

Računalniška omrežja

Grafika na spletnih straneh

Grafika na spletnih straneh

- ▶ Grafični elementi na spletni strani
- ▶ Barvni zapis
- ▶ Zapis GIF
- ▶ Zapis JPG
- ▶ Zapis PNG
- ▶ Ločljivost grafike
- ▶ Velikost grafike
- ▶ Vektorska grafika
- ▶ CorelDraw

Grafični elementi na spletni strani

- ▶ Spletne strani vsebujejo različne grafične elemente
 - slike
 - ilustracije
 - fotografije
 - animacije

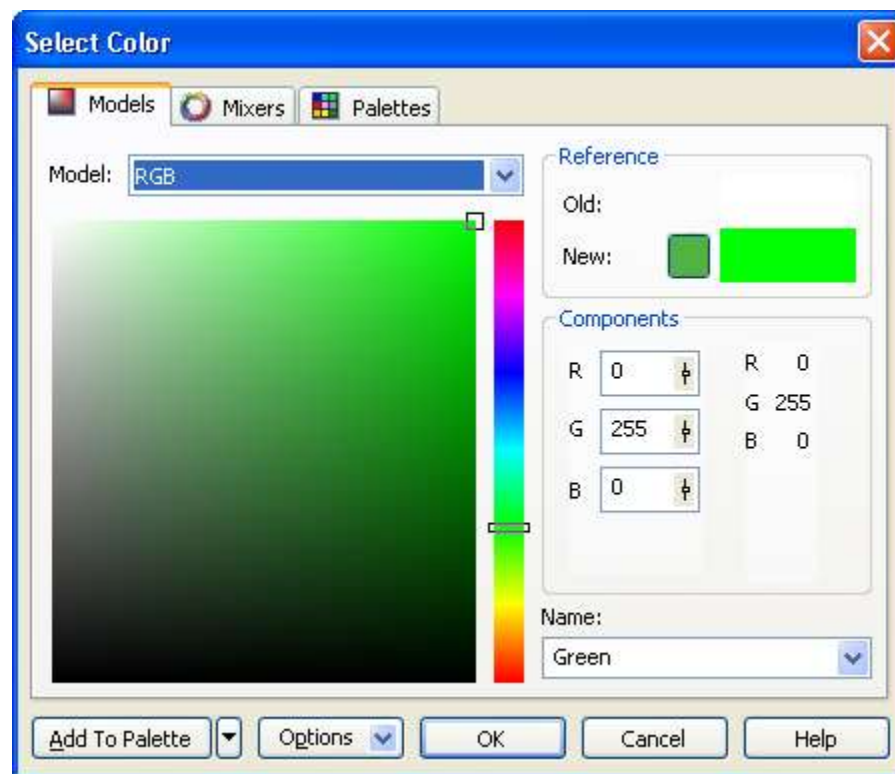
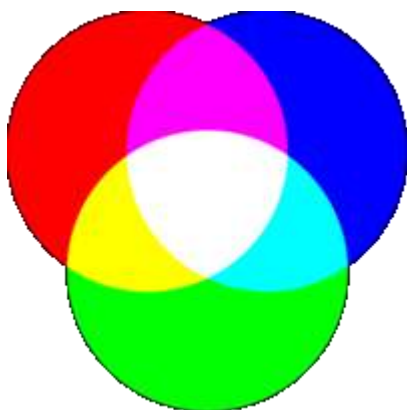


Grafični elementi na spletni strani

- ▶ Brskalniki podpirajo grafiko v formatu
 - jpg
 - png
 - gif
 - svg
- ▶ Zahteve za spletno grafiko so drugačne kot za grafiko za tisk
 - njen zapis mora biti čim krajši
 - zgoščevanje

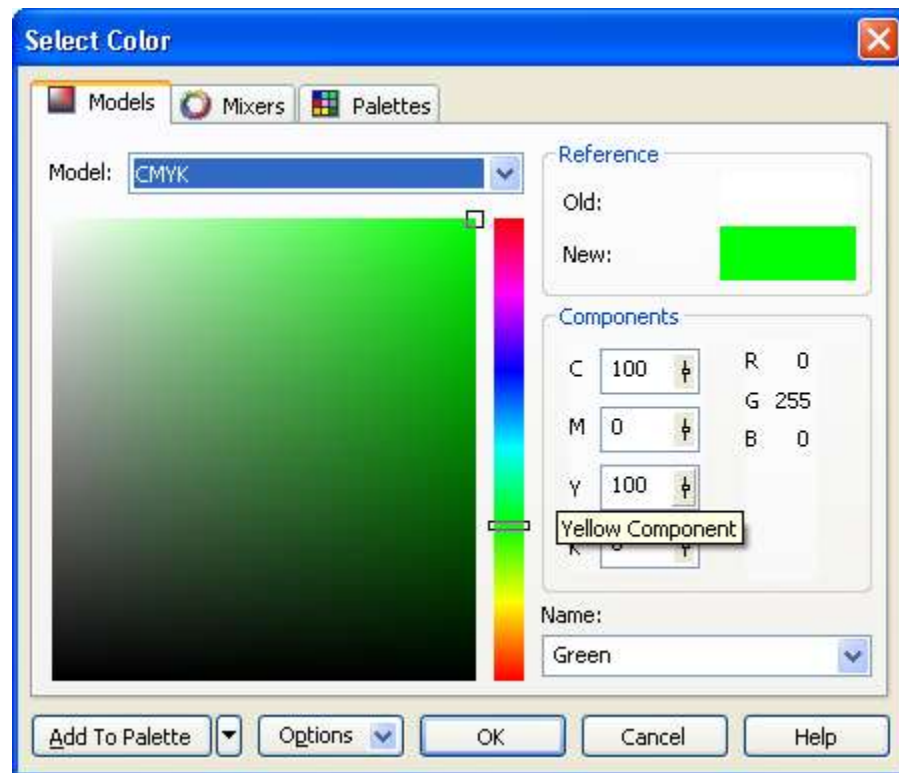
Barvni zapis

- ▶ zapis barv
 - model RGB
 - aditivno mešanje
 - zaslon



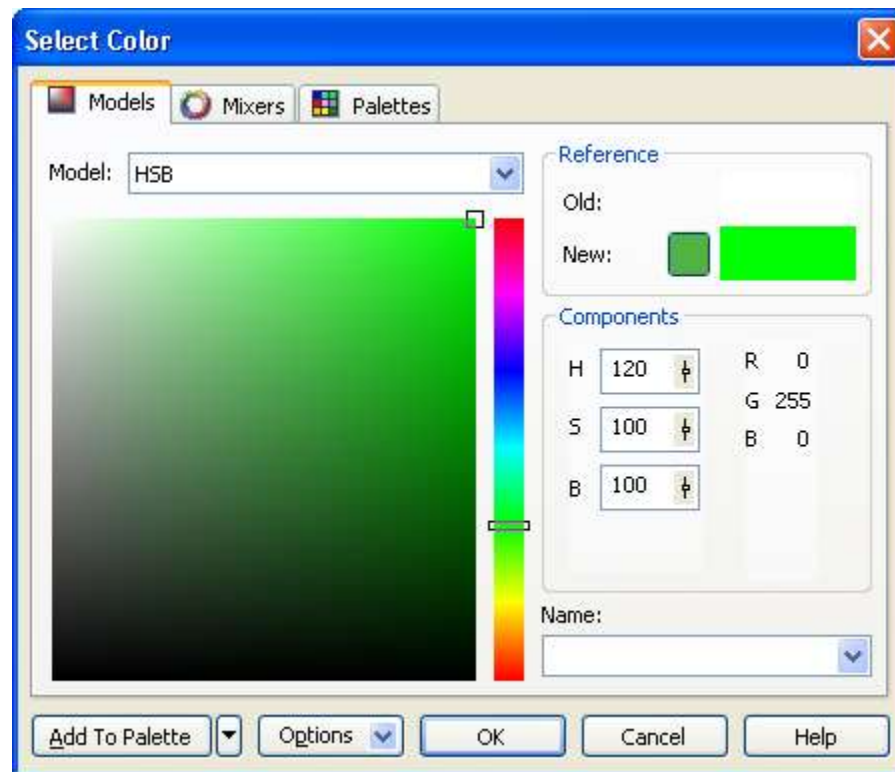
Barvni zapis

- ▶ zapis barv
 - model CYMK
 - subtraktivno mešanje
 - tisk



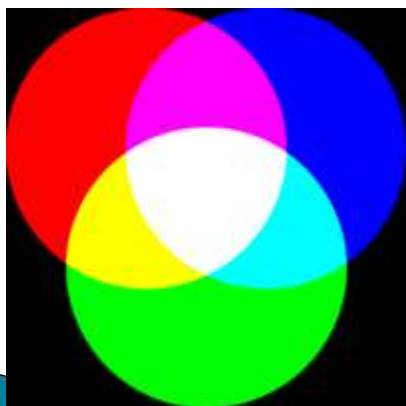
Barvni zapis

- ▶ zapis barv
 - model HSB
 - H – barva (0 – 360)
 - S – nasičenje (0 – 100)
 - B – svetlost (0 – 100)

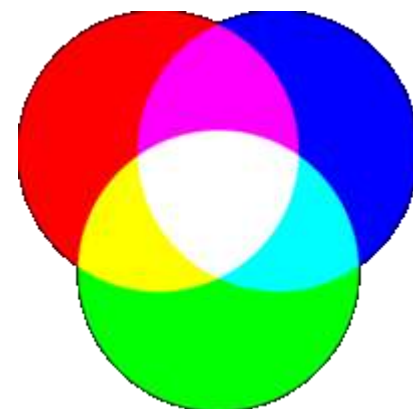


Format zapisa – GIF

- ▶ primeren za risbe in ilustracije
- ▶ podpira samo 256 različni barv ali odtenkov
- ▶ omogoča določanje prosojne barve
- ▶ omogoča izdelavo animacij



črno barvo nastavimo
kot prosojno →



Format zapisa – JPG

- ▶ primeren za fotografije
- ▶ omogoča poljubno število barv
- ▶ omogoča poljubno zgoščevanje slike ob izgubi kvalitete



Format zapisa – PNG

- mišljen kot nadomestek za GIF in JPG format
- združuje dobre lastnosti obeh
 - poljubno število barv
 - prosojna barva
 - zgoščevanje
- nov format zapisa slik za splet



Format zapisa –BMP

- ▶ format zapisa programa SLIKAR
- ▶ nezgoščene zapis
- ▶ velika datoteka
- ▶ neprimerna za objavo na spletu

Ločljivost

- ▶ merilo za kvaliteto slike
 - ▶ merimo v številu pik na palec (dpi)
 - ▶ grafični elementi na spletu imajo po večini ločljivost 72 dpi oziroma 96 dpi
 - ▶ v pomočjo programa za urejanje grafike lahko ločljivost nastavljamo
- 

Velikost slik, ilustraciji, ...

- ▶ določena s številom pik v vodoravni in navpični smeri
- ▶ večja slika se dlje časa pretaka
- ▶ običajne velikosti:
 - 320 x 240
 - 640 x 480
 - 800 x 600
 - 1024 x 768
- ▶ v pomočjo programa za urejanje grafike lahko velikost nastavljamo

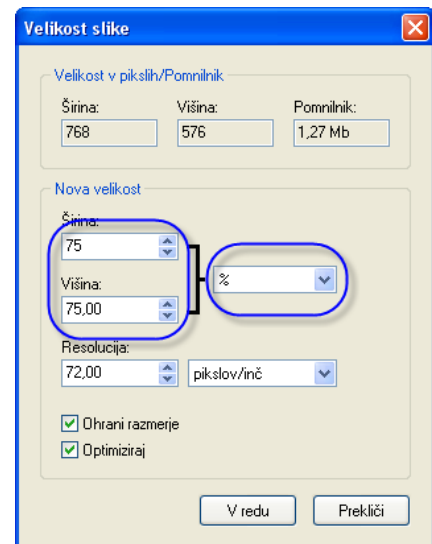
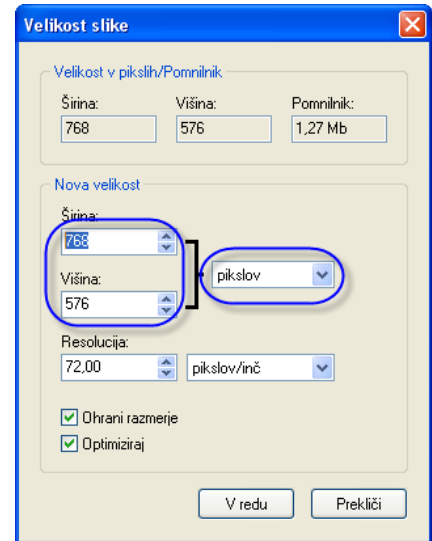
Orodja

- ▶ plačljiva
 - Adobe PhotoShop
 - Corel PhotoPaint
 - Corel Paint Shop Pro
 - Photoimpact
 - AcdSee
- ▶ brezplačna
 - IrfanView
 - PhotoFiltre
 - Gimp
 - Paintbrush
 - Google Picassa

Osnovna opravila s slikami

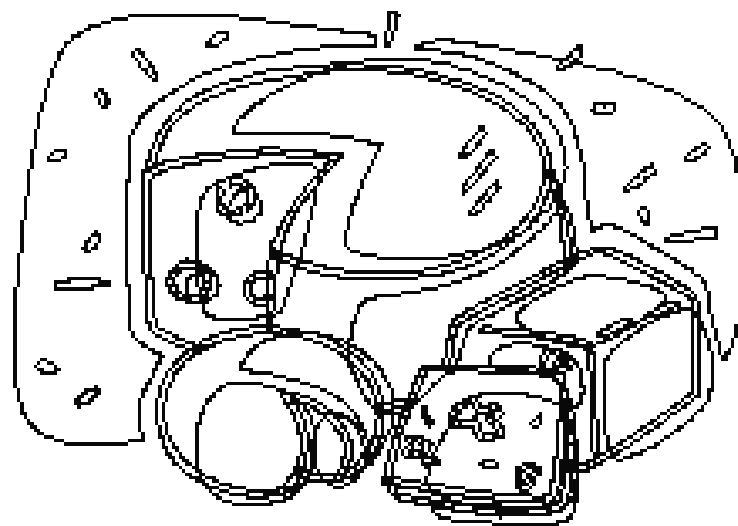
uporaba programa Photo Filtre

- ▶ Spreminjanje velikosti
 - Ukaz: Slika, Velikost slike
 - Novo velikost lahko določimo v absolutnih ali relativnih merah
 - Pomembno: izbira **Ohrani razmerje**
- ▶ Izdelava izreza
 - Ukaz: Slika, Obreži sliko
 - Z orodjem za izbiranje najprej označimo del risbe, ki ga želimo obdržati
 - Nastali izrez (sliko) običajno shranimo z novim imenom



Vektorska grafika

- ▶ način kako z enostavnimi geometrijskimi objekti ustvariti digitalno sliko.



- ustvarjanje 2d in 3d grafičnih elementov

Vektorska grafika

- ▶ Primerjava
 - narisana grafika in fotografija



Vektorska grafika

- ▶ prednosti:
 - majhne datoteke
 - možnost poljubnega povečevanja



Vektorska grafika

- ▶ slabosti
 - preveč pomanjšan objekt (črta) lahko izgine
 - majhne napake pri risanju lahko ob povečavi postanejo vidne

Vektorska grafika

- ▶ orodja

- ▶ Corel Draw

- zadnja verzija je X3
- uporabljamo verzijo 9

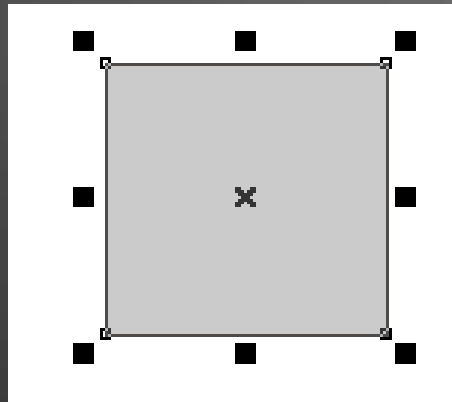


?

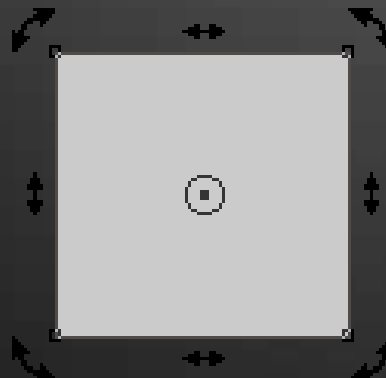
Corel Draw



→ orodje za izbiranje objektov



Izbran objekt lahko povečujemo, zmanjšujemo,...



Tudi ta objekt je izbran, lahko ga zavrtimo ali transformiramo

Corel Draw



orodje za delo z vozli



orodje za risanje čr

orodje za risanje pravokotnikov in kvadratov

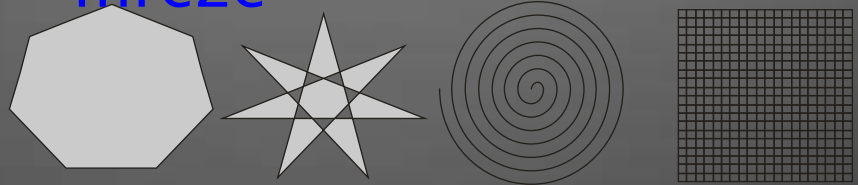
orodje za risanje elips, krogov in krožnih odsekov

Pravilne like (kroge, kvadrate) rišemo tako, da držimo tipko "Shift"

Corel Draw

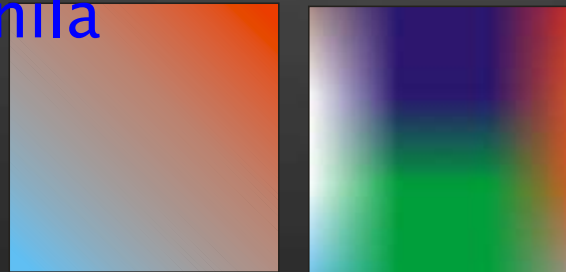


orodje za risanje
večkotnikov, spiral in
mreže



orodje za vnašanje teksta

orodje za interaktivno določanje
polnila

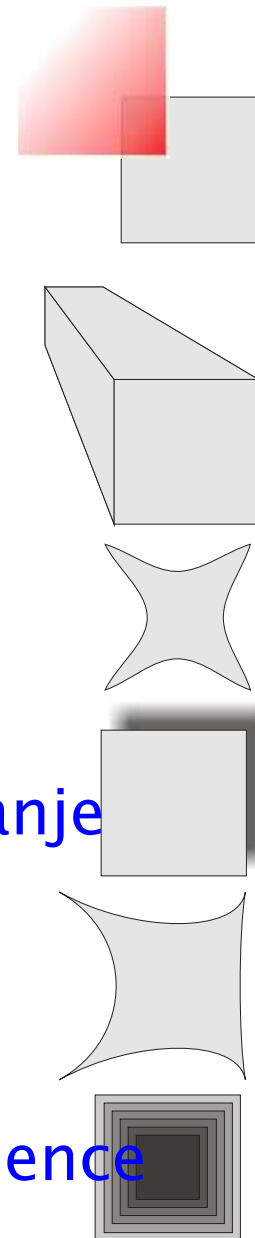


Corel Draw



orodja za

- prosojnost
- morfiranje
- konture
- interaktivno preoblikovanje
- ovojnice
- perspektivo
- interaktivno dodajanje sence



Corel Draw



orodje za oblikovanje črt



orodje za oblikovanje polnila

Corel Draw

- ▶ pri vsakem orodju se dodatne lastnosti orodja nastavljajo v posebni vrstici (Property Bar)

