Počítačové komunikace 7

Datum:

Jméno a příjmení:

Cvičící:

1. Vyhodnoťte efektivitu okénkového potvrzovacího protokolu Go-Back-N s parametry:

Rychlost přenosu	:	100 Mb/s	
Střední délka bloku	:	1000 B	
Délka potvrzení	:	50B	
Zpoždění kanálu	:	1 ms	(v jednom směru)
Velikost okna	:	30 bloků	
Chybovost	:	každý 50-tý paket	

Chybu zjistíte přijetím potvrzení paketu s vyšším číslem než očekáváte. Ke ztrátě potvrzení nedochází.

2. Popište směrovací algoritmy nevyužívající směrovací tabulky. Algoritmy zhodnoťte.

3. Napište posloupnost volání funkcí při komunikaci pomocí protokolu UDP. Význam jednotlivých funkcí popište. Použijte jazyk C, nebo Java a knihovny BSD socketů, nebo Win socketů.

4. Popište způsob položení DNS dotazu. Porovnejte rekurzivní a nerekurzivní DNS dotaz.

5. Jaký problém vznikne v síti realizované přepínači (switchi) pokud jsou v ní cykly? Jak se tato situace řeší? Popište algoritmus.

6. Porovnejte symetrické a asymetrické šifry.