

Osnove informaciono-komunikacionih tehnologija

Operativni sistem



Koji operativni sistemi postoje?

- Microsoft Windows
- Linux
 - Suse
 - Red Hat
 - Ubuntu
 - ...
- Unix



Šta je Windows operativni sistem?

- Operativni sistem je skup programskih alata namenjenih za komunikaciju između hardvera i softvera, hardvera i drugog hardvera, softvera i drugog softvera.
- Windows operativni sistem spada u klasu operativnih sistema sa grafičkim korisničkim interfejsom.
- Korisnik može da otvori više prozora (windows) i da u njima izvršava različite aplikacije.



Osnovni elementi Windows operativnog sistema

- Osnovni izgled Desktop-a (radna površina),
- Ikone
- Pozivanje DISPLAY PROPERTIES
- Ikona My Computer
- Taskbar
- Start menu



Desktop

- Desktop-radna površina
- Na radnoj površini nalaze se ikone koje korisnik postavlja



- Pored ikona nalaze se i:
 - Taskbar
 - Start meni

Ikone

- Svakoj aplikaciji, dokumentu, datoteci dodeljena je određena ikona.



Matlab.ico



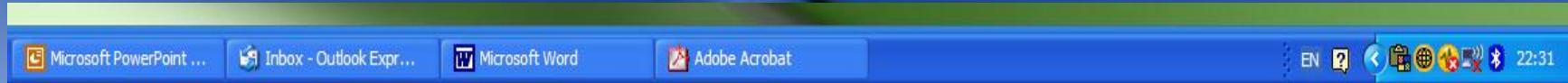
Cham.ico



- Većina ikonica može da se menja i da joj se dodeli neki drugi izgled koji odgovara korisniku (desni klik mišem na ikonu, izabrati osobinu Properties, kartica Shortcut-opcija Change Icon)

Taskbar i Start meni

- Taskbar – paleta zadataka koji se trenutno izvršavaju na računaru ili koji se mogu brzo starovati.



- Start menu – Sadrži sve aplikacije i omogućava njihovo pokretanje

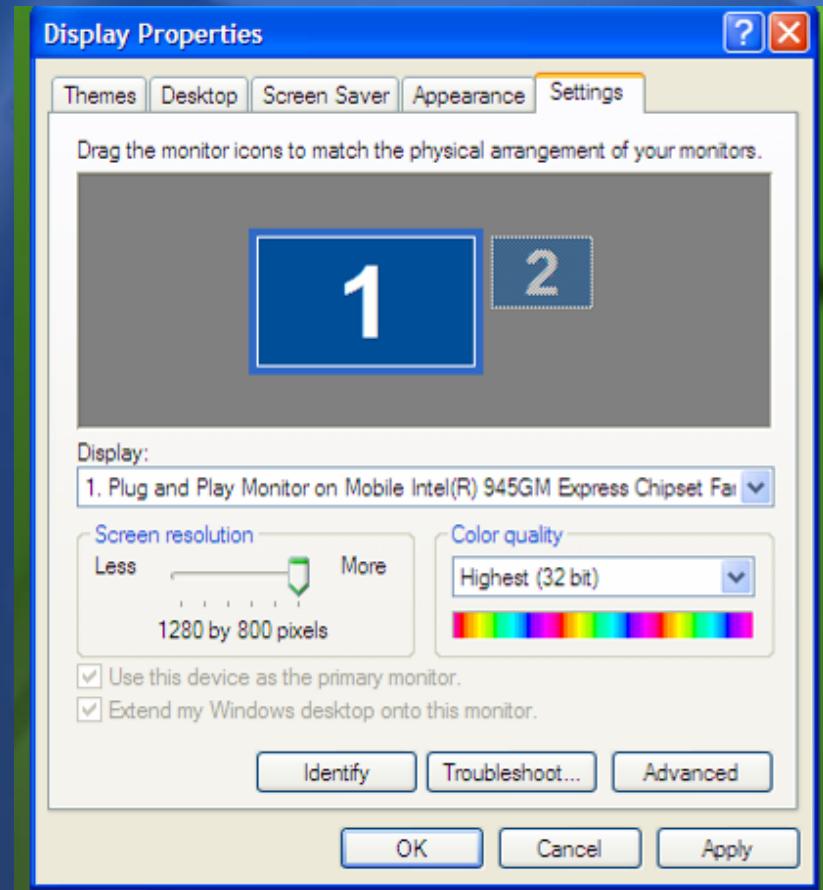
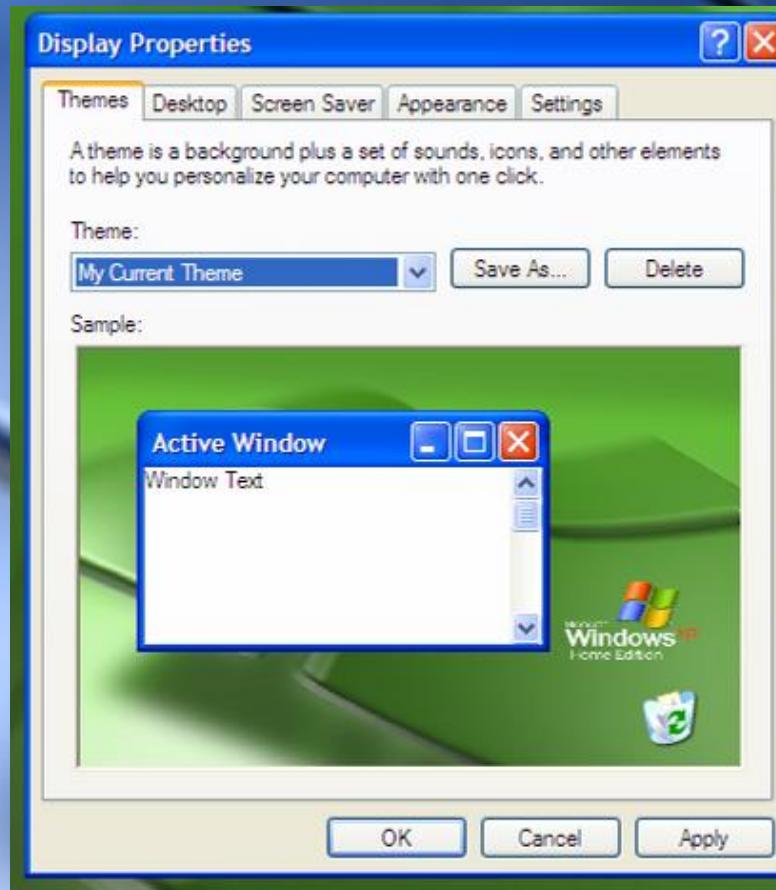


Display properties

- Pozivanje DISPLAY PROPERTIES (desni klik mišem na radnu površinu)
- Kartica **Themes** (definisanje izgleda radne površine)
- Kartica **Settings** rezolucije ekran, frekvence) (podešavanje broja boja,
- Kartica **Desktop** pozadine) (postavljanje
- Kartica **Screensaver** čuvara ekran) (postavljanje
- Kartica **Appearance** izgleda prozora, veličine fonta i odnosa boja)



Izgled kartica Display Properties



My Computer

- Ikona ***My Computer***
(prikazuje ulazno izlazne uređaje na računaru)
 - Hard disk ili više njih
 - Floopy disk
 - CD uređaji
 - USB memorije
 - Štampač
 - ...



Tipovi datoteka

- Sve datoteke se sastoje od svog imena i sufiksa koji zavisi od tipa datoteke.
- Ime datoteka nas asocira na ono šta data datoteka sadrži, a tip nam pokazuje koje je vrste datoteka (tekstualna, izvršna, ...).
- Nekoliko primera sufiksa datoteka:
- start.**exe** – Izvršna datoteka,
- objava.**txt** – Tekstualna datoteka,
- pismo.**doc** – Word dokument,
- racun.**xls** – Excel dokument,
- crtez.**cdr** – Corel Draw datoteka
- slika.**gif** – Grafička datoteka



Ime datoteke

- Kada se zadaje ime datoteke zabranjeno je korišćenje simbola:

?,:,:,/,(),.

- Ako se slučajno upotrebi neki simbol koji je zabranjen od strane operativnog sistema, dobija se poruka da se takvo ime ne može dati datoteci i operativni sistem zahteva da se to ime usaglasi sa pravilom za zadavanje imena.



—Folderi (Direktorijumi, imenici)—

- U okviru Windows operativnog sistema sve datoteke se grupišu u foldere.
- Grupisanje se vrši ili automatski putem programa koji kontroliše datoteke ili manuelno ako korisnik sam raspoređuje datoteke.
- Analogija sa folderima i datotekama u životu je sistem fascikla.

Ako prepostavimo da su datoteke dokumenta, a da su folderi fascikle onda svaki dokument stoji u svojoj fascikli, odnosno svaka datoteka u svom folderu.

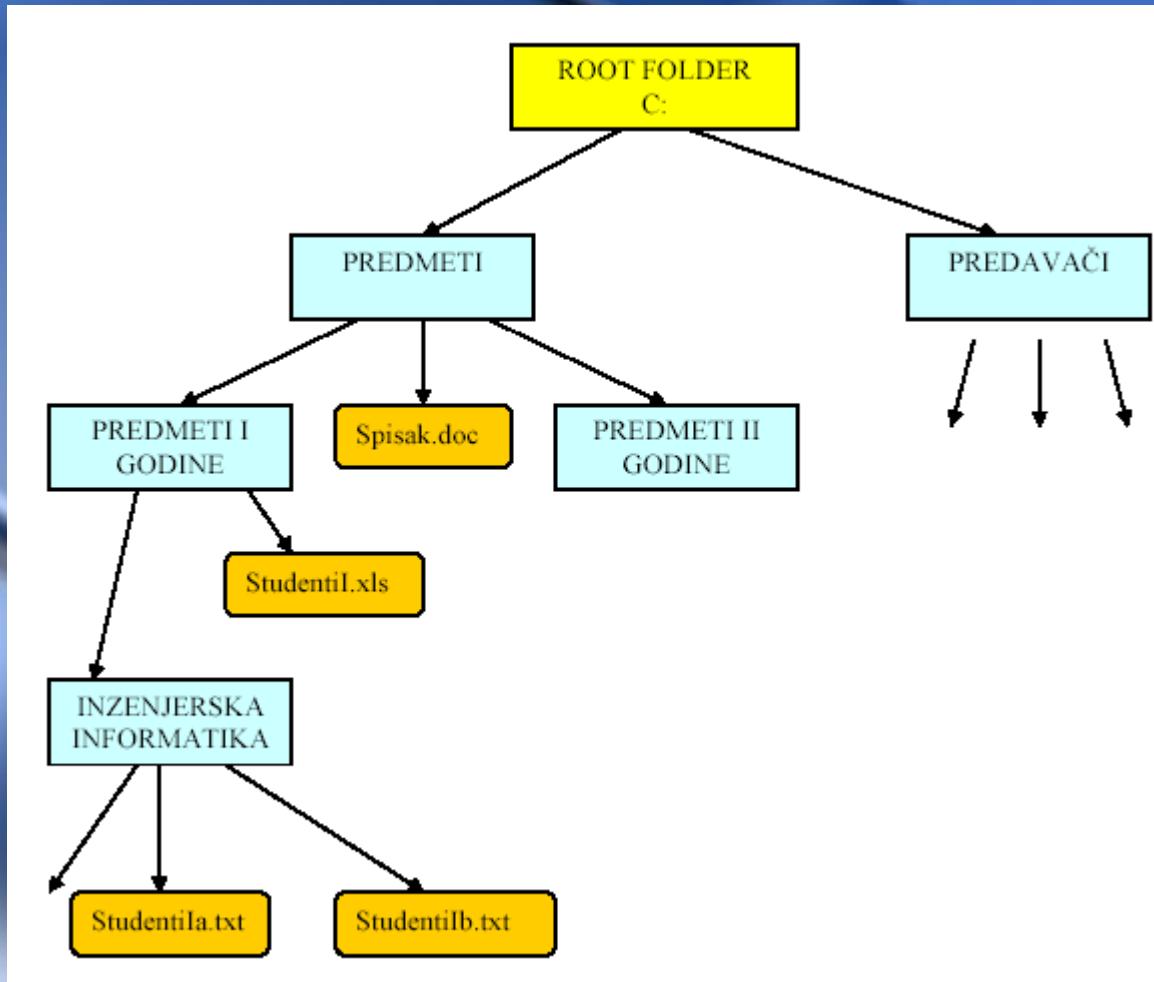


Bazni folder

- Kao što se fascikle stavlju u fioke, a fioke se nalaze obično u ormanu, tako se i u operativnom sistemu folderi mogu stavljati u druge foldere, a svi oni se mogu postaviti u jedan orman odnosno **root** -bazni folder.
- Bazni folder je osnovni folder u kome su smešteni svi folderi i datoteke.
- Bazni folder je obično oznaka uređaja A:, C:, D:, itd.., odnosno predstavlja hard disk, flopi disk, ...



Sistem foldera i datoteka



Putanja

- Na osnovu ovog dijagrama može se videti da se npr. datoteka ***Studenti1a.txt*** nalazi na ***hard disku C:***, u direktorijumu ***Inženjerska informatika***, koji se pak nalazi u folderu ***Predmeti prve godine***, a koji se nalazi u folderu ***Predmeti***.
- Windows operativni sistem put do ove datoteke definiše na sledeći način:

C:\Predmeti\Predmeti prve godine\Inženjerska informatika\Studenti1a.txt



Karakteri koji se ne preporučuju

- Zbog problema sa nekim aplikacijama se preporučuje da se u imenima datoteka i foldera ne koristiti karakter space (blanko), iako to Windows dozvoljava
- Takođe ne treba koristiti karaktere specifične za ćirilicu i latinicu (š,ć, đ, ž, лъ, њ) sem ako Windows nije regionalno postavljen na naše područje.



File Alocation Table

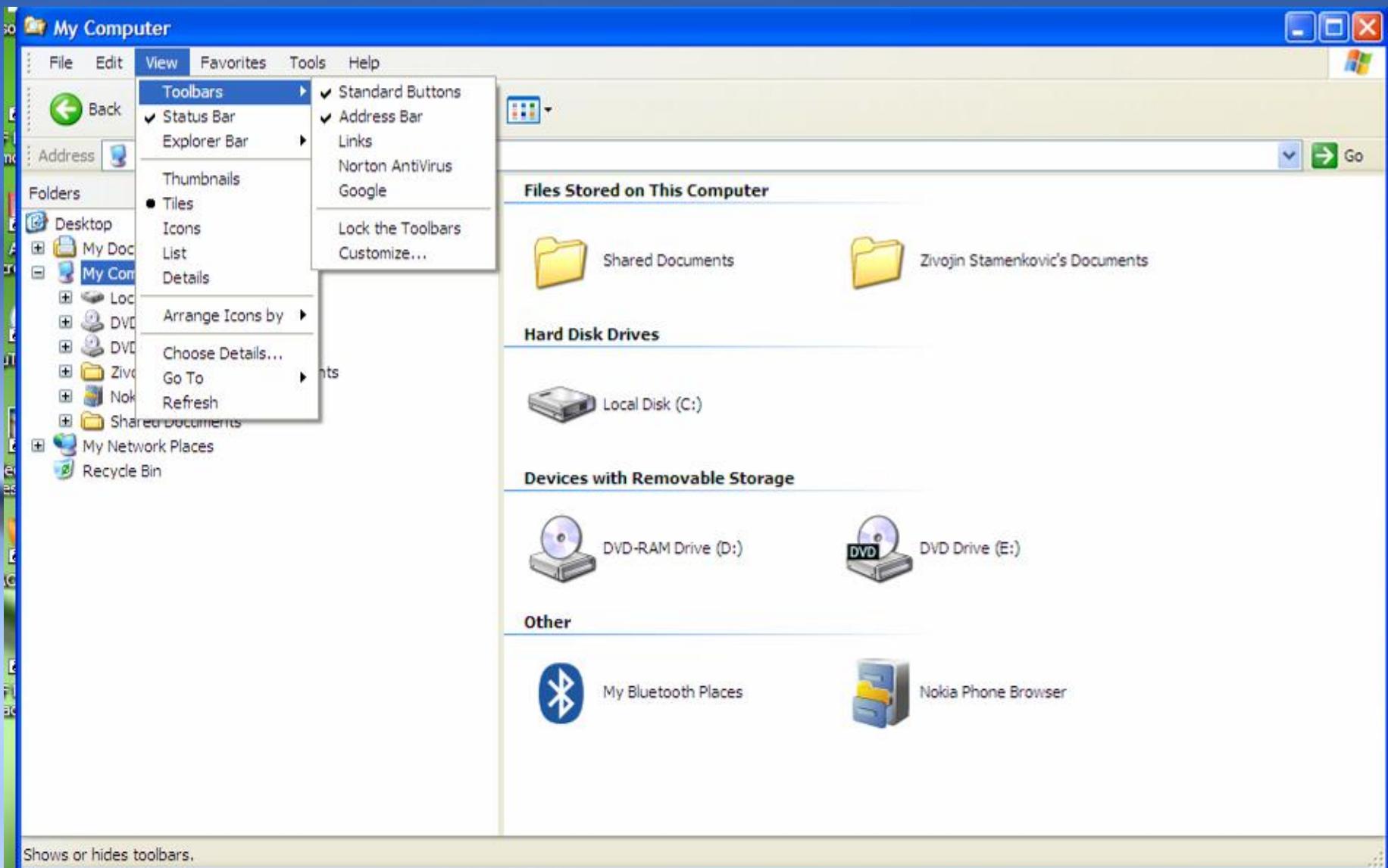
- Podaci o datotekama su smešteni u **File Alocation Table**.
- To je tabela na U/I uređaju (hard disk, floppy disk,...) koja govori operativnom sistemu gde se koja datoteka, odnosno folder nalazi na disku.
- Različiti operativni sistemi rade sa različitim tipovima Fat-a a neki su: **FAT32, NTFS (New Tehnology File System)**,
- Za manipulaciju folderima i datotekama u Windows operativnom sistemu se koristi aplikacija koja se naziva **Windows Explorer**.



Windows Explorer

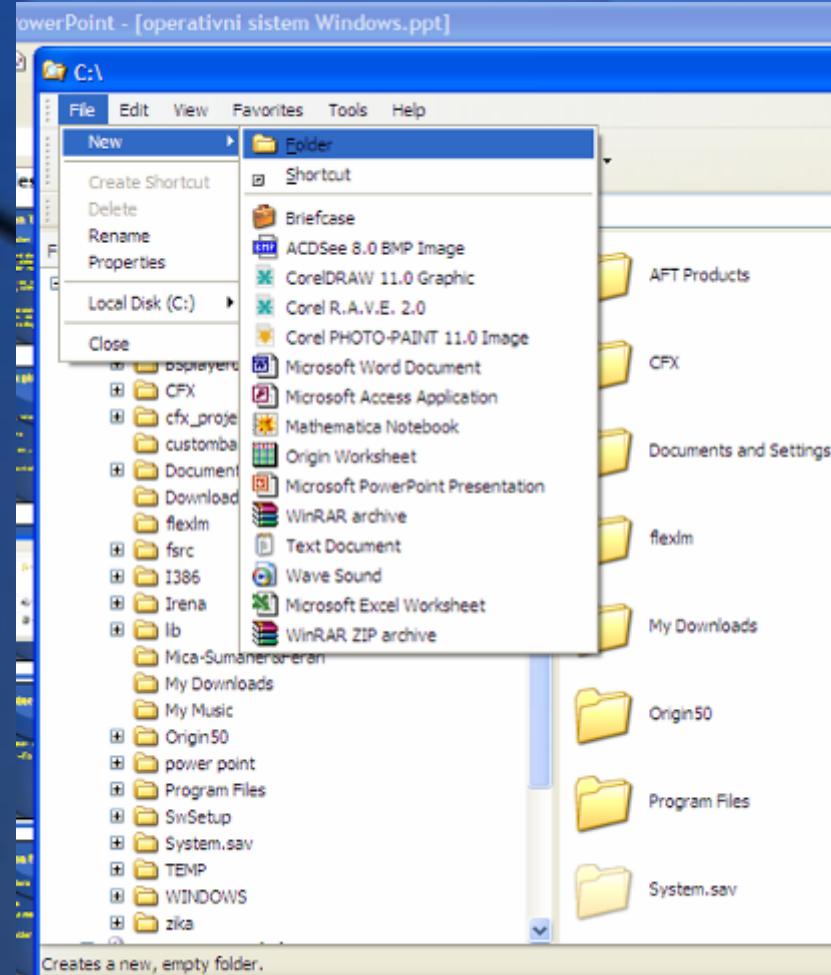
- Izgled Windows Explorera:
- Status bar, - trenutni status
- Explorer bar, - prikaz foldera, istorije,
...
- Address bar. – prikaz trenutne lokacije
- Sistem menija – File, Edit, View,...
- Prikazivanje svih paleta se kontroliše iz menija **View**.





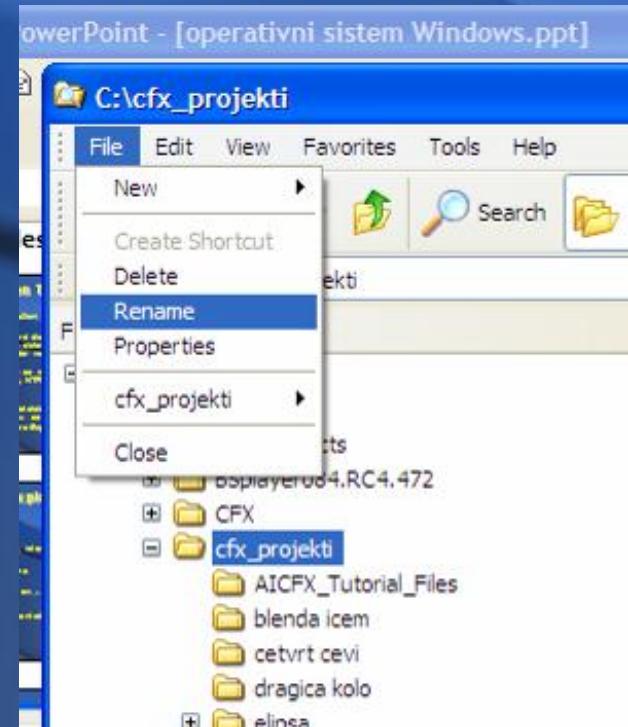
Novi folder

- Kreiranje foldera:
- Folder se kreira:
 - preko Menija **File – New – Folder** ili
 - desni klik pa isto **New – Folder**



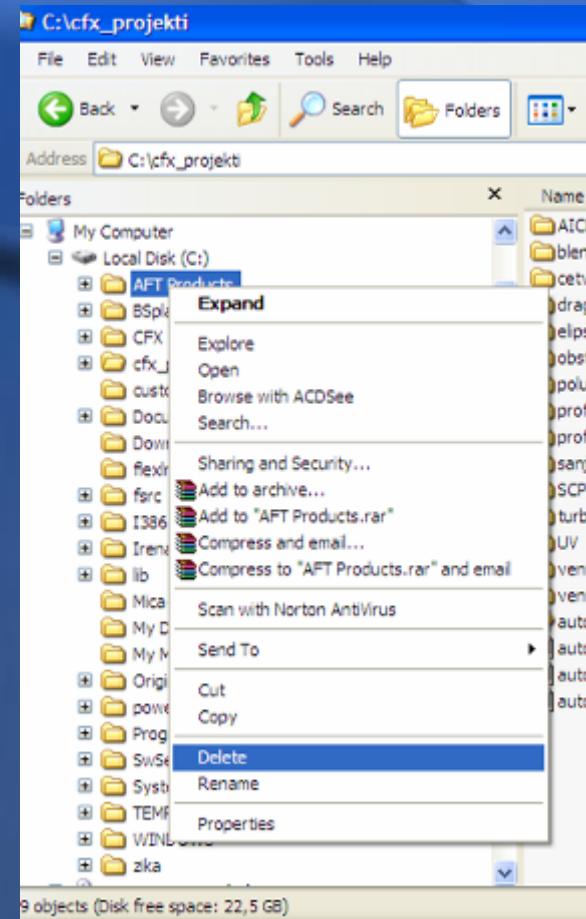
Promena imena foldera

- Menjanje imena Foldera se vrši:
- selektovanjem foldera pa aktiviranjem opcije ***Rename*** iz File menija ili
- desnim klikom na dati folder pa opcija ***Rename***.



Brisanje foldera

- Brisanje Foldera se vrši selektovanjem foldera pa aktiviranjem opcije:
- **Delete** iz File menija ili
- desnim klikom na dati folder pa opcija **Delete**.



Kopiranje datoteke

- Kopiranje datoteke u neki drugi folder se vrši selektovanjem odgovarajuće datoteke, pa desnim klikom i odabirom opcije **Copy** ili odabirom opcije **Copy** iz menija **Edit**.
- Zatim se pozicionira na odredišni folder, pritisne desni taster miša i odabere opcija **Paste**, ili opcija **Paste** iz menija **Edit**



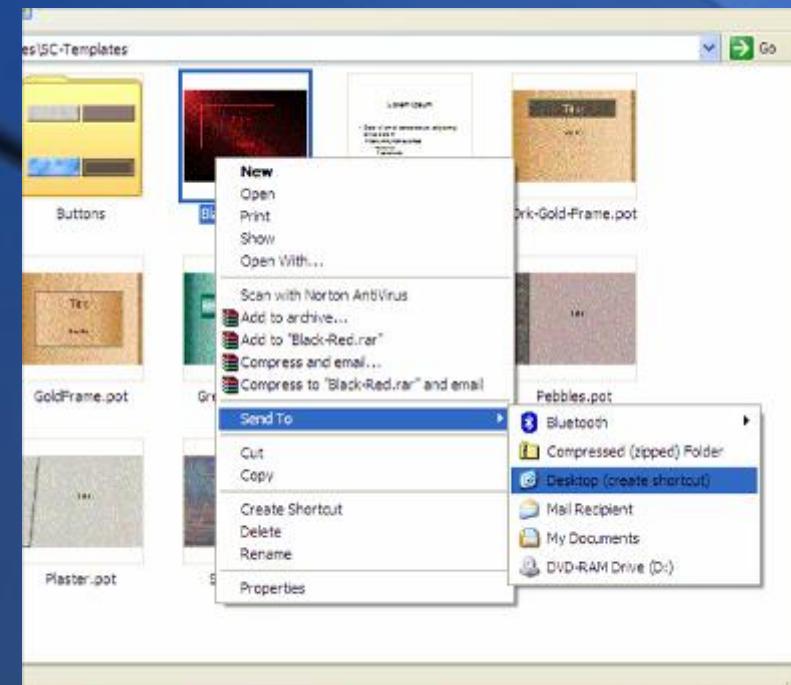
Premeštanje datoteka

- Premeštanje datoteke se vrši selektovanjem datoteke, pa desnim klikom i odabirom opcije **Cut** ili iz menija **Edit** odabirom opcije **Cut**.
- Zatim se pozicionira na odredišni folder, pritisne desni taster miša i odabere opciju **Paste**, ili ista opcija iz menija **Edit**.



Prečice do datoteka

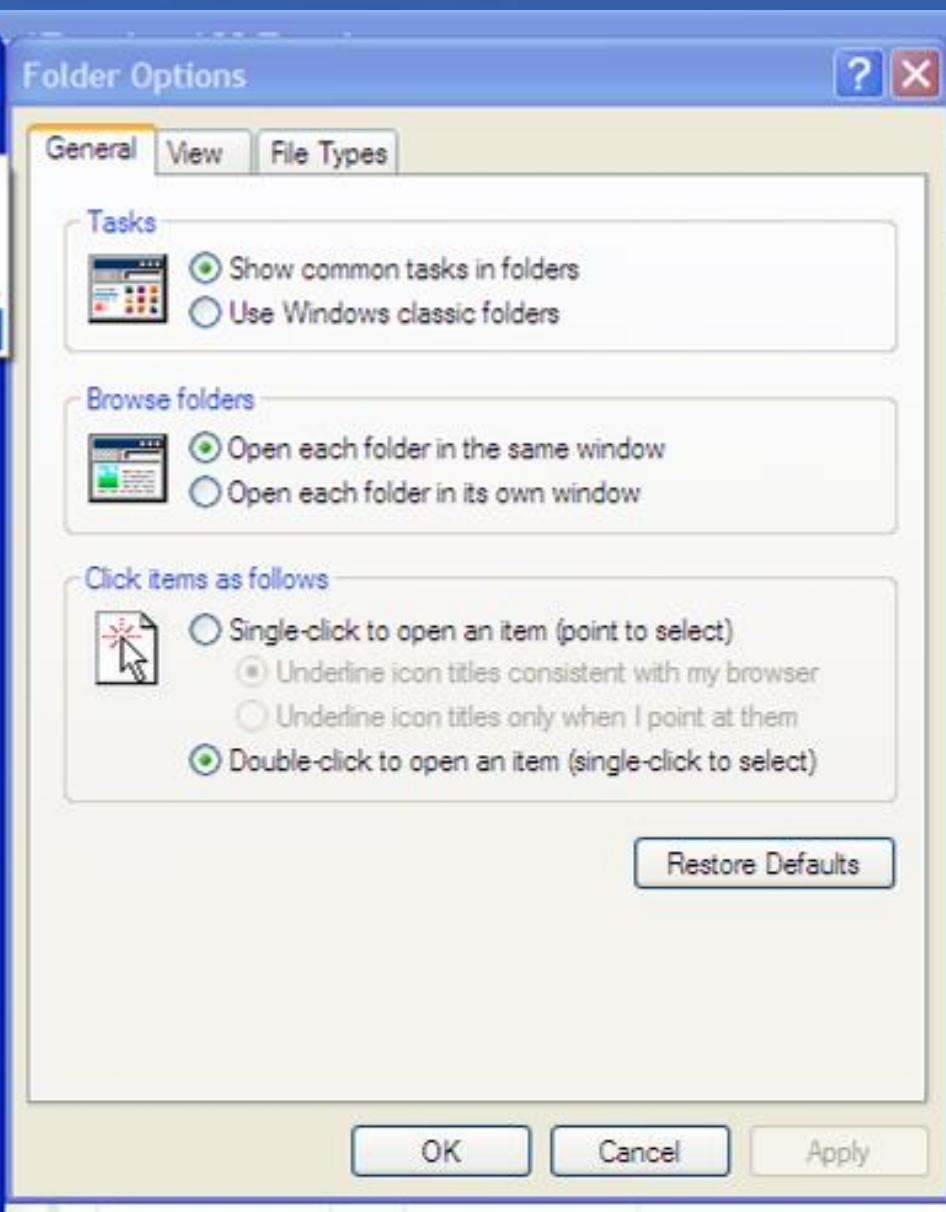
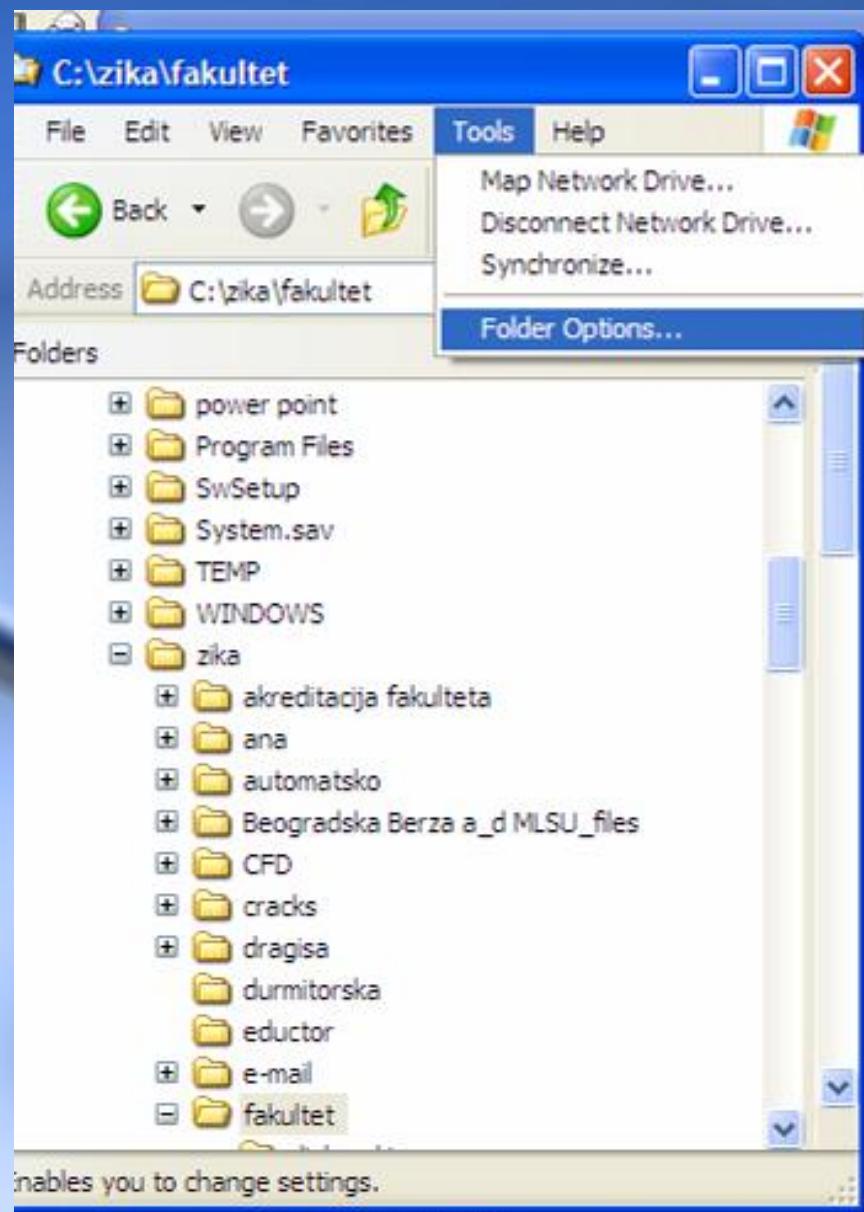
- Pravljenje prečice do datoteke primer.txt na radnoj površini se vrši na taj način što se odabere datoteka, desni klik miša pa opcija **Send to – Desktop**.
- Može se izvršiti i direktnim prevlačenjem datoteke na desktop.

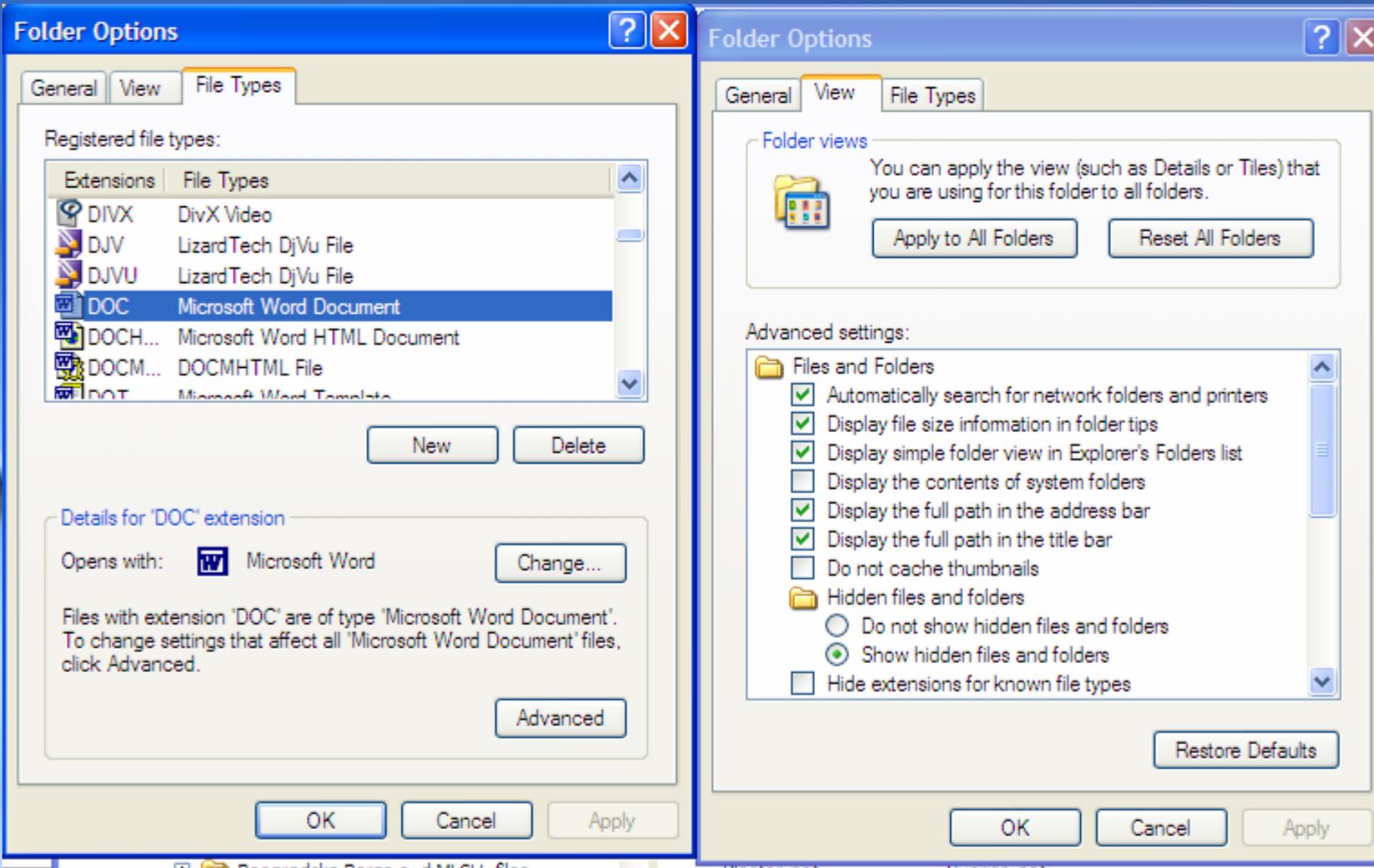


Tools-folder options

- Meni **Tools-Folder Options** – Definiše različite elemente vezane za foldere
 - prikaz datoteka
 - asocijacija datoteka sa aplikacijama, ...







File manager

- Pored Windows Explorera postoje i druge aplikacije koje omogućavaju manipulaciju folderima, direktorijumima i datotekama.
- Ovi programi se nazivaju jednim imenom - File manager
- Neki od poznatijih i često korišćenih programa su Total Commander, WinCommander, PCMan...

