

"Εφαρμογές Διαδικτύου"

ΕΙΚΟΝΕΣ

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c5>

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c6>

Σύνδεσμοι

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c7>

ΕΙΚΟΝΕΣ

Πώς δημιουργούνται;

- σαρωτές εικόνas → ψηφιοποίηση
- ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές
- ψηφιακές κάμερες
- διάφορα πακέτα λογισμικού

ΕΙΚΟΝΕΣ

LINUX:

ImageMagick

commandline utilities to create, edit, or convert images

εργαλεία της γραμμής εντολών

για τη δημιουργία, επεξεργασία και μετατροπή εικόνων

- `animate` [options ...] file [[options ...] file ...]
- `composite` [options ...] image composite [mask] composited
- `conjure` [options] script.msl [[options] script.msl]
- `convert` [[options ...] [input_file ...] ... [output_file]]
- `display` [options ...] file ... [[options ...]file ...]
- `identify` file [file ...]
- `import` [options ...] file
- `mogrify` [options ...] file ...
- `montage` [options ...] file [[options ...] file ...] output_file

ΕΙΚΟΝΕΣ

LINUX:

GIMP

an image manipulation and paint program

ένα πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας και ζωγραφικής

```
gimp [-h] [--help] [-v] [--version] [-b] [--batch <commands>] [-g]
[--gimprc <gimprc>] [-n] [--no-interface] [-r] [--restore-session]
[--no-data] [--verbose] [--no-shm] [--no-xshm] [--display display]
[--no-splash] [--no-splash-image] [--debug-handlers]
[--console-messages] [--system-gimprc <gimprc>] [filename]...
```

ΕΙΚΟΝΕΣ

εντολή **convert** του ImageMagick

■ αλλαγή μεγέθους εικόνας

```
convert -resize 50% input.gif output.gif
```

```
convert -resize 100x100 input.gif output.gif
```

■ περιστροφή εικόνας

```
convert -rotate 30 input.gif output.gif
```

(30° κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού)

ΕΙΚΟΝΕΣ

εντολή **convert** του ImageMagick

■ αλλαγή μορφής εικόνας

```
convert input.gif output.jpg  
convert input.bmp output.png
```

Το ImageMagick υποστηρίζει **πάρα πολλές** μορφές αρχείων:

8BIM, AFM, APP1, ART, AVI, AVS, BIE, BMP, CAPTION, CMYK, CMYKA, CUT, DCM, DCX, DIB, DPS, DPX, EPDF, EPI, EPS, EPS2, EPS3, EPSF, EPSI, EPT, FAX, FILE, FITS, FPX, FTP, G3, GIF, GIF87, GRADIENT, GRANITE, GRAY, H, HDF, HISTOGRAM, HTM, HTML, HTTP, ICB, ICM, ICO, ICON, IMPLICIT, IPTC, JBG, JBIG, JP2, JPC, JPEG, JPG, LABEL, LOGO, M2V, MAP, MAT, MATTE, MIFF, MNG, MONO, MPC, MPEG, MPG, MPR, MSL, MTV, MVG, NETSCAPE, NULL, OTB, P7, PAL, PALM, PBM, PCD, PCDS, PCL, PCT, PCX, PDB, PDF, PFA, PFB, PFM, PGM, PICON, PICT, PIX, PLASMA, PM, PNG, PNM, PPM, PREVIEW, PS, PS2, PS3, PSD, PTIF, PWP, RAS, RGB, RGBA, RLA, RLE, ROSE, SCT, SFW, SGI, SHHTML, STEGANO, SUN, SVG, TEXT, TGA, TIF, TIFF, TILE, TIM, TTF, TXT, UIL, UYVY, VDA, VICAR, VID, VIFF, VST, WBMP, WMF, WPG, X, XBM, XC, XCF, XML, XPM, XV, XWD, YUV

ΕΙΚΟΝΕΣ

εντολή **convert** του ImageMagick

■ δημιουργία εικόνας από κείμενο

π.χ.

```
convert -size 800x90 xc:purple  
-font /usr/share/fonts/openoffice/times.ttf  
-pointsize 72 -fill yellow -stroke forestgreen  
-draw "text 0,55 'Το κείμενο...'"  
-crop 0x0 output.png
```

Το κείμενο...

άλλο ένα παράδειγμα...

άλλο ένα παράδειγμα...

ΕΙΚΟΝΕΣ

εντολή **convert** του ImageMagick

- δημιουργία κινούμενης εικόνας

0

```
convert -delay 20 -loop 0 ?.gif numbers.gif
```

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

ΕΙΚΟΝΕΣ: ΣΤΟΙΧΕΙΟ **img**

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c6>

<img

src="το URL της εικόνας"

alt="σύντομη περιγραφή"

width="πλάτος"

height="ύψος"

title="κείμενο που εμφανίζεται σε παράθυρο popup"

ismap="ένα URL"

← server-side χάρτης

usemap="ένα URL"

← client-side χάρτης

longdesc="ένα URL"

← λεπτομερής περιγραφή

/>

- Οι ιδιότητες "**align**", "**border**", "**hspace**" και "**vspace**" του στοιχείου **img** αποδοκιμάστηκαν στην HTML 4.01, ενώ δεν υποστηρίζονται από την XHTML 1.0 Strict DTD

σύνδεσμοι

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c7>

<a

href="το URL του συνδέσμου"

name="σημείο αγκύρωσης"

target="πού θα ανοίξει ο σύνδεσμος όταν επιλεγεί"

title="κείμενο που εμφανίζεται σε παράθυρο popur"

rel="σχέση του τρέχοντος κειμένου με το URL στόχο"

rev="σχέση του URL στόχου με το τρέχον κείμενο"

hreflang="κωδικός γλώσσας του στόχου URL"

charset="κωδικοποίηση χαρακτήρων του στόχου URL"

type="τύπος MIME του URL στόχου"

>

υπερ-κείμενο...

- MIME = Multipurpose Internet Mail Extensions
- υπάρχουν και οι ιδιότητες **coords** και **shape** για χρήση με εικόνες-χάρτες