Druhá úloha(Bonusová část) PSIA 2024

Autor: Oleksii Kolesnichenko

Začít bych chtěl měřením času.
Konstrukce pro měření:
w
LARGE_INTEGER frequency;
LARGE_INTEGER start;
LARGE_INTEGER end;
double executionTime;
QueryPerformanceFrequency(&frequency);
double frequencyInSeconds = (double)frequency.QuadPart;
QueryPerformanceCounter(&start);
//kód
QueryPerformanceCounter(&end)ů
executionTime = (end.QuadPart - start.QuadPart) / frequencyInSeconds;
<pre>printf("%f", executionTime);</pre>
w
Program s metodou Stop - and - wait(nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 200):
Valikast abrázku pro testování – 15KB

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

Program s metodou Stop - and - wait(nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 100):

- Velikost obrázku pro testování = 45KB.
- Čas = 13 sekund.
- Rychlost = V/\check{C} = 3,5 KB/sec.

Program s metodou Stop - and - wait(nastavení NetDerperu: "DropRate": 0, "ErrorRate": 0 "Delay": 50):

Velikost obrázku pro testování = 45KB.

- Čas = 11 sekund.
- Rychlost = $V/\check{C} = 4$ KB/sec.

Program bez metody Stop - and - wait:

- Velikost obrázku pro testování = 45KB.
- Čas = 0,01 sekunda.
- Rychlost = V/\check{C} = 450 KB/sec.

Kvůli tomu, že můj program není zaměřen na rychlost, budeme předpokládat, že rychlost s metodou Stop - and - Wait je 2x větší než, kterou jsem dostal --> Rychlost(Delay: 200) = 4,6 KB/sec,

Rychlost(Delay: 100) = 7 KB/sec, Rychlost(Delay: 50) = 8 KB/sec,. Přesto rychlost metody není překvapivá, je pomalejší než metoda bez Stop - and - Wait.

Závěr: Je vidět, že metoda Stop - and - Wait není efektivní(v mém výkonu ještě víc), ona je pomalejší než metoda bez Stop - and – Wait, ale díky snížení delay můžeme zvýšit rychlost, ale ne o moc.