frequency.QuadPart;  
  
QueryPerformanceCounter(&start);  
  
//kód  
  
QueryPerformanceCounter(&end)  
  
executionTime = (end.QuadPart - start.QuadPart) / frequencyInSeconds;  
  
printf("%f", executionTime);  
-----
```

Nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 100), WINDOW_SIZE: 2

- Velikost obrázku pro testování = 45KB.
- Čas = 4 sec.
- Rychlost = $V/\check{C} = 11,25$ KB/sec.

Nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 100), WINDOW_SIZE: 4

- Velikost obrázku pro testování = 45KB.
- Čas = 2,8 sec.
- Rychlost = $V/\check{C} = 16$ KB/sec.

Nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 100), WINDOW_SIZE: 5

- Velikost obrázku pro testování = 45KB.
- Čas = 2,3 sec.
- Rychlost = $V/\check{C} = 19,5$ KB/sec.

Nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 100), WINDOW_SIZE: 6

- Velikost obrázku pro testování = 45KB.
- Čas = 2,8 sec.
- Rychlost = $V/\check{C} = 16$ KB/sec.

Nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 200), WINDOW_SIZE: 2

- Velikost obrázku pro testování = 45KB.
- Čas = 6 sec.
- Rychlost = $V/\check{C} = 7,5$ KB/sec.

Nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 200), WINDOW_SIZE: 4

- Velikost obrázku pro testování = 45KB.
- Čas = 4,8 sec.
- Rychlost = $V/\check{C} = 9,3$ KB/sec.

Nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 200), WINDOW_SIZE: 5

- Velikost obrázku pro testování = 45KB.
- Čas = 3,3 sec.
- Rychlost = $V/\check{C} = 13,6$ KB/sec.

Nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 200), WINDOW_SIZE: 6

- Velikost obrázku pro testování = 45KB.
- Čas = 3,4 sec.
- Rychlost = $V/\check{C} = 13,2$ KB/sec.

Závěr: Je vidět, že moje implementace metody Selective Repeat je nejefektivnější s
WINDOW_SIZE = 5.