



Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba:	Upoznavanje sa tehničkim podsustavima osobnog računala
Cilj vježbe:	Ova laboratorijska vježba ima za cilj upoznati studente s osnovama korištenja raznih dijagnostičkih alata, u svrhu identifikacije različitih podsustava koji čine osobno računalo

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

Preduvjeti:

Osnovno poznavanje rada s računalima i operativnim sustavima.

Oprema:

Računalo s minimalno 8GB RAM-a i 100GB slobodnog prostora na disku.

Zadaci:

1. Iščitajte i zapišite osnovne informacije o računalnom sustavu pomoću Control Panela –System (Upravljačka ploča – sustav) :
 - a) Tip i verzija operacijskog sustava
 - b) Model procesora
 - c) Količina radne memorije
 - d) Ime računala
- a) Iščitajte osnovne informacije o diskovnom podsustavu računala pomoću ugrađenog alata Disk Management:
 - a. Broj vidljivih particija (Volume stupac)
 - b. Imena particija i pridružena slova
 - c. Veličina particija
 - d. Datotečni sustav
2. Instalirajte i pokrenite programski paket Speccy.
3. Proanalizirajte i zapišite koje mogućnosti nudi.

4. 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) Iščitati i zapisati model glavnog čipseta (Northbridge) i perifernog čipseta (Southbridge).
- d) Kolika je priručna (cache) L1, L2 i L3 memorija procesora?
- e) Koliko jezgri sadrži procesor?
- f) Pronaći i ukratko objasniti zašto ima 8 dretvi, a samo 4 jezgre na procesoru?
- g) Zašto se frekvencije rada jezgri konstantno mijenjaju, i nisu iste na svim jezgrama ?
- h) Iščitajte i zapišite napon napajanja procesora.
- i) Iščitajte i zapišite osnovnu brzinu glavne sabirnice.
- j) Kolike su temperature u sustavu?
- k) Koja je razlika između systemske i temperature procesora?
- l) Koji periferni uređaji su instalirani u sustavu?
- m) U popisu procesa (Operating system kategorija, pronaći proces Speccy aplikacije i ispisati pod kojim je korisnikom pokrenuta i koliko zauzima mjesta u radnoj memoriji?
- n) Iščitajte i ispišite ukupni broj utora za radnu memoriju, i zauzeti broj utora.
- o) Iščitajte i zapišite tipove i veličinu memorijskih modula u sustavu.
- p) Koje su karakteristike monitora?
- q) Na kojoj frekvenciji radi glavna (radna) memorija?
- r) Ispišite oznaku BIOS-a
- s) Iščitajte i ispišite osnovne informacije o chipsetu.
- t) Kako su organizirani podaci o tvrdom disku?
- u) Koje su grafičke karakteristike monitora?

5. Deinstalirajte dijagnostički program Speccy.

6. 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).