UVOD U INFORMATIKU I RAČUNARSTVO, INFORMATIKA I RAČUNARSTVO, PRIMIJENJENA INFORMATIKA

**ČETVRTI TERMIN VJEŽBI**

- Windows, Osnovne karakteristike operativnog sistema, računarske mreže -

|  |
| --- |
| **Regional and Language Options** u **Control Panel**-u sadrži podešavanja vezana za jezike, formate (zapisa) datuma, vremena i valuta. Stavka **Languages** nudi mogućnost promjene jezika na tastaturi, uključujući i instaliranje novih jezika. Podešavanje **vremenske zone** omogućava da računar automatski vrši pomjeranje časovnika pri prelasku sa ljetnjeg na zimsko računanje vremena i obratno. Ova podešavanja nalaze se u **Control Panel**-u, stavka **Date and Time**. |

* Ispitati opciju **Regional and Lanuage Options** u **Control Panel-**u. Napisati čemu služe ponuđene opcije, odnosno, šta sve korisnik može podesiti.
* Kako instalirati novi jezik na tastaturi?
* Korišćenjem **Print Screen**-a sa tastature slikati dio prikaza na ekranu, ubaciti ga u program **Paint** i sačuvati kao .**bmp** fajl sa proizvoljnim nazivom u folderu **My Documents**. Kako slikati samo aktivni prozor pomoću **Print Screen**-a? (**Napomena:** Isprobati kombinaciju **ALT+Print Screen**.)

* Kako podesiti datum i vrijeme na Vašem računaru, kao i vremensku zonu?
* Ući u Recycle Bin i odatle, koristeći adresnu liniju otvoriti folder C:\Program Files\Microsoft Office. Kako ćete ovo postići?
* Da li Vaš računar ima instaliranu mrežnu karticu?
* Da li Vaš računar trenutno ostvaruje komunikaciju preko mrežnog kabla?

|  |
| --- |
| **Napomena**: Ući u **Control Panel\Network Connections**. Mrežnu aktivnost možete pratiti i iz **Task Manager**-a. **Mrežna kartica** omogućava povezivanje Vašeg računara u lokalnu računarsku mrežu (LAN). Takođe, omogućava i povezivanje računara sa **ruterom** (router, mrežno čvorište), i na taj način mu može obezbijediti **Internet konekciju** (na primjer u ADSL tehnologijama). Dakle, jedan od pristupa Internetu omogućen je **mrežnim kablom** direktno preko rutera. Pristup je moguć i preko **modema** kao i preko **lokalne računarske mreže**. |

|  |  |
| --- | --- |
| Napisati **IP adresu** Vašeg računara. (U stavki **Run** ukucati **cmd**, a zatim naredbu **ipconfig**) |  **. . .** |
| Ova IP adresa je: | а) **IPv4** (verzija 4) b) **IPv6** (verzija 6) |

* Navesti instalirane Web browser-e (čitače) na Vašem računaru.
* Koji od njih je podešen kao glavni (default) za čitanje web stranica ?
* Navedite instalirane mail klijente na Vašem računaru.

|  |
| --- |
| **Napomena**: **Web browser** (čitač) je program koji služi za pregledanje **Web stranica**. U poznate **browser**-e spadaju **Microsoft Internet Explorer**, **Mozilla Firefox**, **Google Chrome**, **Opera** itd. **Mail client** je program koji je namijenjen za primanje, slanje i obradu elektronske pošte. U poznate **mail client**-e spadaju: **Microsoft Outlook Express**, **Microsoft Outlook**, **The Bat**, **Mozilla Thunderbird** itd.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Koja je uloga **DNS**-a? Koja je adresa DNS servera koji koristi Vaš računar? |  **. . .**  |
| Koja je IP adresa **Default Gateway**-a Vašeg računara? |  **. . .** |

* Korišćenjem komande **ping** provjeriti da li možete ostvariti komunikaciju sa računarom čija je IP adresa 89.188.33.59 a) da b) ne
* Uradite **ping** na Default Gateway Vašeg računara. Koji je procenat gubitaka paketa?
* Pomoću aplikacije **Start/All Programs/Accessories/Remote Desktop** pokušajte da pristupite računaru sa ranije spomenutom IP adresom. Šta ste dobili kao rezultat?

|  |
| --- |
| **Napomena**: U stavki Run iz Start menija ukucati **cmd**, a zatim naredbu **ipconfig /all**. **Default Gateway** je interfejs **router**-a (prema računaru) preko kojeg se odvija komunikacija Vašeg računara sa Internetom. **DNS serveri** obezbjeđuju konverziju IP adrese računara u standardan zapis **web adrese** (npr. www.google.com)Naredba **ping** omogućava provjeru konekcije računara sa nekim drugim računarom ili uređajem koji ima IP adresu. **Remote Desktop** je Windows aplikacija koja omogućava da se pomoću jednog računara upravlja drugim računarom posredstvom Interneta. |