Manuel imgMagk

BREUILLÉ Édouard Juillet 2016

1 Présentation

ImgMagk est un exécutable codé en C permettant de redimensionner des images, convertir ou leur superposer d'autres images. Il utilise la bibliothèque MagickWand d'ImageMagick.

Utilisé en ligne de commande, la syntaxe de son utilisation est la suivante : imgMagk source destination [options]

2 Installation

Le package contient la code source et son makefile, l'archive contenant l'installation de la bibliothèque d'ImageMagick sur systèmes Unix et l'exécutable pour Windows.

2.1 Unix

Ouvrir l'archive Image Magick.tar.gz avec cette commande : tar xvzf Image Magick.tar.gz

Puis configurez et compilez Image Magick: cd Image Magick-7.0.2 ./configure make

Si tout s'est passé correctement, vous pouvez l'installer avec ces commandes : sudo make install

Vous aurez besoin de configurer le lien dynamique des bibliothèques : sudo ldconfig /usr/local/lib

Enfin, vérifiez si Image Magick s'est installé correctement avec : /usr/local/bin/convert logo: logo.gif Pour un test plus complet, lancez l'option check du make. Ghostscript est un prérequis sinon les test sur EPS, PS et PDF vont échouer. make check.

2.2 Windows

Après avoir lancé ImageMagick-7.0.2-2-Q16-x64-dll.exe, vérifier l'installation correct avec ces commandes : convert logo: logo.gif identify logo.gif imdisplay logo.gif

Si vous avez des problèmes, il est possible que vous avez besoin de la bibliothèque vcomp120.dll. Pour l'installer, téléchargez Visual C++ 2013 Redistributable Package.

Note, utilisez une double quote (") plutôt qu'une simple quote (') pour la ligne de commande ImageMagick sous windows suivante : convert "e:/myimages/image.png" "e:/myimages/image.jpg"

```
Utilisez deux doubles quotes pour les scripts VBScript :
Set objShell = wscript.createobject("wscript.shell")
objShell.Exec("convert ""e:/myimages/image.png"" ""e:/myimages/image.jpg""")
```

2.3 Installation imgMagk

Vous aurez seulement à lancer un make en ligne de commande pour le compiler et il sera prêt à être utilisé. Dans le makefile la compilation utilise le flag 'pkgconfig –cflags –libs MagickWand' pour forcer la récupération des bibliothèques. Vous pouvez vous en dispenser si elles se lient correctement sur votre installation.

3 Options

- -c Redimensionne et tronque l'image au mieux selon les dimensions indiquées.
 Syntaxe : -c "largeur hauteur".
- -r Redimensionne sans prendre en compte le ratio de l'image. Syntaxe : -r "hauteur largeur".
- -a Ajoute un logo aux coordonnées indiquées. Syntaxe : -a "cheminlogo x y".
- -p Ajoute un logo selon l'une des 9 positions prédéfinies (haut gauche, milieu haut, haut droite, milieu gauche, centre, milieu droit, bas gauche, milieu bas, milieu droite). Syntaxe -p "cheminlogo [1-9]".



Figure 1: Positions possibles

-f Si une image du même nom existe déjà, permet de l'écraser par la nouvelle crée.

4 Codes de retour

- -1 Erreur méthode de la bibliothèque ImageMagick
- 0 Succès
- 1 Mauvais appel de l'exécutable (manque d'arguments)
- 2 Fichier déjà présent, impossible d'écraser. (Relancer avec l'option -f ou changer de destination)
- 3 Fichier source introuvable (inexistant ou manque de droit)
- 4 Arguments de l'option -a incorrects
- 5 Arguments de l'option -c incorrects
- 6 Arguments de l'option -r incorrects
- 7 Arguments de l'option -p incorrects
- 10 Erreur de strtok sur la largeur en argument de l'option -c
- 11 Erreur de strtol sur la largeur en argument de l'option -c
- 12 Erreur de strtok sur la hauteur en argument de l'option -c
- 13 Erreur de strtol sur la hauteur en argument de l'option -c
- 20 Erreur de strtok sur la largeur en argument de l'option -r
- 21 Erreur de strtol sur la largeur en argument de l'option -r
- 22 Erreur de strtok sur la hauteur en argument de l'option -r
- 23 Erreur de strtol sur la hauteur en argument de l'option -r
- 30 Erreur de strtok sur l'emplacement du logo en argument de l'option -a
- 31 Fichier à superposer introuvable (inexistant ou manque de droit) option -a
- 32 Erreur de strtok sur la coordonnée x en argument de l'option -a
- 33 Erreur de strtol sur la coordonnée x en argument de l'option -a
- 34 Erreur de strtok sur la coordonnée y en argument de l'option -a
- 35 Erreur de strtol sur la coordonnée y en argument de l'option -a

- 40 Erreur de strtok sur l'emplacement du logo en argument de l'option -p
- 41 Fichier à superposer introuvable (inexistant ou manque de droit) option -p
- 42 Erreur de strtok sur l'emplacement en argument de l'option -p
- 43 Erreur de strtol sur l'emplacement en argument de l'option -p
- 50 Erreur de strcpy pour initialiser la variable temp
- 51 Erreur de strepy pour initialiser la variable chemin
- 52 Erreur de strcpy, copie d'un token de la destination dans la variable temp
- 53 Erreur de streat, concaténation de temp à la variable chemin
- 54 Erreur de streat, concaténation de "/" à la variable chemin