



<b>Nastavni predmet:</b>	<b>RAČUNALNE MREŽE</b>
<b>Vježba:</b>	Protokoli transportnog sloja (TCP i UDP)
<b>Cilj vježbe:</b>	Naučiti pratiti i analizirati TCP i UDP segmente

### PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Koje su prednosti i nedostaci protokola TCP?
2. Koje su prednosti i nedostaci protokola UDP?
3. Skiciraj i objasni postupak uspostave TCP veze između klijenta i poslužitelja.

### IZVOĐENJE VJEŽBE

- Pokrenuti program za praćenje mrežnog prometa Wireshark
  - Odabrati mrežni adapter na kojem će se pratiti promet
  - Pokrenuti praćenje prometa
  - Pomoću preglednika učitati web stranicu po želji
  - Zaustaviti praćenje prometa
1. Analizirati zaglavlje odlaznih i dolaznih TCP segmenata
    - a. Pronaći segmente pomoću kojih se uspostavila veza između klijenta i poslužitelja (SYN, SYN-ACK, ACK)
    - b. Pronađene segmente usporedite sa skicom iz pripreme, zadatak 3.
    - c. Koji je broj ishodišnog priključka (engl.port)?
    - d. Koji je broj odredišnog priključka (engl.port)?
    - e. Pronađite brojeve koji označavaju redni broj segmenata (SEQ) i komentirajte!
    - f. Čemu služi oznaka Win?
    - g. Pronađite brojeve koji označavaju potvrdu primljenog segmenta (ACK) i komentirajte.
    - h. Koja su ostala polja TCP zaglavlja? Istražite i zapišite čemu služe!
  2. Analizirati zaglavlje odlaznih i dolaznih UDP segmenata
    - a. Pronaći UDP segmente
    - b. Koje protokole enkapsulira UDP?
    - c. Koji je broj ishodišnog priključka (engl.port)?
    - d. Koji je broj odredišnog priključka (engl.port)?
    - e. Koja su ostala polja UDP zaglavlja? Istražite i zapišite čemu služe!



3. Koja je uloga priključka u TCP i UDP segmentima?
4. Za poznate protokole koje ste „ulovili“ navedite predefiniране brojeve priključaka (za TCP ili UDP)