
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"
```
