



Software za rastersku grafiku

doc.dr. Samir Lemeš

0100101010011110100010010111010010

Predavanja za predmet "Računari"
Arhitektonski fakultet u Sarajevu, 2012.

Software za rastersku grafiku

- Manipulacija rasterskom grafikom iz operativnog sistema
- Karakteristike
- Software u sastavu OS
- Software uz hardware
- Profesionalni software
- Shareware/Freeware/Open Source



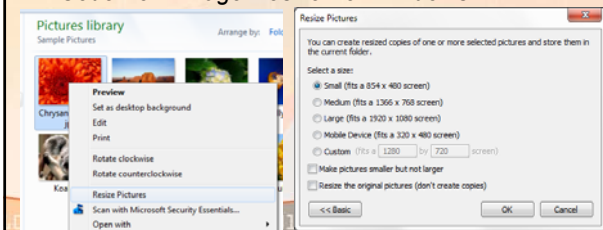
Karakteristike

- Karakteristike koje utječu na izbor software-a:
 - Cijena (komercijalni, freeware ili shareware)
 - Podržani formati datoteka (PSD, PNG,...)
 - Naprednije teme: histogram, dubina boje
 - Filteri i efekti
 - Slojevi (layers)
 - Animacije (GIF, AVI)
 - Konverzija formata
 - Mogućnost rada s vektorskom grafikom
 - Mogućnost instaliranja proširenja (plug-ins)
 - Organizator/preglednik fotografija



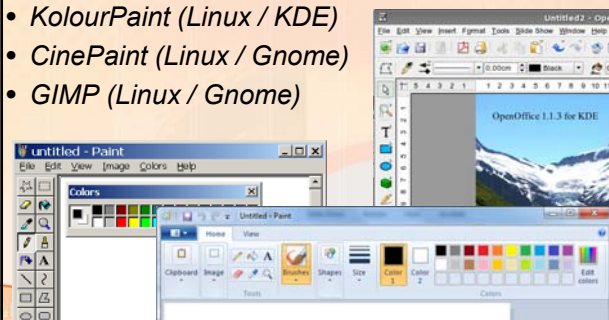
Manipulacija iz OS

- Promjena veličine slike iz Windows operativnih sistema.
- Potrebno je instalirati dodatni software:
 - "Image Resizer Powertoy for Windows XP"
 - CodePlex "Image Resizer for Windows" 7



Software u sastavu OS

- MS Paint (MS Windows)
- OpenOffice.org Draw, Impress(Linux/KDE)
- KolourPaint (Linux / KDE)
- CinePaint (Linux / Gnome)
- GIMP (Linux / Gnome)



Software uz hardware

- Skeneri, Web kamere, digitalni fotoaparati i video kamere
- Često se radi o "light" verziji sa ograničenim mogućnostima
- Izrada albuma (organizovanje kolekcija), prenos slike s uređaja na računar, osnovno editovanje (crvene oči, veličina slike, konverzija formata)

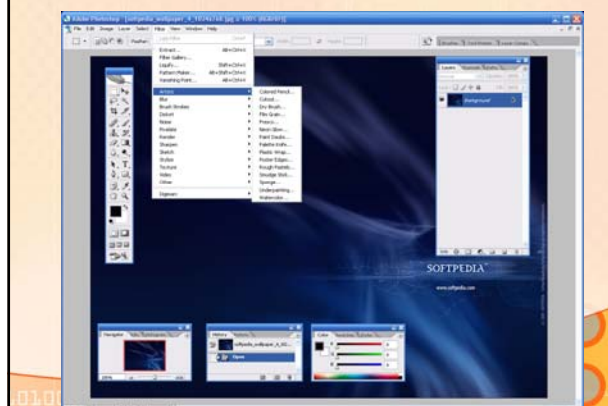


Profesionalni software

- *Adobe Photoshop*
- *Corel PhotoPaint*
- *Adobe Fireworks*
(do 2005 Macromedia)
- *Microsoft Digital Image Suite 2006*

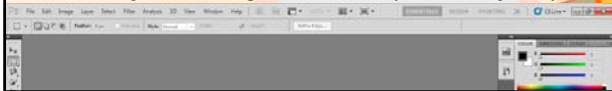


Adobe Photoshop



Adobe Photoshop

- **Aktuelna verzija je Adobe Photoshop CS6** (u sastavu Adobe Creative Suite CS6)
- **Adobe Photoshop Extended** je verzija za kreiranje 3D slike, uređivanje pokretnih slika (videa) i za napredne tehnike analize slike.
- **Adobe Photoshop Express** je Flash verzija za online uređivanje slike na www.photoshop.com
- **Adobe Photoshop Elements** je jeftinija verzija sa smanjenim mogućnostima (za 1/6 cijene).

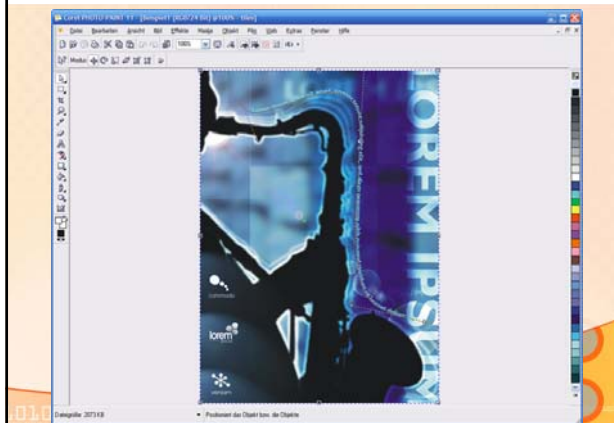


Adobe Photoshop

- **Osnovne funkcije Adobe Photoshop-a:**
 - Koristi .PSD format datoteka
 - Podržava dubinu boje do 48 bita
 - Može kombinovati vektorsku i rastersku grafiku
 - Omogućava rad sa slojevima i maskama
 - Ima alate za slobodno crtanje (brushes, canvas)
 - Ima alate za crtanje geometrijskih likova i teksta
 - Ima velik broj efekata (filtera) za korigovanje, retuširanje ili umjetničku obradu slike
 - Funkcionalnost se može proširiti dodacima (Photoshop Plug-ins)



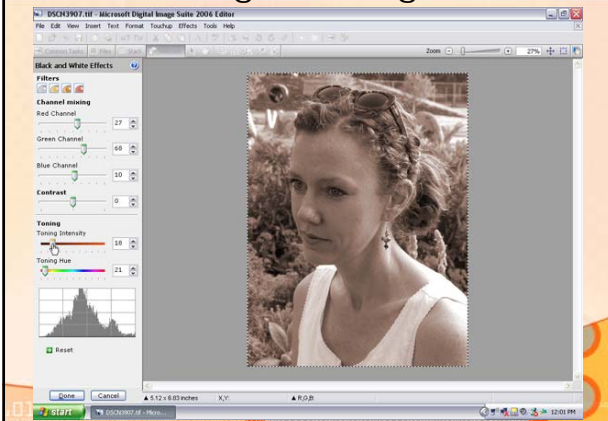
Corel PhotoPaint



Adobe Fireworks

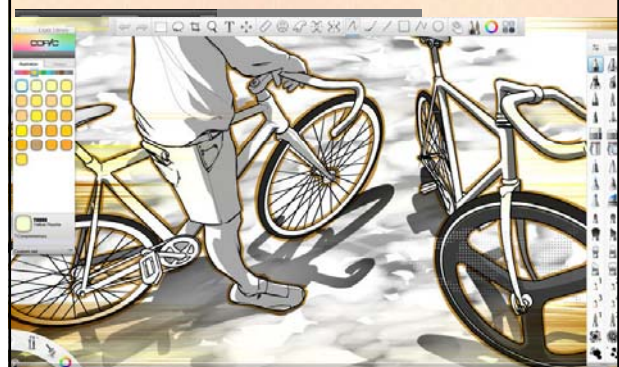


Microsoft Digital Image Suite



Autodesk SketchBook

- Pro, Express, Designer, Mobile



Shareware / Freeware

- Shareware – trial verzija, ograničena funkcionalnost ili trajanje, za punu funkcionalnost treba platiti licencu
- Freeware – potpuno besplatno, najčešće pod GPL licencom
- GPL – General Public Licence: pravo na korištenje u bilo koju svrhu, pravo na izradu kopija i pravo na proučavanje, mijenjanje i redistribuciju modificiranog programa
- Open Source – dostupan izvorni kod



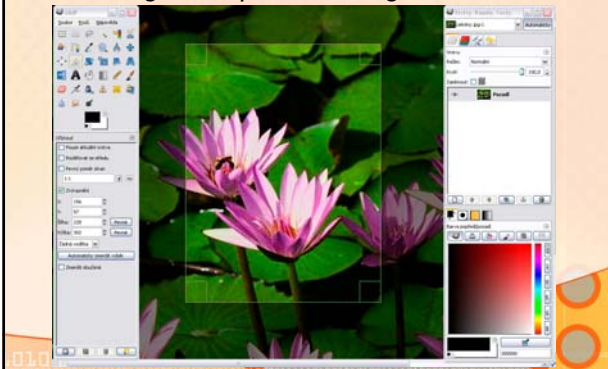
Picasa

- picasa.google.com



GIMP (www.gimp.org)

- GNU Image Manipulation Program



Paint.Net (www.getpaint.net)

