

Formate libere pentru grafică

Ziua Libertății Documentelor în ASE
23 martie 2013
Fundația Ceata (<http://ceata.org>)

Dumitru Ursu,
Fundația Ceata

Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0

Formate

.svg

.ora

.png

.xcf

.blend

.dae

SVG – Grafică scalabilă vectorială

- .svg sau .svgz
- 3 tipuri de obiecte grafice
 - Figuri vectoriale (linii drepte și curbe)
 - Imagini
 - Text
- Suport pentru animații
- Scriptare (.svg este tratat egal cu XHTML în paginile web)
- Include DOM
 - Bazat pe alte standarde, ceea ce îi conferă modularitate:
 - XML, XLINK, XSL, CSS, HTML4, XHTML

ORA – Open Raster

- Utilizat pentru imagini de tip rastru compuse din straturi
- Înlocuitor pentru PSD, care devine foarte restricționat din 2006
- Descendent al ODF, prima specificație în primăvara lui 2006
- Extensibil (!)
- Istoric de comenzi, metadate per strat, text doar în Unicod

PNG – Grafică Portabilă pentru Rețea

- Se pronunță “ping”
- Format portabil
- Compresie bună
- Nu suportă straturi
- Prezentare progresivă

XCF – Facilitate de Calcul eXperimental

- Utilizat în principal de GIMP
- Stochează modelul intern al imaginilor din GIMP
- Compatibil cu oricare versiuni de fișiere anterioare
- Nu este recomandat pentru schimbul de date între aplicații
- Documentația e în codul sursă al GIMP-ului

Blend

Un format orientat pe date, similar unei baze de date, dar cu anumite concepte obiect orientate.

Un fișier .blend începe cu un cap de fișier, urmat de blocuri de fișiere.

| File-header | | |
|--------------|-----------|--|
| reference | structure | type |
| identifier | char[7] | File identifier (always 'BLENDE |
| pointer-size | char | Size of a pointer; all pointers in t format. '_' means 4 bytes or 32 b or 64 bits. |
| endianness | char | Type of byte ordering used; 'v' m means big endian. |



DAE – Schimb de Bunuri Digitale

COLLADA – un format bazat pe XML, care permite schimbul de date 3D între programe

Facilitează integrarea datelor într-o linie de producție



Spesificațiile

- SVG - <http://www.w3.org/TR/2003/REC-SVG11-20030114/>
- ORA - <http://www.freedesktop.org/wiki/Specifications/OpenRaster>
- PNG - <http://www.w3.org/TR/PNG-Introduction.html>
- XFC - <http://git.gnome.org/cgi/gimp/>
- BLEND - http://www.atmind.nl/blender/mystery_ot_blend.html
- Collada DAE - http://www.khronos.org/files/collada_spec_1_5.pdf