

Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba:	Instalacija upravljačkih programa u Windows 7 operacijskom sustavu
Cilj vježbe:	

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

Zadaci:

- Iz HOME particije ponovno pokrenuti računalo sa priključenim USB pogonom (prema prethodnim uputama). U Multiboot izborniku odabrati "System Tools", te zatim "Windows 98" operacijski sustav. Volkov Commander aplikaciju pokrenuti sa "vc" naredbom.
- 2. Pomoću aplikacije **MBRWIZD** vratiti sadržaj datoteke **H132HBKP.mbr** na **MBR** tvrdog diska, te zatim ponovno pokrenuti računalo bez USB pogona. Odabrati **Windows 7** operacijski sustav.
- 3. Pokrenuti "**Device manager**" konzolu (upisati ime u Start->Search bar) i uočiti uređaje sa žutim upitnikom. Što znači taj znak?

DODATAK: Druga tri načina za pristup "**Device manager**" konzoli su :

- a) Desni klik na Computer->Properties->Device manager
- Start->u Search bar upisati "devmgmt.msc" (msc ekstenzija označava Microsoft Management Console Snap-in Control datoteku)
- c) Desni klik na Computer->Manage->Device manager
- 4. Spojiti mrežni kabel u računalu na donju mrežnu karticu te odabrati "**WORK NETWORK**" opciju prilikom upita.
- 5. Instalirati **WINCDEmu** aplikaciju (Setup datoteka nalazi se mrežno dijeljenom direktoriju, APPL poddirektorij)
- 6. Zapisati putanju mrežno dijeljenog direktorija na kojem se nalaze instalacijske datoteke upravljačkih programa (\\IP_ADRESA\2h\por\appl\driveri)
- 7. Stvoriti novi direktorij imena **DRIVERI** u korijenskom direktoriju **BKP** particije

- 8. Kopirati sa mrežnog dijeljenog diska u direktorij **DRIVERI** datoteke : "**Parallel_drivers.iso**", "**Serial_drivers.iso**" i "**VGA_drivers.iso**".
- 9. U Device manager konzoli, odabrati "Properties" na "Ethernet controller" uređaju, te u slijedećem prozoru odabrati karticu Details. U istoj kartici, u izborniku "Property" odabrati opciju "Hardware IDs". Zapisati najdulju liniju i uočiti stavke PCI,VEN,DEV, SUBSYS i REV (primjer PCI\VEN_10EC&DEV_8168&SUBSYS_76731462&REV_06).
 Što bi za taj uređaj predstavljale stavke PCI, VEN i DEV ?
- 10. Raspakirati sadržaj komprimirane datoteke **PCI-Z** (datoteka se nalazi mrežno dijeljenom direktoriju, APPL poddirektorij) na radnu površinu (u direktorij **PCI-Z**). Pokrenuti izvršnu datoteku u tom direktoriju. Pročitati informacije o svrsi aplikacije (Help->About PCI-Z).
- 11. U popisu prikazanih uređaja uočiti stavke sa narančastim trokutom i usporediti sa popisom iz 3. zadatka. Podudaraju li se stavke?
- 12. U stavci "Ethernet controller" (u PCI-Z aplikaciji) uočiti stupce Vendor i Device te PCI Device. Što označavaju polja VEN (VEN_10EC) i DEV (DEV_8168) u stupcu PCI Device za taj uređaj. Koja tvrtka je proizvela ovaj uređaj?
- 13. U **Device manager** konzoli, odabrati "**Properties**" na "**Ethernet controller**" uređaju, te zatim odabrati opciju "**Update driver software**". U slijedećem prozoru odabrati opciju ručnog lociranja i instalacije upravljačkog programa. U lokaciju upisati punu putanju lokacije upravljačkih programa matične ploče, mrežni uređaj i upisati potrebnog proizvođača iz popisa. Ostaviti uključenu opciju "**Include subfolders**" (prilikom pretraživanja upravljačkih programa uređaja, instalacija će gledati i u svim poddirektorijima unutar zadanog) i potvrditi pretragu/instalaciju upravljačkih programa odabirom opcije "**Next**". Uvjeriti se da je instalacija uspješno izvršena.
- 14. Učitati "Serial_drivers.iso" datoteku (desni klik i Select Drive & Mount opcija) kao virtualni CD
- 15. U **Device manager** konzoli, odabrati "**Properties**" na prvom "**PCI Serial Port**" uređaju, te zatim odabrati opciju "**Update driver software**". U slijedećem prozoru odabrati opciju ručnog lociranja i instalacije upravljačkog programa. Odabrati direktorij na učitanom virtualnom CD uređaju koji odgovara tipu i verziji operacijskog sustava (Microsoft Windows 7, 64 bitni). Ostaviti uključenu opciju "**Include subfolders**" i potvrditi pretragu/instalaciju upravljačkih programa odabirom opcije "**Next**". Uvjeriti se da je instalacija uspješno izvršena.

- 16. Ponoviti postupak za drugi "PCI Serial Port" nepoznati uređaj.
- 17. U Device manager konzoli, odabrati "Properties" na "SM Bus Controller" uređaju, te u slijedećem prozoru odabrati karticu Details. U istoj kartici, u izborniku "Property" odabrati opciju "Hardware IDs". Zapisati stavke VEN i DEV. Pomoću aplikacije PCI-Z prepoznati radi li se o Chipset SMBus kontroleru (System Management Bus), proizvođač Intel (uočiti znakovitost VEN polja).
- 18. Na mrežno dijeljenom disku pronaći direktorij sa upravljačkim programima matične ploče, tip "chipset", proizvođač Intel. U poddirektorijima ručno potražiti u svakoj "MSlinst.xml" (otvoriti u Notepad aplikaciji, pronaći <VIDDID> kategoriju) liniju koja sadrži i odgovara VEN&DEV poljima iz prošlog zadatka. Iz tog direktorija pokrenuti instalacijsku datoteku "infinst_autol.exe" i potvrdno odgovoriti na sva pitanja. Na kraju instalacije dozvoliti ponovno pokretanje računala i provjeriti ispravnost instalacije.
- 19. Desnim klikom na virtualni CD uređaj odabrati opciju "Mount another disc image" i odabrati "Parallel_drivers.iso". Pomoću aplikacije PCI-Z doznati proizvođača i model kontrolera za paralelne portove, te na virtualnom CD uređaju odabrati prikladan direktorij (Proizvođač, model, verzija i tip operacijskog sustava) i pokrenuti "MOSCHIP_Setup.exe" instalacijsku datoteku. Nakon završene instalacije provjeriti promjenu u Device manager konzoli. Ako nema promjena, odabrati opciju "Scan for hardware changes" u "Action" izborniku. Ima li promjena?
- 20. Pomoću aplikacije PCI-Z uočiti zadnji uređaj koji nema instaliran upravljački program, te saznati proizvođača i model (Intel Management Engine Interface Controller). U Device manager konzoli, odabrati "Properties" na "PCI Simple Communications Controller" uređaju, te zatim odabrati opciju "Update driver software". U slijedećem prozoru odabrati opciju ručnog lociranja i instalacije upravljačkog programa. U lokaciju upisati punu putanju lokacije upravljačkih programa matične ploče, "OtherDriver" i odabrati "Intel ME Driver" direktorij. Ostaviti uključenu opciju "Include subfolders" i potvrditi pretragu/instalaciju upravljačkih programa odabirom opcije "Next". Uvjeriti se da je instalacija uspješno izvršena.
- 21. Desnim klikom na virtualni CD uređaj odabrati opciju "Mount another disc image" i odabrati "VGA_drivers.iso". Pokrenuti "Launch.exe" datoteku, te odabrati Ati Easy Install opciju (Windows 7 operacijski sustav). Odabrati Custom instalaciju (dozvoliti stvaranje direktorija), te od svih odabranih opcija za instalaciju isključiti "Catalyst Control Center 2", ostale opcije ostaviti. Na kraju instalacije dozvoliti ponovno pokretanje računala i provjeriti ispravnost instalacije. Je li rezolucija monitora promijenjena?

- 22. Ponovno pokrenuti računalo i u **Multiboot** izborniku odabrati "**Other OS and Tools**", **te zatim**"**Hiren's Boot CD**" stavku. Pojaviti će se slijedeći izbornik te je u njemu potrebno odabrati "**Mini Windows XP**" opciju. Nakon učitavanja "**Mini Windows XP**" sustava, pojaviti će se radna površina. Pokrenuti aplikaciju **Windows Explorer**. U direktoriju **IMAGE** pokrenuti **GHOST32.exe** aplikaciju i prema uputama spremiti pričuvne kopije **H13** (ime **H13appl.gho**) i **WIN7** (ime **WIN7appl.gho**) particija.
- 23. Vratiti se na **HOME** particiju uz pomoć skripte iz prošle laboratorijske vježbe (potrebno je pokrenuti skriptu iz **Windows98** operacijskog sustava na **H13** particiji).