

# **Registry Scripting**

**by m4rk0**

## **Registry Scripting**

### **0. Uvod**

### **1. Instaliranje INF fajlova**

### **2. Dodavanje i brisanje kljuceva i valuesa**

#### **2a. Dodavanje kljuceva i valuesa**

#### **2b. Brisanje kljuceva i valuesa**

#### **2c. Upotreba stringova u INF fajlovima**

#### **2e. Postavljanje i brisanje bitova (bits)**

### **3. Kreiranje reg fajlova za popravku kljuceva**

#### **3a. Rucno kreiranje REG fajlova**

#### **3b. Brisanje kljuceva upotrebom REG fajla**

### **4. Editovanje redzistrija putem komandne kozole (batch scriptingom)**

#### **4a. Dodavanje kljuceva**

#### **4b. Queryng kljuceva**

#### **4c. Brisanje kljuceva i valuesa**

#### **4d. Uporedjivanje kljuceva i valuesa**

#### **4e. Kopiranje kljuceva i valuesa**

#### **4f. Exportovanje kljuceva u vidu REG fajlova**

#### **4g. Importovanje REG fajlova**

#### **4h. Sacuvanje kljuceva u vidu Hive fajlova**

#### **4i. Restoring Hive fajlova u kljuceve**

#### **4j. Loading i unloading Hive fajlova**

## **0. Uvod**

Scripting donosi brojne pogodnosti. Pomocu jedne skripte mozete izvrsiti automatizovanu promenu veceg broja podesavanja odjednom. Skriptu mozete testirati, pre nego sto je uopste primenite. Samu skriptu mozete editovati i apdejтовати i samim tim usavrsavati ili pojednostaviti zadatok koji treba da izvrsi. Prosto receno, nakon sto ste napravili skriptu, ona ce automatski odraditi sve sto treba umesto vas.

Postoji 5 scripting metoda:

- Instaliranje INF fajlova
- Kreiranje reg fajlova za popravku kljuceva
- Editovanje redzistrija putem komandne kozole (batch scriptingom)
- Upotreba Windows Script Hosta
- Kreiranje windows instalera

## **1. Instaliranje INF fajlova**

INF fahlovi – information files (.inf). Windows API upotrebljava INF fajlove za instalaciju skripti. Inf fajlove otvarate preko bilo kojeg txt editora a gomilu inf fajlova mozete videti u **C:\WINDOWS\inf**

Preko Inf fajlova mozete raditi sledece:

- kopirati/editovati/brisati fajlove
- kopirati/editovati/brisati registry kljuceve
- instalirati i startovati servise

U ovim fajlovima nalaze se posebne komande za akcije koje su zasluzne za instalaciju vecine aplikacija i drajvera.

Sad cemo da se pozabavimo izgledom tj struktrom inf fajlova. Kada otvorimo inf fajl, on sadrzi sledece:

### **Kod:**

[Naziv\_sekcije]

Naziv=Vrednost

I tako nekoliko Sekcija sa jednom ili vise **Naziv=Vrednost** komponenti u svakoj od sekcija. Inf fajl editujete uz pomoc **Notepad**-a, a inf fajl kreirate tako sto sacuvate komande u Notepadu i date naziv **imefajla.inf**, znaci bitna je **inf** extenzija. Instalacija inf fajlova je jednostavna: desni klik na inf fajl i install. To je manuelno instaliranje. Postoji drugi nacin instaliranja inf fajlova a to je putem command prompta, primer

**rundll32.exe setupapi , InstallHinfSection DefaultInstall 132 imefajla.inf**

Evo jednog inf fajla koji cemo uzeti kao primer a nazvacemo ga primer.inf

**Kod:**

[Version]

Signature="\$CHICAGO\$"

[DefaultInstall]

AddReg=Add.Settings

DelReg=Del.Settings

[Add.Settings]

HKCR,regfile\shell,,0,"edit"

[Del.Settings]

HKCU,Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Applets\Regedit

Prva sekcija koju vidimo naziva se **[Version]** i ona je esencijalna sekcija svakog inf fajla. U okviru nje se nalazi Signature komponenta koja oznacava da je u pitanju validan inf fajl. **"\$CHICAGO\$"** je bio m\$-ov "code name" za win 95 sto na kraju znaci da **Signature="\$CHICAGO\$"** identifikuje fajl kao validan Windows 95 INF fajl. U sadasnjosti,

\$CHICAGO\$ ukazuje na to da je INF fajl kompatibilan sa svim verzijama Windowsa.

Sledeca sekcija je **[DefaultInstall]** i ona omogucava onu opciju Install (kada uradite desni klik na inf fajl). Precica do ove sekciije je ona **rundll32.exe** komanda koju sam spomenuo u gornjem delu ovog teksta. Ta komanda izvrsava API (u Setupapi.dll) pod nazivom

### **InstallHinfSection.**

Sledeca komponenta je **DefaultInstall** i to je naziv sekciije koja treba da se izvrsi (instalira). Zatim sledi komponenta **132** ukazuje API-u da po potrebi obavesti korisnika pre restarta sistema.

I na kraju imefajla.inf predstavlja naziv inf fajla koji treba da se instalira.

Da nastavimo sa **[DefaultInstall]** sekcijom. Kao sto vidimo, u okviru ove sekciije se nalaze dve komande **AddReg** i **DelReg**. Konkretno komanda **AddReg=Add.Settings** dodaje podesavanja koja se nalaze u sekciji **[Add.Settings]**, dok komanda **DelReg=Del.Settings** brise podesavanja koja se nalaze u sekciji **[Del.Settings]**

Mozete da vezbate pravljenje inf fajla. Ono gore je primer sa google-a, a evo jedan moj logican primer:

stopnod32.inf

#### **Kod:**

[Version]

Signature="\$CHICAGO\$"

[DefaultInstall]

DelReg=Brisi.Podesavanja

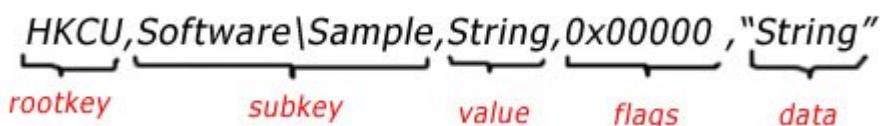
[Brisi.Podesavanja]

HKLM, Software \Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\nod32kui

## 2. Dodavanje i brisanje kljuceva i valuesa

### 2a. Dodavanje kljuceva i valuesa

**AddReg** naredba u [DefaultInstall] sekciji označava nazive sekcija koje sadrže podatke koje želite da dodate redzistriju. Te sekcije se jednim imenom zovu **[add-registry-section]** sekcije. Možete: dodavati nove ključeve, postavljati defaultne valuese, kreirati nove valuese ili ispravljati postojeće valuese koristeci **[add-registry-section]** sekciju. Svaka sekcija može sadržati višestruke unose. Svaki **[add-registry-section]** naziv mora biti unikatan u INF fajlu.



**root key** – root ključ:

Ovde koristite skracenice: HKCR, HKCU, HKLM ili HKU

**subkey** - podključ:

On ide opcionalno i ako ga nema, sve operacije su direktno na root ključu

**value:**

Ova sintaksa je takođe opcionalna i ukoliko je izostavljena, a flags i data parametri su zadati, operacije su na defaultnom valuesu ključa. A ako nedostaju i value i flags i data, u tom slučaju dodajete subkey.

**flags:**

0x00000000. Value je REG\_SZ. Ovo je default ukoliko su flags izostavljeni.

0x00000001 Value je REG\_BINARY

0x00010000 Value je REG\_MULTI\_SZ

0x00020000 Value je REG\_EXPAND\_SZ

0x00010001 Value je REG\_DWORD

0x00020001 Value je REG\_NONE

0x00000002 Ne vrši overwrite postojećih kljuceva i valuesa.

0x00000004 Brise podkljuceve iz redzistrija ili value iz podkljuka.  
0x00000008 Pripaja data sa value. Ovaj flag je validan samo u slucaju da je value REG\_MULTI\_SZ. String data se ne pripaja ukoliko vec postoji.  
0x00000010 Kreira podkljuc ali ignorise value i data ukoliko je zadata.  
0x00000020 Postavlja value jedino ukoliko vec postoji,  
0x00001000 Vrsi promene u 64-bit redzistriju. Ukoliko nije zadata, promene se vrse na „normalnom” redzistriju.  
0x00004000 Vrsi promene u 32-bit redzistriju. Ukoliko nije zadata, promene se vrse na „normalnom” redzistriju.

**data:** Podatak iskljucivo za upisivanje valuesa. Ako value ne postoji, API ce ga kreirati, a ako postoji onda ce API izvrsiti overwrite. Ako je value REG\_MULTI\_SZ a vi stavite 0x00010008 flag, API ce dodati value u postojeucu string listu. Ukoliko je data izostavljena, API ce kreirati value bez njenog postavljanja. Primer:

**Kod:**

[Version]

Signature="\$CHICAGO\$"

[DefaultInstall]

AddReg=Add.Settings

[Reg.Settings]

; Postavlja defaultni value od HCKU\Software\Sample  
HCKU,Software\Sample,,,"Default"

; Kreira REG\_SZ value pod nazivom Sample  
HKCU,Software\Sample,String,0x00000, "String"

; Kreira REG\_BINARY value pod nazivom Binary  
HKCU,Software\Sample, Binary,0x00001,00,01,30,05

; Kreira REG\_MULTI\_SZ value pod nazivom Multisz

```
HKCU\Software\Sample\Multisz,0x10000,"String list"
```

; Kreira REG\_DWORD value pod nazivom Dword

```
HKCU\Software\Sample,Dword,0x10001,0x01010102
```

; Kreira REG\_SZ value pod nazivom Cao

```
HKCU\Software\Sample,Cao,, "Devojke"
```

; Kreira REG\_DWORD value i postavlja ga 0x0000 flagu.

```
HKCU\Software\Sample,Nista,0x10001
```

## 2b. Brisanje kljuceva i valuesa

**DelReg** naredba u [**DefaultInstall**] sekciji označava nazive sekcija koje sadrže podatke koje želite da uklonite iz redzistrija. Te sekcije se jednim imenom zovu [**del-registry-section**] sekcije. Znatno su jednostavnije od [add-registry-section] sekcija, ali imaju slična pravila: svaka sekcija može sadrzati višestruke unose i naziv svake sekcije mora biti unikatan.

### **rootkey i subkey:**

pravila ista kao i kod dodavanja kljuceva

### **value:**

Naziv vrednosti koja se brise. Ova vrednost je opcionalna i ukoliko value nedostaje, vrši se brisanje podkljuca.

### **flags:**

0x00002000 Brise celokupan podkljuc

0x00004000 Vrši promene u 32-bit redzistriju. Ukoliko nije zadata, promene se vrše na „normalnom“ redzistriju

0x00018002 Ukoliko je value REG\_MULTI\_SZ, uklanja sve stringove koji obuhvataju string označen data-om

**data:**

Upotrebljava se samo kada je value 0x00018002

Primer:

**Kod:**

[Version]

Signature="\$CHICAGO\$"

[DefaultInstall]

DelReg=Reg.Settings

[Reg.Settings]

; Uklanja kljuc: HKCU\Software\Sample

HKCU\Software\Sample

; Uklanja value Cao iz HKCU\Software\Sample

HKCU\Software\Sample,Cao

; Uklanja string "Devojke" iz REG\_MULTI\_SZ valuesa Cao

HKCU\Software\Sample,Cao,0x00018002,"Devojke"

## 2c. Postavljanje i brisanje bitova (bits)

**BitReg** je ekvivalentno **AddReg** komandi. Znaci, dodaje se **[DefaultInstall]** sekciji i označava nazive sekcija koje sadrže bitove koje zelite da postavite ili izbrisete. Te sekcije se jednim imenom zovu **[bit-registry-section]** sekcije. koristite BitReg komandu kada radite sa bit maskama u redzistruju. Razlike izmedju [bit-registry-section] i [add-registry-section] sekcija su sledeće:

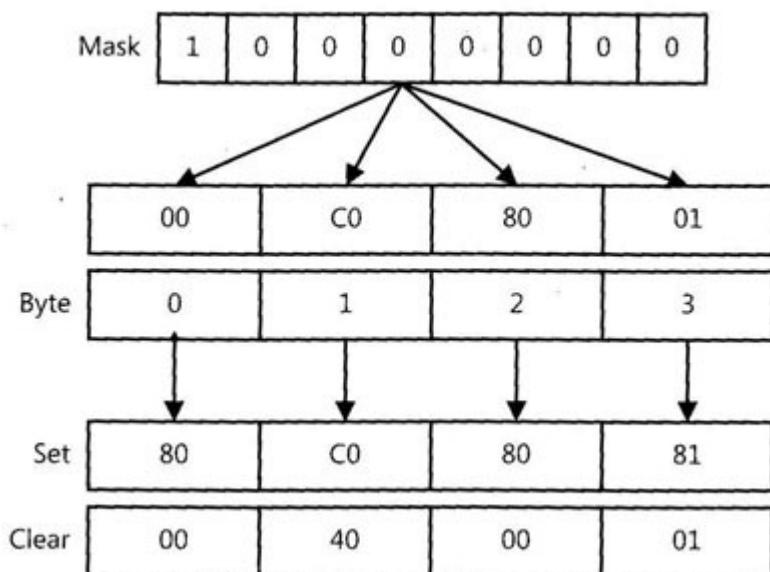
Parametar "value" nije opcionalan. Parametri "mask" i "byte" zamenjuju value "data".

Parametar "mask" je 8 bita dugacak i označava bit koji zelite da eneblujete ili diseblujete,

dok parameter "byte" označava bajt u binarnom valuesu koji menjate. Označava bajtove s leva na desno krećući od nule.

Sada ćemo razmotriti odnos između ove tri komponente koje sam pomenuo a to su: *value*, *mask* i *byte*. Maskiracemo REG\_DWORD value smesten u redzistriju u reverse-byte obliku: 0x0180c000. Kad stavimo masku u bajt 0, rezultat će biti 0x0180c080. Ako obrisemo masku u bajtu 1, rezultat će biti 0x0140c080

Na sledećoj slici parameter "byte" označava kojem broju bajta zelimo postaviti masku.



### **rootkey i subkey:**

pravila ista kao i kod dodavanja ključeva

### **value:**

Naziv vrednosti koja se edituje. Ova vrednost nije opcionalna i treba da bude REG\_DWORD ili REG\_BINARY value.

### **flags:**

0x00000000 Brise bitove zadate mask-om

0x00000001 Postavlja bitove zadate mask-om

0x00040000 Vrsi promene u 32-bit redzistriju. Ukoliko nije zadata, promene se vrse na „normalnom” redzistriju

### **mask:**

Maska koja postavlja ili uklanja *bite* u odredjenim bajtima i valuesima. Navodi se u heksadecimalnom zapisu. *Bitovi* koji su 1 ce biti postavljeni ili uklonjeni (zavisno od flagsa) , a *bitovi* koji su 0 ce bice ignorisani.

### **byte:**

Oznacava *bajt* u veluesu za koji zelimo da primenimo *mask*. Krajnji levi bajt je 0, a sledeci je 1 i tako redom. Imajte na umu da Windows smesta REG\_DWORD valuese u reverse-byte obliku kada odredjujemo bajt na koji zelimo da primenimo *mask*. Prema tome, u REG\_DWORD valuesu, krajnji levi bajt je smesten na prvom mestu u memoriji.

Primer:

#### **Kod:**

[Version]

Signature="\$CHICAGO\$"

[DefaultInstall]

BitReg=Bit.Settings

[Bit.Settings]

; Menja 50,00,10,00 u 31,00,10,00

HKCU,Software\Sample,Mask,0x0001,0x01,0

; Menja 50,00,F0,00 u 30,00,70,00

HKU,Software\Sample,Mask,0x0000,0x80,2

## **2e. Upotreba stringova u INF fajlovima**

Ovo se vrsti upotrebom **[Strings]** sekcije. Svaka linija u ovoj sekciji je string u formatu **ime="string"**. Takav string mozete koristiti bilo gde u INF fajlu isticuci ga kao **%ime%**

Karakteristike [Strings] sekcije:

- Sakuplja stringove na dno INF fajla tako da ga mozete videti na jednom mestu
- Omogucava vam da unesete string jedanput i da onda koristite taj string na brojnim mestima
- Omogucava lakse prevodjenje INF fajlova jer su stringovi na dnu INF fajla.

**Kod:**

[Version]

Signature="\$CHICAGO\$"

[DefaultInstall]

BitReg=Bit.Set

AddReg=Add.Settings

DelReg=Del.Settings

[Add.Settings]

HKCU,%HK/Desktop%,ActiveWndTrkTimeout,0x10001x1000

HKLM,%HK\_Setup%,RegisteredOwner..%OWNER%

[Del.Settings]

HKCU,%HK\_EXPLORER%\MenuOrder

HKCU,%HK\_EXPLORER%\RunMRU

HKCU,%HK\_EXPLORER%\RecentDocs

HKCU,%HK\_EXPLORER%\ComDlg32\LastvisitedMRU

HKCU.%HK\_SEARCH%\ACMru

HKCU,%HK\_INTERNET%\TypedURLs

[Bits.Set]

HKCU,%HK/Desktop%,UserPreferencesMask,1,0x01,0

HKCU,%HK/Desktop%,UserPreferencesMask,1,0x40,0

[Strings]

```
HK/Desktop="Control Panel\Desktop"
HK_EXPLORER="Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explore"
HK_SEARCH="Software\Microsoft\Search Assistant"
HK_INTERNET="Software\Microsoft\Internet Explorer"
HK_SETUP="Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion"
OWNER="Doktor Marko"
```

### 3. Kreiranje reg fajlova za popravku kljuceva

Registry fajl je ekvivalentan .inf fajlu i struktura mu je gotovo identicna, s tim da registry fajl ima extenziju **.reg** . REG fajl dodajemo na dva nacina: dvoklikom ( u tom slucaju nas sistem pita za potvrdu) i preko command prompta kucanjem komande **regedit /s nazivfajla.reg** i na taj nacin dodajemo REG fajl bez smaranja od strane sistema. REG fajl editujemo jednostavno, desni klik->edit. Regedit podrzava dva formata: **REG** fajlove i **ANSI**.

**ANSI encoding karaktera** koristi jedan bajt da predstavi svaki karakter. Regedit koristi ANSI za ispisivanje **REG\_EXPAND\_SZ** i **REG\_MULTI\_SZ** stringova REG fajlovima , tako da je svaki karakter ustvari jedan bajt. **Version 5** REG fajlovi su **Unicode**. Unicode encoding karaktera koristi dva bajta za svaki karakter i kada kreirate **Unicode REG fajl**, Regedit koristi dvobajtnu Unicode encoding semu za ispisivanje **REG\_EXPAND\_SZ** i **REG\_MULTI\_SZ** stringova REG fajlu.

#### Kod:

Windows Registry editor Version 5.00

```
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]
"ActiveWndTrkTimeout"=dword:00000000
"ForegroundFlashCount"=dword:00000003
"ForegroundLockTimeout"=dword:00030d40
"MenuShowDelay"=dword:"400"
```

```
"PaintDesktopVersion":00000000  
"UserPreferencesMask":hex:9e,3e,07,80
```

```
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\WindowMetrics]  
"Shell Icon BPP"="16"  
"Shell Icon Size"="32"  
"MinAnimate"="1"
```

```
[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse]  
@="Mis"  
"ActiveWindowTracking"=dword:00000000  
"DoubleClickHeight"="4"  
"DoubleClickSpeed"="500"  
"DoubleClickWidth"="4"  
"MouseSensitivity"="10"  
"MouseSpeed"="1"  
"MouseThreshold1"="6"  
"MouseThreshold2"="10"  
"SnapToDefaultButton"="0"  
"SwapMouseButtons"="0"
```

Sad cu redom da objasnim sta je sta u ovom gronjem primeru.

**Windows Registry editor Version 5.00** označava da je u pitanju verzija 5 Unicode REG fajla. Gornji primer predstavlja importovanje podešavanja u tri ključa: **HKCU\Control Panel\Desktop** , **HKCU\Control Panel\Desktop\WindowMetrics** i **HCU\ Control Panel\Mouse**. Ta tri ključa predstavljaju posebne sekcije, i u svakoj od njih se nalaze valuesi ciji je format "**ime**"="**value**". Oznaka @ predstavlja defaultnu vrednost ključa. Odredjeni valuesi sadrže **dword** i **hex**, dok su ostali pod navodnicima i takvi valuesi se nazivaju **stringovi**. Valuesi u **hex:values** formatu su REG\_BINARY valuesi, a valuesi u **dword:values** formatu su REG\_DWORD valuesi.

### **3a. Rucno kreiranje REG fajlova**

Otvorite Notepad i na vrhu stavite **Windows Registry editor Version 5.00**. Za svaki kljuc u koji zelite da importujete valuese, dodajte sekciju u formatu **[kljuc]** gde je **kljuc** naziv kljуча. Nemojte koristiti skracenice za root kljuceve vec pune nazine tipa: **HKEY\_CURRENT\_USER**. Za svaki values koji zelite da importujete u redzistri, dodajte values u formatu **"ime"=value** u odgovarajuci sekciju. Koristite **@** za defaultnu vrednost kljuka. Mozete koristiti i obrnutu kosu crtlu (backslash) (\) da biste nastavili bilo koji unos sa jednog reda na drugi. Kada ste iskuckali reg fajl, idite na File->Save As i sacuvajte fajl npod naizvom **imefajla.reg** (id a naravno, **.reg** extenzija se mora nalaziti na kraju).

Formati Valuesa u REG fajlovima:

Type	Version 4	Version 5
REG_SZ	"String"	"String"
REG_DWORD	dword:00007734	dword:00007734
REG_BINARY	hex:00,00,01,03	hex:00,00,01,03
REG_EXPAND_SZ	hex(2):25,53,59,53, 54,45,4d,52,4f,4f, 54,25,00	hex(2):25,00,53,00,59,00,53,00, 54,00,45,00,4d,00,52,00,4f,00, 4f,00,54,00,25,00,00,00
REG_MULTI_SZ	hex(7):48,65,6c,6c, 6f,20,57,6f,72,6c,64, 00,4a,65,72,72,79,20, 77,61,73,20,68,65,72, 65,00,00	hex(7):48,00,65,00,6c,00,6c,00, 6f,00,20,00,57,00,6f,00,72,00, 6c,00,64,00,00,00,4a,00,65,00, 72,00,72,00,79,00,20,00,77,00, 61,00,73,00,20,00,68,00,65,00, 72,00,65,00,00,00,00,00

### **3.b Brisanje kljuceva upotrebom REG fajla**

Ne mozete koristiti REG fajl da bi uklanjali pojedinacne valuese iz redzistrira, vec da bi uklanjali citave kljuceve. Da biste to uradili, jednostavno stavite znak minus (-) ispred naziva kljuka tj: **[-kljuc]**. Evo na pr REG fajl koji ce ukloniti kljuc HKCU\Software\MarkoLegenda

**Kod:**

Windows Registry editor Version 5.00

[-HKCU\Software\MarkoLegenda]

Ipak je dosta prakticnije da vi lepo exportujete kluc u obliku REG fajla, otvorite ga i rucno editujete tj maknete kljuceve i valuese iz njega koje zelite da ostanu netaknuti (tj koje ne zelite ukloniti principom brisanja objasnjenog u gornjem primeru). Nakon toga dodajte znak minus ispred naziva kljuka koji zelite izbrisati.

#### **4. Editovanje redzistrija putem komandne kozole (batch scriptingom)**

Registry kljucevi i valuesi se mogu editovati i uz pomoc Command Prompta.

Evo primera batch fajla koji vrsi instaliranje MS Office 2003 (naravno, ukoliko se vec ne nalazi na sistemu). Nakon instaliranja Officea

**Kod:**

```
\\"Camelot\\Office\\Setup.exe /settings setup.ini
```

batch fajl dodaje REG\_DWORD value **Flag** , **HKCU\Software\Primer** valuesu

**Kod:**

```
Reg add HKCU\\Software\\Primer /v Flag /t REG_Dword /d "1"
```

Batch fajl ce uvek izvrsiti proveru da li su na sistemu vec prisutni doticni valuesi i ako jesu onda ce preskociti instalaciju, sto znaci da batch fajlovi instaliraju aplikaciju samo jedanput. Batch fajl proverava postojanje office 2003 na vasem sistemu komandom:

**Kod:**

```
Req QUERY HKCU\\Software\\Microsoft\\Office\\11.0 >nul
```

Primer:

**Kod:**

```
@Echo off
```

```
Reg QUERY HKCU\Software\Primer /v Flag >nul
```

```
goto %ERRORLEVEL%
```

```
:1
```

```
Echo Instaliranje softvera  
\Camelot\Office\Setup.exe /settings setup.ini
```

```
Reg add HKCU\Software\Primer /v Flag /t REG_Dword /d "1"  
goto CONTINUE
```

```
:0
```

```
Echo Softver je vec instaliran, ova sekcija se preskace.
```

```
:CONTINUE
```

```
Set HKMS=HKCU\Software\Microsoft  
Set HKCV=HKCU\Softawre\Microsoft\Windows\CurrentVersion
```

```
REM Obrisni history listu
```

```
Reg DELETE %HKCV%\Explorer\MenuOrder /f  
Reg DELETE %HKCV%\Explorer\RunMRU /f  
Reg DELETE %HKCV%\Explorer\RecentDocs /f  
Reg DELETE %HKCV%\Explorer\ComDlg32\LastVisitedMRU  
Reg DELETE "%HKMS%\Search Assistant\ACMru" /f  
Reg DELETE "%HKMS%\Internet Explorer\TypedUrls" /f
```

Komande koje ovde srecemo izmedju ostalog su i: Reg, Set, ADD, QUERY i DELETE (a sve moguce komande mozete dobiti kada u cmd unesete komandu **reg /?**.)

Opcije su nazivi valuesa, kljuceva i podataka. Kao sto gore vidimo neke komande su i pod navodnicima, a to je zato sto u svom nazivu sadrze razmak.

#### 4.a Dodavanje kljuceva:

Kljuceve dodajemo komandom **ADD**

Sintaksa:

REG ADD [\computer\]key [/v value | /ve] [/t type] [/s separator] [/d data] [/f]

\computer	Ako nedostaje, Redzistri ce se povezati na lokalni racunar, u suprotnom ce se povezati na remote racunar.
key	Naziv kljuka koji pocinje sa root kljucem. Koristite skracenice za root kljuceve: HKCR, HKCU, HKLM i HKU. Jedino su HKLM i HKU moguci ako se vrsti povezivanje sa remote racunaram.
/v value	Dodaje ili menja value
/ve	Menja defaultni value kljuka
/t type	Ovo je tip valuesa: REG_BINARY, REG_DWORD, REG_DWORD_LITTLE_ENDIAN, REG_DWORD_BIG_ENDIAN, REG_EXPAND_SZ, REG_MULTI_SZ ili REG_SZ. Default je REG_SZ
/s separator	Koristi se za razdvajanje stringova pri kreiranju REG_MULTI_SZ valuesa. Default je \0, ili null.
/d data	Podatak koja za povezivanje novom ili postojećem valuesu
/f	Vrsi overwrite postojećeg valuesa uz obavestenje.

primer:

#### Kod:

```
REG ADD \\m4rk0\HKLM\Software\MarkoLegenda  
REG ADD HKLM\Software\MarkoLegenda /v Data /t REG_BINARY /d CFEF0BC  
REG ADD HKLM\Software\MarkoLegenda /v List /t REG_MULTI_SZ /d  
Cao\0Devojke  
REG ADD HKLM\Software\MarkoLegenda /v Path /t REG_EXPAND_SZ  
%%SYSTEMROOT%%
```

Jos da napomenem da se kod reg.exe komandne linije moraju koristiti dva znaka „procenat“ tj. (%) jer u slucaju da koristimo samo jedan, uslovna varijabla ce se razviti pre pokretanja komande.

#### 4.b Queryng kljuceva:

Komanda **QUERY** radi na tri nacina:

- Moze da prikaze podatke u specificnom valuesu
- Moze da prikaze sve valuese unutar kljaca.
- Moze da izlista sve podkljuceve i valuese unutar kljaca, dodavanjem [/b]/s[/b] switcha.

\computer	Ako nedostaje, Redzistri ce se povezati na lokalni racunar, u suprotnom ce se povezati na remote racunar.
key	Naziv kljaca koji pocinje sa root kljucem. Koristite skracenice za root kljuceve: HKCR, HKCU, HKLM i HKU. Jedino su HKLM i HKU moguci ako se vrsti povezivanje sa remote racunaram.
/v value	Vrsi query vrednosti (value) u kljucu (key). Ako se izostavi /v automatski ce se vrsti odabir svih vrednosti u kljucu
/ve	Vrsi query defaultne vrednosti kljaca
/s	Vrsi query svih podkljuceva i valuesa unutar kljaca

Primer

#### Kod:

```
REG QUERY HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion /s  
REG QUERY HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion /v  
CurrentVersion
```

Redzistry postavlja ERRORLEVEL na 0 ako je komanda uspela, a ako nije uspela onda je vrednost 1.

#### 4.c Brisanje kljuceva i valuesa

Za brisanje kljuceva i valuesa koristite komandu **DELETE**.

REG DELETE [\computer\]key [/v value | /ve | /va] [/f]

\computer	Ako nedostaje, Redzistri će se povezati na lokalni računar, u suprotnom će se povezati na remote računar.
key	Naziv ključa koji pocinje sa root kljucem. Koristite skracenice za root kljuceve: HKCR, HKCU, HKLM i HKU. Jedino su HKLM i HKU moguci ako se vrši povezivanje sa remote računaram.
/v value	Brise value iz ključa (key)
/ve	Brise defaultnu vrednost ključa
/va	Brise sve valuese iz ključa
/f	Vrši brisanje valuesa uz obavestenje.

primer:

**Kod:**

```
REG DELETE \\m4rk0\HKLM\Software\MarkoLegenda  
REG DELETE HKLM\Software\MarkoLegenda /v Data /f  
REG DELETE HKLM\Software\MarkoLegenda /va
```

#### 4.d Uporedjivanje kljuceva i valuesa

Koristite komandu **COMPARE** za uporedjivanje dva registry ključa. Ti kljucovi mogu biti na istom ili razlicitim računarama.

Redzistri postavlja **ERRORLEVEL** prema rezultatima uporedjivanja i mozete upotrebiti taj rezultat u vasem batch fajlu za izvršavanje razlicitih kodova, bilo da su dva ključa/valuesa ista ili razlicita, bez prikazivanja bilo kakvog rezultata.

Evo **značenja ERRORLEVEL** komande:

0. Komanda je uspesna, i kljucevi ili valuesi su identicni
1. Komanda je neuspesna
2. Komanda je uspesna, i kljucevi ili valuesi su razliciti.

**REG COMPARE [\computer1\]key1 [\computer2\]key2 [/v value | /ve] [/oa|/od|/os|/on] [/s]**

\computer1	Ako nedostaje, Redzistri ce se povezati na lokalni racunar, u suprotnom ce se povezati na remote racunar.
\computer2	Ako nedostaje, Redzistri ce se povezati na lokalni racunar, u suprotnom ce se povezati na remote racunar.
Key1	Naziv kljuca koji pocinje sa root kljucem. Koristite skracenice za root kljuceve: HKCR, HKCU, HKLM i HKU. Jedino su HKLM i HKU moguci ako se vrsti povezivanje sa remote racunaram.
Key2	Naziv kljuca koji pocinje sa root kljucem. Koristite skracenice za root kljuceve: HKCR, HKCU, HKLM i HKU. Jedino su HKLM i HKU moguci ako se vrsti povezivanje sa remote racunaram.
/v value	Uporedjuje value
/ve	Uporedjuje defaultnu vrednost kljuba
/oa	Prikazuje sve razlike i identicnosti (poklapanja)
/od	Prikazuje samo razlike
/os	Prikazuje samo identicnosti
/on	Ne prikazuje nista
/s	Poredi sve podkljuceve i valuese unutar kljuba.

Primer:

**Kod:**

REG COMPARE HKCR\txfile HKCR \txfile HKR\docfile /ve

REG COMPARE \\Marko1\HKCR \\Marko2\HKCR /od /s

REG COMPARE HKCU\Software \\Marko2\HKCU\Software /s

#### **4.e kopiranje kljuceva i valuesa**

Koristite komandu **COPY** za kopiranje podkljuka u drugi kljuc. Ova komanda je korisna kod

bekapovanja podkljuceva.

Sintaksa:

REG COPY [\computer1\]key1 [\computer2\]key2 [/s] [/f]

\computer1	Ako nedostaje, Redzistri ce se povezati na lokalni racunar, u suprotnom ce se povezati na remote racunar.
\computer2	Ako nedostaje, Redzistri ce se povezati na lokalni racunar, u suprotnom ce se povezati na remote racunar.
Key1	Naziv kljuca koji pocinje sa root kljucem. Koristite skracenice za root kljuceve: HKCR, HKCU, HKLM i HKU. Jedino su HKLM i HKU moguci ako se vrsti povezivanje sa remote racunaram.
Key2	Naziv kljuca koji pocinje sa root kljucem. Koristite skracenice za root kljuceve: HKCR, HKCU, HKLM i HKU. Jedino su HKLM i HKU moguci ako se vrsti povezivanje sa remote racunaram.
/s	Kopira sve podkljuceve i valuese
/f	Vrsi kopiranje uz obavestenje

Primer:

**Kod:**

REG COPY HKCU\Software\Microsoft\Office HKCU\Backup\Office /s

REG COPY HKCU\regfile HKCU\Backup\regfile /s /f

#### 4.f Exportovanje kljuceva u vidu REG fajlova

Koristite komandu **EXPORT** da biste exportovali ceo ili deo regdzistrija u obliku REG fajlova. Ovo uspeva samo na lokalnom racunaru, sto znaci da ne mozete da kreirate reg fajl preko redzistrija remote racunara. Takodje, na ovaj nacin ne mozete kreirati ANSI REG fajlove, vec samo version 5, Unicode REG fajlove.

EXPORT komanda je isto sto i **FILE -> Export** u Regeditu.

Sintaksa:

REG EXPORT *key filename*

<i>key</i>	Naziv kljuca koji pocinje sa root kljucem. Koristite skracenice za root kljuceve: HKCR, HKCU, HKLM i HKU. Jedino su HKLM i HKU moguci ako se vrsti povezivanje sa remote racunarom.
<i>filename</i>	Naziv REG fajla koji kreirate

Primer:

**Kod:**

REG EXPORT "HKCU\Control Panel" Preferences.reg

#### 4.g Importovanje REG fajlova

Koristite komandu **IMPORT** da biste uneli REG fajl u redzistri.

IMPORT komanda je isto sto i **regedit /s filename**. Na taj nacin se REG fajl importuje *tiho* (silently)

Sintaksa:

REG IMPORT *filename*

Primer:

**Kod:**

REG IMPORT Settings.reg

#### 4.h Sacuvanje kljuceva u vidu Hive fajlova

Ovo se vrsti komandom **SAVE**. To je isto kao kad biste u Regeditu isli **File -> Export** i onda promenili tip u **Registry Hive Files (\*.\*)**. Ova komanda radi samo na lokalnom racunaru.

Sintaksa

REG SAVE *key filename*

Primer:

**Kod:**

REG SAVE HKU Backup.dat

#### 4.i Restoring Hive fajlova u kljuceve

Ovo se radi komandom **RESTORE** koja obavlja overwrite kljuca i celokupnog njegovog sadrzaja sa sadrzajem hive fajla. To je isto sto i importovanje hive fajla u registry. Razlika izmedju ove komande i ucitavanja hive fajla je u tome sto ova komanda vrsti overwrite bilo kog postojeceg kljuca, dok ucitavanje hive fajlova kreira novi privremen kljuc koji sadrzi sadrzaj hive fajla. Ova komanda radi samo na lokalnom racunaru.

Sintaksa:

REG RESTORE *key filename*

Primer:

**Kod:**

REG RESTORE HKCU Backup.dat

#### 4.j Loading i unloading Hive fajlova

Komanda **LOADING** vrši ucitavanje hive fajla u privremeni kljuc.

Sintaksa:

REG LOAD *key* *filename*

Primer:

**Kod:**

REG LOAD HKU\Temporary Settings.dat

Komanda **UNLOAD** uklanja hive fajl koji se ucitali koristeci komandu LOAD. Bitno je da unloadujete hiv fajl koji ste ucitali, pre pokusaja kopiranja ili bilo cega drugog sa hiv fajlom, jer windows zaključava fajl ukoliko je u upotrebi.

sintaksa:

REG UNLOAD *key*

Primer:

**Kod:**

REG UNLOAD HKU\Temporary