



Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba:	Upoznavanje sa tehničkim podsustavima osobnog računala
Cilj vježbe:	Osposobiti učenike iščitavanju i razumijevanju osnovnih informacija o sustavu

Sve postupke, korištene naredbe i dobivene rezultate po točkama zadataka zapisivati u bilježnicu. Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

Zadaci:

1. Iščitajte i zapišite osnovne informacije o računalnom sustavu pomoću Control Panela – System (Upravljačka ploča – sustav) :
 - Tip i verzija operacijskog sustava
 - Model procesora
 - Količina radne memorije
 - Ime računala
2. Iščitajte osnovne informacije o diskovnom podsustavu računala pomoću ugrađenog alata Disk Management:
 - Broj vidljivih particija (Volume stupac)
 - Imena particija i pridružena slova
 - Veličina particija
 - Datotečni sustav
3. Instalirajte i pokrenite programski paket **Speccy**.
4. Proanalizirajte i zapišite koje mogućnosti nudi.
5. Pomoću programa **Speccy** iščitajte sljedeće informacije:
 - a. Koje sabirničke utore sadrži matična ploča (PCI Data kategorija)?
 - b. Koje podatke možete iščitati o matičnoj ploči?,
 - c. Zapišite oznaku i verziju BIOS-a
 - d. Iščitajte i zapišite model glavnog čipseta (Northbridge) i perifernog čipseta (Southbridge).
 - e. Kolika je priručna (cache) L1,L2 i L3 memorija procesora?
 - f. Koliko jezgri sadrži procesor?
 - g. Pronađite i ukratko objasnite zašto ima 8 dretvi, a samo 4 jezgre na procesoru?
 - h. Zašto se frekvencije rada jezgri konstantno mijenjaju, i nisu iste na svim jezgrama ?

- i. Iščitajte i zapišite napon napajanja procesora.
- j. Iščitajte i zapišite osnovnu brzinu glavne sabirnice.
- k. Kolike su temperature u sustavu?
- l. Koja je razlika između systemske i temperature procesora?
- m. Koji periferni uređaji su instalirani u sustavu?
- n. U popisu procesa (Operating system kategorija, pronađite proces Speccy aplikacije i ispišite pod kojim je korisnikom pokrenuta i koliko zauzima mjesta u radnoj memoriji?
- o. Iščitajte i zapišite ukupni broj utora za radnu memoriju, i zauzeti broj utora.
- p. Iščitajte i zapišite tipove i veličinu memorijskih modula u sustavu.
- q. Na kojoj frekvenciji radi glavna (radna) memorija?
- r. Koje su karakteristike monitora?
- s. Iščitajte i zapišite osnovne informacije u tvrdom disku (veličina kućišta, ukupni kapacitet, brzina okretaja, podržana brzina i verzija SATA sučelja, temperatura)
- t. Iščitajte i zapišite osnovne mrežne postavke (adresa računala, maska podmreže, adresa izlaza na internet - gateway, adrese DNS poslužitelja)
- u. Na koju mrežnu karticu u računalu je spojena računalna mreža laboratorija?

6. Deinstalirajte dijagnostički program Speccy.

7. Napišite izvješće o vježbi (elaborat) koji će sadržavati:

- a. Postupke i opis dobivenih rezultata na laboratorijskoj vježbi.
- b. Sve tražene informacije o vašem računalnom sustavu.(doma).