
Subject: [pubblico] Script per creare sfondi XML ricorsivi (Gnome)

Posted by [Carlo MILIANO](#) on Sun, 15 May 2011 23:46:17 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Dopo essermi scaricato 3 Gb o giÃ¹ di IÃ¬ di sfondi, divisi per categorie, mi sono trovato ad avere decine e decine di sottodirectory contenenti sfondi diversi.

Non ho perÃ² trovato qualcosa che lavorasse in automatico e ricorsivamente: le utility per generare XML che ho trovato in rete sono piÃ¹ o meno interattive e non ricorsive, adatte a volumi ridotti di files e/o directories.

Ho pensato quindi di creare uno script bash per automatizzare la creazione di sfondi XML (tipo Cosmos, per intenderci) sotto Gnome.

Lo script Ã¨ ricorsivo e, alla fine, ogni directory contiene un file <directory>_walls.xml

La durata della slide e della transizione sono personalizzabili

N.B.: lo script originale utilizza una piccola utility per verificare che i parametri siano correttamente valorizzati, ma in questo script ho omesso il controllo mettendoci il commento davanti

PS: apprezzo consigli su modi e/o comandi piÃ¹ efficienti

```
-----
#!/bin/bash
# usage: $0 <directory> <duration> <transition>
# duration and transition are expressed in seconds.decimals
# e.g.:
# $ $0 thatdir 1795.0 5.0
#

PROGRAM="$(echo $0 | sed 's/.*/V//')"
```

```
WORKDIR="$1"
DURATION="$2"
TRANSITION="$3"
```

```
# check parameters
# . needed WORKDIR "missing working directory"
# . needed DURATION "missing static duration"
# . needed TRANSITION "missing transition duration"
```

```
function static () (
  cat <<__EOF__
<static>
  <duration>${DURATION}</duration>
  <file>$1</file>
</static>
```

```
__EOF__
)
```

```
function transition () (
  cat <<__EOF__
<transition>
  <duration>${TRANSITION}</duration>
  <from>${1}</from>
  <to>${2}</to>
</transition>
__EOF__
)
```

```
cd $WORKDIR
WALL="$WORKDIR"_walls.xml"
DIRPATH="$(pwd)"
```

```
cat >"$WALL" <<__EOF__
<background>
  <starttime>
    <year>2009</year>
    <month>08</month>
    <day>04</day>
    <hour>00</hour>
    <minute>00</minute>
    <second>00</second>
  </starttime>
<!-- This animation will start at midnight. -->
__EOF__
```

```
(for FILE in *; do
  # normalize filename to lowercase, remove spaces - insert any
  additional normalization constraint here
  FILE_NEW="${FILE,,}"
  FILE_NEW="${FILE_NEW// /_}"
  # check to avoid moving a dir within itself, or a file onto
  itself
  if [ "$FILE" != "$FILE_NEW" ]; then
    mv "$FILE" "$FILE_NEW"
  fi
  FILE="$FILE_NEW"
  if [ -d "$FILE" ]; then
    # recurse subdir
    $PROGRAM "$FILE" "$DURATION" "$TRANSITION"
  fi
done ;
# loop only thru image files
IMAGES="*jpg *jpeg *png *tiff *gif"
```

```
ls $IMAGES 2>/dev/null) | while read FILE ; do
FILE="$DIRPATH/$FILE"
echo $FILE
(if [ "$OLDFILE" != "" ]; then
transition $OLDFILE $FILE
fi
static $FILE) >>"$WALL"
OLDFILE="$FILE"
done
echo "</background>" >>"$WALL"
```
