

APLICAȚII GIMP – clasa a VIII-a

LABORATOR 1

GIMP este un program multi-platforma pentru editarea de imagini (sau grafica) de tip raster (sau bitmap). GIMP este acronim pentru GNU Image Manipulation Program (in romana: program GNU pentru manipularea unei imagini), fiind destinat executarii diverselor modificari cum ar fi retusarea fotografiilor, a compozitiei imaginii sau constructia imaginilor. GIMP prezinta si un oarecare suport pentru grafica vectoriala.

ACTIVITATE LABORATOR:

I.

- a) Salvați în folder-ul vostru imagini cu animale pe cale de dispariție din cauza încălzirii globale.
- b) Deschideți aplicația **GIMP**.
- c) Selectați meniul **File**, apoi opțiunea **Open**.
- d) Selectați, din partea stângă a ferestrei **Open Image**, folder-ul vostru, apoi, din fereastra din centru, o imagine la alegere.
- e) Selectați din meniul **Colors** opțiunea **Filter Pack**.
- f) În fereastra **Filter Pack Simulation** selectați opțiunea **HUE**, apoi una din opțiunile existente și închideți fereastra. Selectați butonul **OK**.
- g) Selectați meniul **File**, opțiunea **Export**.

II.

- a) Selectați meniul **File**, opțiunea **Open as Layers**.
- b) Selectați din partea stângă a ferestrei **Open Image** folderul vostru, apoi din fereastra din centru selectați toate imaginile astfel: țineți apăsată tasta **CTRL** și cu mouse-ul selectați fiecare fișier, apoi selectați butonul **Open**.
- c) Deschideți fereastra **Layers** din meniul **Windows, Dockable Dialogs, Layers**.
- d) Din fereastra **Layers** selectați cu dublu click, pe rând, fiecare **layer**(strat)
- e) În fereastra **Layer Attributes** adăugați între paranteze textul 1300 ms, pentru fiecare strat.
- f) Selectați meniul **File** opțiunea **Export**. În secțiunea **Name** scrieți numele fișierului creat cu extensia gif. Selectați butonul **Export**.
- g) În fereastra **Export Image as GIF** selectați **As animation** și **Loop forever**. Stabiliți la 1000 ms întârzierea dintre imagini (**Delay between frames where unspecified**). Selectați butonul **Export**.
- h) Închideți aplicația fără a salva proiectul (**Close without Saving**).
- i) Deschideți folderul vostru, selectați cu dublu click fișierul **GIF**.

TERMENI FOLOSIȚI:

- **Pixel:** Cel mai mic element al unei imagini digitale.
- **Compresia imaginilor:** Reducerea cantității de date necesare pentru reprezentarea imaginii.
- **Loos:** Permite refacerea imaginii comprimate asemănător cu imaginea original.
- **Imagine raster:** Imagine formată din puncta numite pixeli.
- **Imagine vectorială:** Imagine în care liniile, formele și culorile sunt un grup e formule matematice.
- **Color Picker:** Instrument ce pune la dispoziția utilizatorului posibilitatea de a alege o culoare la un moment dat.
- **Densitate:** Numărul maxim de culori utilizate într-o imagine.
- **Balansul de culoare:** Caracteristică a unei imagini multicolore în care nici o culoare nu este dominant
- **Gamma:** Carcateristică a imaginii care definește relația dintre valoarea numerică a unui pixel și luminația sa reală.
- **Corecția gamma:** Caracteristică utilizată pentru a ține seama de diferențele dintre imaginea care este trimisă la monitor de către computer și imaginea care este afișată.
- **Transparența:** Efect de invizibilitate parțială sau complete data unui anumit element dintr-o imagine.
- **Rezoluție digitală:** Suma tuturor pixelilor unei imagini.