

Vízjelet a fényképeidre könnyen

PCLinuxOS Magazine – 2013. december

Írta: Paul Arnote (parnote)

Képzeld el, hogy most tértél vissza szabadságról, vagy üdülésből. Sok képet készítettél. Megosztanád képeidet barátokkal és a családdal, illetve talán kitennéd még a kedvenc fotómegosztó oldalra is. Azonban, mielőtt a fotómegosztó oldalra felraknád copyright vízjellel is szeretnéd ellátni a képeidet. Ebből mindenki tudni fogja, hogy a képek hozzád, aki készítette azokat, tartoznak, segíthet megakadályozni, hogy kevésbé tehetséges emberek ellopják művedet. A szerzői jog jelzése a JPG fájlok Exif adatai közé is bekerül.

Hónapokon keresztül tanulmányoztam és újraolvastam egy [cikket](#) a [Linux and Life blog](#)-on, ami bemutatta, hogyan adjunk átlátszó vízjelet fotókhoz. Az egyetlen probléma az volt, hogy elég sok kézi beavatkozást igényelt, és egyszerre csak egy fotót kezelt. Ennek megfelelően nem nagyon használható, ha sok képed van, amikre vízjelet tennél. Gondoltam, csak van valami módszer a folyamat egészen automatizálására, ezért készítettem egy bash szkriptet annak végrehajtására.

A szkripthez szükség van a rendszeredre telepített ImageMagic-re, jhead-re és Zenity-re. Ha még nem telepítetted volna őket, Synaptic-kal telepítened kell.

Mielőtt továbblépnénk vessünk egy pillantást a szkriptre. Végül is nem lett túl hosszú, vagy bonyolult. Begépelheted a szkriptet, másolhatod és beillesztheted, vagy [letöltheted](#) a PCLinuxOS Magazine honlapjáról. Ha a szkript letöltése mellett döntesz, gondoskodj a txt fájlkiterjesztés levágásáról és a fájl futtathatóvá tételéről. A szkriptet olyan könyvtárba helyezd, ami az útvonal-leírásodban szerepel.

```
1.  #!/bin/bash
2.  # Copyright © 2013, Paul Arnote. All Rights Reserved.
3.  # As originally published in The PCLinuxOS Magazine, November 2013.
4.  # Released under the GPLv2 license.
5.  #
6.  #
7.  # You are free to alter, change or distribute this work, provided
8.  # you do so while retaining this notice, and so long as your derivative
9.  # work is also released to the public under any of the GPL licenses. Any
10. # distribution of this work must also comply with the terms of the GPLv2
11. # license, and no charge may be made for this work, whatsoever.
12. #
13. Year=`zenity --title="Watermark" --entry --text="Enter the image year (e.g.
2013):"`
14.     if [ $? == 1 ]; then
15.         exit
16.     fi
17. #
18. Photog=`zenity --title="Watermark" --entry --text="Enter photographer
name:"`
19.     if [ $? == 1 ]; then
20.         exit
21.     fi
22. #
23. Text="Copyright © ${Year}, ${Photog}. All Rights Reserved."
24. #
25. compass=$(zenity --list --radiolist --column="Select" --column="Action" --
title="Watermark" --width=200 --height=350 --text="Select the position of
your\nwatermark text:" TRUE SouthEast FALSE NorthWest FALSE North FALSE NorthEast
FALSE West FALSE Center FALSE East FALSE SouthWest FALSE South)
26.     if [ $? == 1 ]; then
27.         exit
28.     fi
29. #
30. n=1
31. #
32. for file in $@; do
33.     width1=`identify -format %w $file`
34.     height1=`identify -format %h $file`
35.     EXT=$(echo "${file##*.}")
36.     name=$( echo $file | cut -f1 -d.)
37.     outname=${name}"-wm."$EXT
38.     convert -size "$width1"x"$height1" xc:transparent -gravity $compass -font
/usr/share/fonts/TTF/liberation/LiberationSerif-BoldItalic.ttf -pointsize 25
-fill Yellow -draw "text 0,0 '$Text'" ~/tmp/overlay.png
```

Vízjelet a fényképeidre könnyen

```
39. composite -dissolve 50% -quality 100 ~/tmp/overlay.png $file $outname
40. if [ $EXT == 'jpg' ] || [ $EXT == 'JPG' ] || [ $EXT == 'jpeg' ] || [ $EXT
== 'JPEG' ]; then
41. jhead -cl "${Text}" $outname
42. fi echo $((($n * 100 / $#))
43. echo "# Processing file: $name-wm.$EXT"
44. let n = n+1"
46. done | (zenity --progress --title "Adding Watermark To Image..." --
percentage=0 --auto-close --auto-kill)
47. rm -f ~/tmp/overlay.png
48. exit 0
```

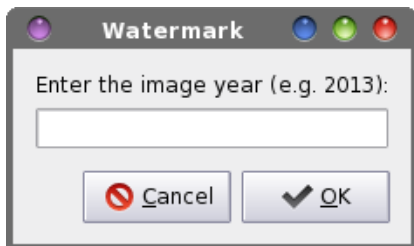
Ha szerkesztőben gépeled be a szkriptet, vagy másolod és beilleszted, gondoskodj a sorszámozás eltávolításáról, amit alább alkalmaztam, hogy segítsek eligazodni a szkriptben. A több sorra kiterjedő parancsokat egyetlen összefüggő sorként kell begépelni, vagy bevinni a sima szövegszerkesztőben.

A szkript futtatása

Az általam watermark.sh-nak elnevezett szkript futtatása valójában nagyon könnyű. Nyiss egy terminált és írd be a következő parancsot a parancssorba:

```
watermark.sh
/útvonal/a/képek/könyvtáradhoz/*.jpg
```

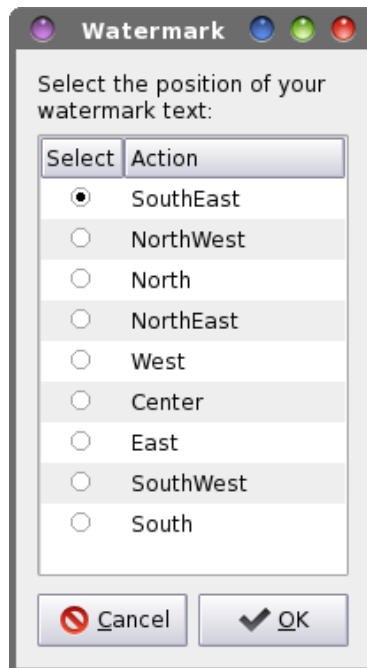
A szkript bármilyen, az ImageMagic által felismert képformátummal megbirkózik (majdnem bármilyen képformátum rádobható). Én *.jpg fájlokat használtam a példában, mivel a legtöbb digitális kamera ezt a formátumot használja a képek mentésére.



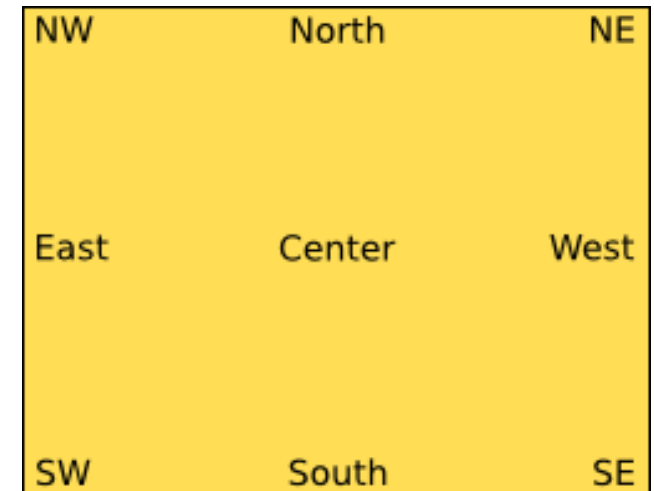
A szkript alapbeállításait használva, először a kép elkészítésének évét fogja bekérni.



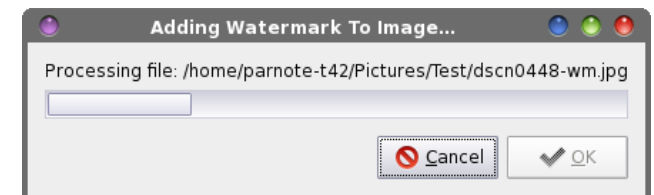
Ezután kéri a fényképész nevét. Az információt a vízjel szerzői jogi nyilatkozatának „összeállítására” használja fel.



A következőben meg kell határoznod, hogy hol szeretnéd a vízjelet elhelyezni. A szkript az ImageMagic „-gravity” parancssori paraméterét használja, ami a vízjel helyének meghatározására tájolóirányok jelzése stílusú paramétert alkalmaz. A következő ábra megmutatja, hogy a felsorolt kilenc lehetőséggel a vízjelszöveg hová kerül.

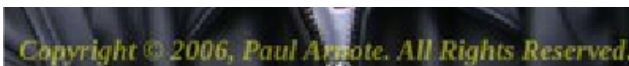


Délkelet az alapérték, ami a víz jelszövegét a fénykép jobb alsó sarkába helyezi el.



Ha már eldöntötted, hogy a fényképeden hol legyen a vízjel, válaszd az OK gombot. Egy Zenity előrehaladást jelző sáv jelenik meg, hogy tájékoztasson a munkameneten belül az előrehaladásról. Emellett minden kép nevét átírja az eredetihez egy „-wm” kiterjesztést biggyesztve, hogy megkülönböztesse az eredetitől, jelezze a vízjel jelenlétét és ... ami a legfontosabb ... elkerülje az eredeti kép felülírását.

Amit kapsz



A felső kép az eredeti. A második kép a vízjel alkalmazása utáni. Vízjelhez 2006-ot, a fénykép készítésének évét, mellette a nevemet használtam. A vízjel elkészült és bekerült a kép jobb alsó sarkába sárga, 25-ös méretű, Liberation Serif Bold Italic betűkkel.

Ahogy működik

A szkript „végigmegy” a képekkel teli könyvtáron, a szerzői jogi nyilatkozat pedig az első két Zenity párbeszédablakban bevitt információkból készül. Ezután, az egyes képek feldolgozása során, a szélességi és magassági adatokat változóba olvassa be. Készül egy PNG fájl, átlátszó háttérrel és 25-ös, sárga, Liberation Serif Bold Italic szöveggel, az ImageMagic gravity paraméterével általad meghatározott helyen. Ezután az átlátszó PNG fájl rákerül az eredeti képre és a kettőből egy új kép készül, létrehozva az átlátszó szöveget. A szkript azt is ellenőrzi, hogy a kimeneti fájl JPG-e, és ha igen, hozzáfüzi a szöveges információt (a szerzői jogi nyilatkozatunk) a JPG Exif adatok végéhez. Amikor az összes képet már feldolgozta, közvetlenül a szkript kilépése előtt az átlátszó (a ~/tmp könyvtárban overlay.png-ként tárolt) PNG fájlt törli.

A szkript testre szabása

Mi van akkor, ha valójában nem akarsz szerzői jogi vízjelet a fényképeidre? Mi van ha helyette az e-mail címedet, illetve a honlapod címét akarod vízjelként használni? Ekkor (vagy amikor más, az alapbeállítás szerinti szerzői jogi nyilatkozattól eltérő szöveget akarsz megjeleníteni), változtasd meg a szkript 23. sorát az általad megjelölni szánt szövegre. Ha a párbeszédablakokat nem kell, vagy nem akarsz megjeleníteni, megjegyzésbe teheted azokat egyszerűen „#”-t rakva azon sorok elé, amiket a végrehajtásból ki akarsz zárni.

Mi van, ha más szövegszín akarsz a vízjeledben használni? Hát ez elég egyszerű. Az alapszín a sárga (ami történetesen az én kedvenc színem). Bármilyen olyan szín választható, amit az ImageMagic a szkript 38. sorában felismer. Közvetlenül a „-fill” paraméter után a „Yellow”-t cseréld le az általad használni kívántra. [Itt megtalálhatod](#) az ImageMagic által felismert színek teljes listáját. Használhatod a szín elnevezését,

RGB értékeket, vagy hexa értékeket. A legtöbb felhasználó a legegyszerűbbnek a név használatát találja. A túl világos, túl élénk, vagy túl sötét színek használata kerülendő. Javaslom az új szín kipróbálását néhány eltérő fényképen, hogy megbizonyosodj annak használhatóságáról és láthatóságáról különböző hátterek előtt.

Mi van, ha eltérő betűtípust használnál a vízjeledben? A 38. sorban csak változtasd meg az útvonalat és a fájlnevet, hogy az általad használni kívánt betű fájlneve jelenjék meg. A Liberation Serif Bold Italic alapbeállítás és a /usr/share/fonts/TTF/liberation könyvtárban található. Amikor itt vagy, megváltoztathatod a szöveg betű méretét is, a 38. sorban a „-pointsize 25” rész átírásával az általad kívánt méretre. Azonban javaslom ne vedd túl kicsire. Hasonló rossz ötlet túl nagyra méretezni, mivel a vízjel-szöveg kilóghat a képe(i)dből, ha túlságosan nagy.

„Haladó” felhasználás

Az éppen befejezett, Xfce haladó felhasználói tippek, trükkök és beállítások sorozathoz, ez a szkript egy újabb eszköz, ami könnyen bekerülhet a Thunar felhasználói műveletek közé. Csak állítsd be a parancsot így: watermark.sh %F, vagy watermark.sh %N. Nevezd el aminek csak akarsz, de én „Képek vízjele”-t javasolnám névként. Az „Appearance Conditions” (megjelenés feltételei) részénél a fájlséma legyen * és a képfájlok elé tegyél pipát.

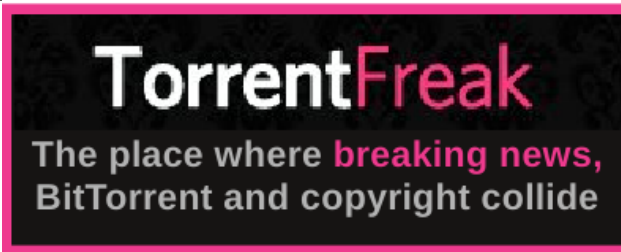
KDE felhasználói helyi menüt is készíthetsz. Gondoskodva arról, hogy a szkript a könyvtár útvonaladban legyen elhelyezve, készíthetsz szerviz menüt, ami a Dolphin, vagy a Konqueror jobb kattintásos helyi menüjében érhető el. Új KDE szerviz menü készítésének mikéntjével kapcsolatban a PCLinuxOS Magazine 2012. októberi számában található [cikket](#) ajánlom figyelmedbe. Az általam javasolt .desktop fájl, ami létrehozza a watermark.sh használatához a helyi menüt, az alábbi:


```
[Desktop Entry]
Type=Service
Name=Watermark
Encoding=UTF-8
ServiceTypes=KonqPopupMenu/Plugin,image/*
Actions=Watermark;
MimeType=mif;PNM;pgm;ppm;bmp;ras;JP2;JPC;jpg;jpeg;png
Icon=image-x-applix-graphics
X-KDE-Submenu=Watermark
[Desktop Action Watermark]
Name=Apply Watermark To Selected Photos
Exec=watermark.sh %F
Icon=image-x-applix-graphics
```

Futtasd a kde4-config --path parancsot Konsole-ból, az új KDE szerviz menü .desktop fájlod tárolási helyének megadásához. Ha akarsz, hogy az új helyi menüt csak te érjed el, akkor a te /home könyvtárban jelzett helyet válaszd a .desktop fájl mentésére. Ha szeretnéd, ha a számítógépeden minden felhasználó elérje, akkor a .desktop fájl mentésére válaszd a /usr könyvtárban mutatott helyet. Ne feledd, ez utóbbi csak root jogokkal írható, mozgatható.

Összegzés

A watermark.sh szkript birtokában, korábban nem látott könnyedséggel vízjelezheted a fotókat. Egy kis időbe belelehet nagy számú fényképen végrehajtani, de csak elindítod a folyamatot és hagyod a háttérben futni, miközben más csinálsz. Továbbá, mivel a szkript a kimeneti fájlt átnevezi, értékes eredeti képeid biztosan megmaradnak. Azonban, ajánlott az óvatosság, CSAK akkor szerkeszd képeidet, ha az eredetiek valahol máshol, biztonságban eltároltad.



Posted by OnlyHuman, November 24, 2013, running e17.

