

Egy kis digitális radír,
ceruza, szűrők...
és jöhet a szomszéd
irigykedni

Bán Szabolcs
kurátor
FSF.hu Alapítvány

Tudni illik...

GNU Image Manipulation Program
szavak kezdőbetűiből alkotott
elnevezés. Rajzprogram

- képek létrehozására
- fotóretusálásra
- web designra
- konvertálásra



A GIMP ereje

- Szabad szoftver
- Nagy tudású program
 - Sok rajzeszköz
 - Sok plug-in
 - Szkriptezhetőség
- Képgenerálás
- Üveg, víz és fénytörési effektusok
- Fotóból rajz - szabad kézzel
- Montázsok készítése



A GIMP indítása

- Első indítás
- Könyvtárak, fájlok, formátumok
- Főablak
 - Főmenü
 - Eszközök
 - Fő színek, ecset, gradiens, minta
- Segédablakok
 - Segédablakok összevonása



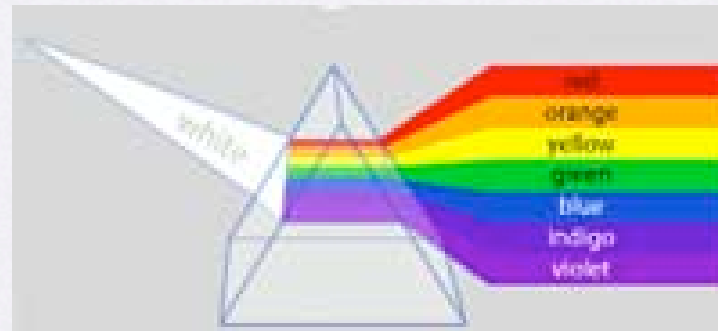
Képek

- Képek fogalomrendszere
 - Színek
 - Színkeverési módszerek
 - Pontok - raszter alapú grafika
 - Vonalak - vektoros grafika
- Képfarmátumok
 - BMP - Windows Bitmap
 - GIF - Graphics Interchange Format
 - JPEG - File Interchange Format
 - PNG - Portable Network Graphics



Színkeverés

● Additív színkeverés

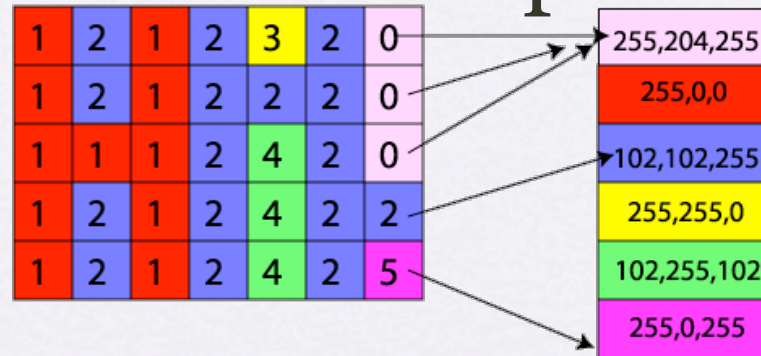


● Szubsztraktív színkeverés



Színek ábrázolása

● Színek ábrázolása palettával



● Színek ábrázolása paletta nélkül

255,0,0	102,102,255	255,0,0	102,102,255	255,255,0	102,102,255	255,204,255
255,0,0	102,102,255	255,0,0	102,102,255	102,102,255	102,102,255	255,204,255
255,0,0	255,0,0	255,0,0	102,102,255	102,255,102	102,102,255	255,204,255
255,0,0	102,102,255	255,0,0	102,102,255	102,255,102	102,102,255	102,102,255
255,0,0	102,102,255	255,0,0	102,102,255	102,255,102	102,102,255	255,0,255



Színábrázolás paletta nélkül

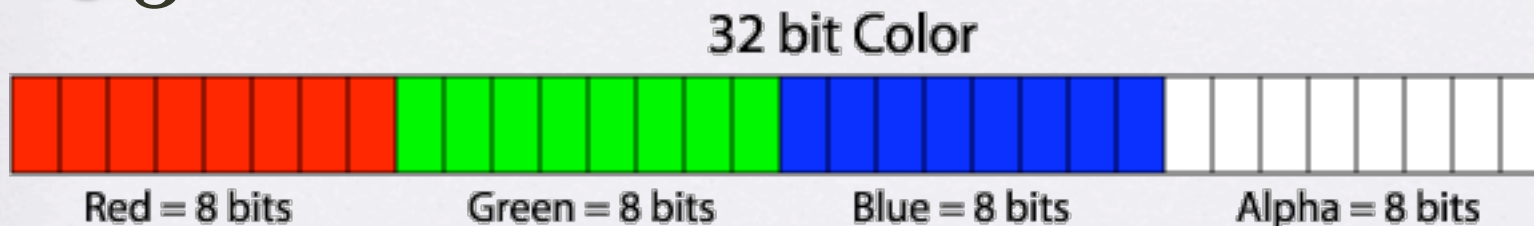
● 16 bites



● 24 bites



● 32 bites



A munkaterület

- Új fájl létrehozása
- Vonalzó
- Menü itt - menü ott...
- Segédablakok viselkedése
- Több kép kezelése
- Kép duplikálása
- Műveletek visszavonása
- Az XCF formátum előnyei



Kijelölés

- Kijelölő eszközök
- Trükkös kijelölések
 - Kijelölések összevonása
 - Intelligens olló
 - Path vagy útvonal...
 - Kijelölésszerkesztő
 - Kijelölések mozgatása
 - Segédvonalak
 - Lebegő kijelölés



Rétegek

- Rétegek lista
- Lebegő kijelölésből réteg, új réteg
- Rétegek rendezése, törlése
- Réteg és alfa csatornája
- Kijelölés a rétegen
- Rétegek összevonása
- Réteg módok, átlátszóság
- Animáció a rétegekből



Rajzeszközök

- Pipetta
- Ceruza és ecset
- Radír mint rajzeszköz?
- Festékszóró
- Tus
- Festékes vödör
- Gradiens kitöltés



...és még több rajzeszköz

- Klónozás GIMP alatt - klóncset
 - Klónozás mintáról
 - Képen belüli klónozás
- Mázolás - élesítés és elmosás
- Fakítás és sötétítés
- Élesítés és elmosás
- Maszatozás



Transzformációk

- A transzformációk használata
- Mozgatás
- Forgatás
- Nagyítás
- Döntés
- Perspektív transzformáció
- Transzformációs mátrix



Szerkesztés

- Nagyító
- Szike
 - Levágás
 - Kicsinyítés és nagyítás
- Tükrözés tengelyekre
- Felirat
 - Szöveg réteg
 - Transzformációk



Retusálás

- Vörös szem eltüntetése
- Pattanás, szeplő eltüntetése
- Kép expozíció korrigálása
- Kontraszt/világosítás
- Színek kiemelése
- ... nem közvetlenül ide sorolandó:
 - Fekete-fehér kép
 - Szépia (akár kávéfolttal)



Demo



Köszönöm a figyelmet

Bán Szabolcs
ban.szabolcs@fsf.hu