Vježba 5: Osnovne mrežne postavke računala

Ime i prezime: Niko Josipović

Razred: 2.B

PRIPREMA

1. Što je to i čemu služi protokol DHCP?

 Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je protokol koji automatski dodjeljuje IP adrese u mreži. Ovo oslobađa administratora mreže od potrebe ručno postavljanja IP adresa za svaki uređaj. DHCP server također može pružiti dodatne informacije poput defaultnog gatewaya (routera) i DNS servera.

2. Što je to i kako se koristi naredba ping?

Naredba ping koristi se za testiranje dostupnosti mreže. Ova naredba šalje ICMP
 (Internet Control Message Protocol) pakete na određenu IP adresu i čeka odgovor.
 Ako dođe odgovor, to znači da je uređaj dostupan na mreži. Naredba ping koristi se često za otkrivanje mrežnih problema, provjeru latencije i za provjeru dostupnosti web servera

3. Napiši primjer IPv4 adrese!

 Primjer IPv4 adrese može biti 192.168.1.1. IPv4 adresa je sastoji se od četiri okteta, a svaki oktet može imati vrijednosti od 0 do 255

4. Napiši primjer MAC adrese!

 Primjer MAC adrese može biti 00:0a:95:9d:68:16. MAC adresa je unikatni identifikator dodijeljen svakom mrežnom uređaju.

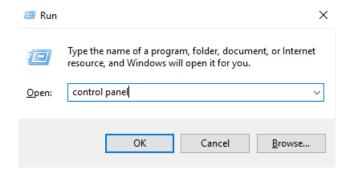
5. Objasni čemu služi loopback adresa! Kako izgleda loopback adresa?

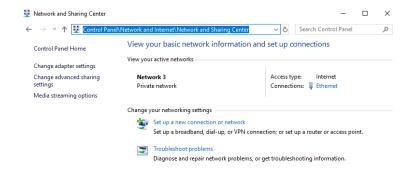
 Loopback adresa je specijalna IP adresa (127.0.0.1) koja se koristi za testiranje mreže na samom uređaju. Kada se na uređaju pokuša pristupiti ovoj adresi, svi paketi se vraćaju na uređaj sam. Ovo je korisno za provjeru funkcionalnosti mreže na uređaju

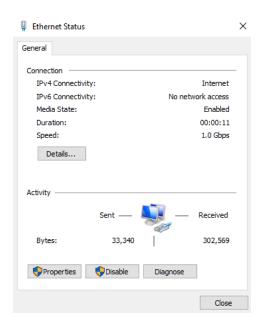
IZVOĐENJE VJEŽBE

1. U naredbenom retku pročitati mrežne postavke računala

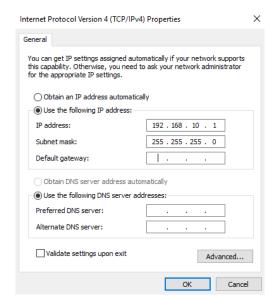
- 2. Statički pridružiti mrežne postavke računala za rad u lokalnoj mreži i pristup Internetu.
 - a) Dolazak do postavki







b) Postavke



c) Naredbeni redak

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.737]

(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ucenik>ping 127.0.0.1

Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128

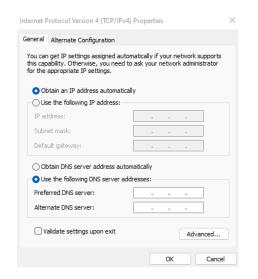
Ping statistics for 127.0.0.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

```
C:\Users\ucenik>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix :
Link-local IPv6 Address . . . : fe80::fc40:eec5:1b83:251%7
Autoconfiguration IPv4 Address . : 169.254.2.81
Subnet Mask . . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . :
C:\Users\ucenik>
```

3. Dinamički pridruži mrežne postavke računala za rad u lokalnoj mreži i pristup Internetu.



Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.737] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\ucenik>ping 127.0.0.1
Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 127.0.0.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms