

Zmogljivosti pomnilno/komunikacijskih naprav računalniškega sistema, WRL metoda, Uporaba prioritete

Naloga 1:

Komunikacijski protokol omrežja, ki ga opazujete uporablja pakete z maksimalno dolžino podatkovnega dela 4096 b in dolžina glave 128 b. Čas poslušanja znaša $8 \mu\text{s}$ (CSMA/CD). Fizična kapaciteta prenosnega medija je 100Mb/s ($100 \text{ Mb/s} = 100 * 10^6 \text{ b/s}$). Izračunaj podatkovne uporabnosti pri prenosu poljubnega števila podatkovnih blokov velikosti 0.25, 0.5 ali 1.5 KB ($1\text{KB} = 1024 \text{ b}$).

Naloga 2:

Računalniški sistem opredelimo po naslednjih postavkah:

- Strojna oprema (50%)
 - Procesorska moč (40%)
 - V/I (40%)
 - Ostalo (20%)
- Programska oprema (40%)
 - Operacijski sistem (60%)
 - Datotečni sistem (10%)
 - Administracijsko orodje (30%)
- Ostalo (10%)

Podaj WRL oceno sistema, ki ima terminalne elemente ocenjene z (8, 10, 4, 10, 8, 6, 4).

Naloga 3:

Izračunaj čas izvajanja procesov prioritete 3 pri podanih časih izvajanja v praznem sistemu za posamezno prioriteto. Nižja prioriteta številka pomeni višjo prioriteto.

Podatki:

P	$\lambda \text{ [s}^{-1}\text{]}$	$T_{\text{PRAZEN}} \text{ [ms]}$
1	100	2
2	150	1
3	8	30
4	3	40