



Nastavni predmet	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA
Naslov jedinice	Vježba 10: Popravak operacijskog sustava Windows 7

## CILJ VJEŽBE

Stjecanje sustavne rutine prilikom otklanjanja problema s operacijskim sustavom.

## Priprema za vježbu

Pripremiti i proučiti te u bilježnici opisati:

1. Što je spremljeno u registre OS-a i zašto je važno pohraniti te podatke? (Vježba 4)
2. U kojim slučajevima koristimo čišćenje diska, kada defragmentaciju ?
3. Kada koristimo System restore, kada Repair, kada vraćanje imagea instalacije?

## Izvođenje 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:

1. Spremanje i vraćanje registarskih podataka
2. System restore
3. Disk clean up
4. Disk defragmentiranje
5. Popravak operacijskog sustava s instalacijskog optičkog diska (repair)
6. Popravak operacijskog sustava pomoću „image-a“ na particiji Store

Pokrenuti vlastiti operacijski sustav Win 7 procedurom usvojenom na prethodnim vježbama SPP i DOU (USB stick)

### 1.1 Zadatak: spremanje registarskih podataka

1. Otvorimo program **regedit** (start -> run -> regedit )
2. Odaberemo key/registry koji spremamo (vrh stabla za sve)

3. U programu regedit idemo na meni File
4. U meniju File odabiremo opciju **Export...**
5. U slijedećem prozoru kao mjesto spremanja backupa Registry-a odabiremo Desktop
6. Kao naziv backupa napišemo **prva-kopija**
7. Provjerimo da li je ekstenzija datoteke **.reg**
8. Kad smo to provjerili kliknemo na **Save**
9. Registry je spremljen i sad možemo početi raditi modifikacije po registry-u

#### 1.2 Pobrisati registar

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\GameUX\

Pokušati pristupiti igrama kroz start meni.

Ako nije moguće pristupiti igrama vratiti registre na jedan od načina opisanih u nastavku

### 1.2 Zadatak: vraćanje registarskih podataka

- možemo učiniti na nekoliko načina.

#### Prvi način:

- 1) Otvorimo **regedit**
- 2) Odemo na meni **File**
- 3) U meniju File odaberemo **Import**
- 4) U prozoru koji je iskočio potražimo backup registry-a (u našem slučaju on će biti na Desktopu)
- 5) Kliknemo na **Open/Import...**
- 6) Pričekamo nekoliko trenutaka da se ubaci registry backup
- 7) Ukoliko izbací grešku da su neki dijelovi registry-a zaključani to je znak da se računalo **treba restartati**
- 8) Backup je vraćen i imamo registry u originalnom stanju !

#### Drugi način:

- 1) Pronađemo gdje je spremljen reg datoteka sa backupom registry-a.
- 2) Dvo-kliknemo na taj file.
- 3) Prilikom upita želimo li Importati reg file kliknemo na **Yes**
- 4) Pričekamo par trenutaka da se importa file.
- 5) Ukoliko izbací grešku da su neki dijelovi registry-a zaključani to je znak da se računalo treba restartati
- 6) Backup je vraćen i imamo registry u originalnom stanju !

**Pokazati profesoru svoj način vraćanja izgubljenih sadržaja registra(ocjenjuje se!)**

### 2.Zadatak: System restore

- pokrenuti radi obnavljanja OS-a , ako je nekorektnim radom došlo do problema, pa sustav vraćamo na točku sigurnog rada

- 1) Control panel -> System

- 2) Na lijevoj strani kliknemo na System protection
- 3) Kliknemo System restore
- 4) Slijedimo čarobnjak (odabir restore pointa itd)

**Pokazati profesoru rezultat (ocjenjuje se!)**

### **3. Zadatak: Disk cleanup**

–pokrenuti periodički kako bi kontrolirano očistili Privremene mape , Recycle bin i sl.

- 1) Computer - > odaberemo disk -> desni klik -> properties -> disk cleanup -> slijediti postupak

**Pokazati profesoru postupak**

### **4. Zadatak: Disk defragment**

–pokrenuti periodički, ili kad pregled fragmenata ukazuje na potrebu

- 1) Computer - > odaberemo disk -> desni klik -> properties -> tools-> defragment-now> odabrati disk-> kliknuti analyze->ako je potrebno defragmentirati klikom na defragment

**Pokazati profesoru postupak**

### **5. Zadatak: Repair (reinstall)**

–pokrenuti kada je oštećenje OS-a preveliko i prethodne metode ne pomažu

Pretpostavimo kvar operacijskog sustava koji nismo u stanju pronaći, i nemoguće je pokrenuti System Restore

Umetnuti optički disk s originalnom instalacijom i izabrati izborniku opciju Upgrade (umjesto Custom Install).

Slijediti proceduru kao prilikom instalacije.

Nakon završetka testirati ispravnost operacijskog sustava.

**Pokazati profesoru postupak**

### **6. Zadatak: Popravak korištenjem sigurnosne kopije OS-a**

–pokrenuti kada je oštećenje OS-a preveliko i prethodne metode ne pomažu

Pretpostavimo kvar operacijskog sustava koji nismo u stanju pronaći, i nemoguće je pokrenuti System Restore, te Repair-om nismo uspjeli otkloniti kvar.

Radi vremena trajanja postupka testirati metodu na jednostavnijem OS-u, a postupak vrijedi i za Win 7, ali traje puno dulje.

Napraviti kvar na svojoj hxx particiji ( na kojoj je Win 98 ), tako da više ne možete pokrenuti instalirani operacijski sustav.

Korištenjem aplikacije Ghost vratiti iz „Image-a“ spremljenog na particiji v4x, operacijski sustava Win 98 na particiju hxx.

Nakon završetka testirati ispravnost operacijskog sustava.

**Pokazati profesoru postupak**

**Vratiti se na školsku particiju Home uobičajenim postupkom (USB stick)**