Multimedia

Corso Informatica Libera MontelLUG - @Biadene



Francesco Agnolazza

Informatica Libera - Multimedia

29 apr 2012 - Montebelluna 1

Licenza d'utilizzo

Copyright c 2007,

Questo documento viene rilasciato secondo i termini della licenza Creative Commons (http://creativecommons.org).

L'utente è libero di:

distribuire, comunicare al pubblico, rappresentare o esporre in pubblico la presente opera

alle seguenti condizioni:

Attribuzione Deve riconoscere la paternità dell'opera all'autore originario.

Non commerciale Non può utilizzare quest'opera per scopi commerciali.

No opere derivate Non può alterare, trasformare o sviluppare quest'opera.

In occasione di ogni atto di riutilizzazione o distribuzione, deve chiarire agli altri i termini della licenza di quest'opera.

Se ottiene il permesso dal titolare del diritto d'autore, è possibile rinunciare a ciascuna di queste condizioni. Le utilizzazioni libere e gli altri diritti non sono in nessun modo limitati da quanto sopra. Questo è un riassunto in lingua corrente dei concetti chiave della licenza completa (codice legale), reperibile sul sito Internet

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/legalcode



Sommario

- Riassunto puntate precedenti;
- Focus su Software Libero
- Cenni su tema multimedia



Abbiamo visto come:

- Scrivere e modificare un testo (Writer)
- Usare un foglio di calcolo (Calc)
- Navigare in internet (Firefox)
- Leggere la posta sul web (Gmail)



Capire il software...



NONNA





Francesco Agnolazza

Citrato di caffeina	1 oncia
Estratto di vaniglia	1 oncia
Aroma	2 once e 1/2
E.f. di coco	4 once
Acido citrico	3 once
Succo di lime	1 quarto
Zucchero	30 libbre
Acqua	2 galloni e 1/2
Caramello	q.b.
Mescolare la caffeina, la	cido e n succo
Mescolare la caffeina, la di lime in un quarto di a aggiungere la vaniglia e si è raffreddato. AROMA	ciuo e n succo icqua bollente, l'aroma quand
Mescolare la caffeina, la di lime in un quarto di <i>a</i> aggiungere la vaniglia e si è raffreddato. AROMA Essenza d'arancia	cido e il succo icqua bollente, laroma quand 80
Mescolare la caffeina, la di lime in un quarto di <i>a</i> aggiungere la vaniglia e si è raffreddato. AROMA Essenza darancia Essenza di limone	erato e in succo icequa bollente, l'aroma quand 80 120
Mescolare la caffeina, la di lime in un quarto di a aggiungere la vaniglia e si è raffreddato. AROMA Essenza darancia Essenza di limone Essenza di noce moscata	aroma quand 80 120 40
Mescolare la caffeina, la di lime in un quarto di a aggiungere la vaniglia e si è raffreddato. AROMA Essenza darancia Essenza di limone Essenza di noce moscuta Essenza di cannella	equa bollente, laroma quand 120 40 40
Mescolare la caffeina, la di lime in un quarto di a aggiungere la vaniglia e si è raffreddato. AROMA Essenza d'arancia Essenza di limone Essenza di camella Essenza di camella	200 c n succo cequa bollente, l'aroma quand 120 40 40 20
Mescolare la caffeina, la di lime in un quarto di a aggiungere la vaniglia e si è raffreddato. AROMA Essenza d'arancia Essenza di inone Essenza di come Moscuta Essenza di coriandolo Essenza di neroli	equa bollente, l'aroma quand 80 120 40 20 40

RICETTA

CODICE SORGENTE

def add5(x):
 return x+5

def dotwrite(ast): nodename = getNodename() label=symbol.sym_name.get(int(ast[0]),ast[0]) print ' %s [label="%s' % (nodename, label), if isinstance(ast[1], str): if ast[1].strip(): print '= %s"];' % ast[1] else: print '"];' children = [] for in n, childenumerate(ast[1:]): children.append(dotwrite(child)) print ,' %s -> {' % nodename

Informatica Libera - Multimedia

for in :namechildren



TORTA della NONNA

PROGRAMMA (es. Firefox)



...e il software LIBERO

Citrato di caffeina	1 oncia
Estratto di vaniglia	1 oncia
Aroma	2 once e 1/2
E.f. di coco	4 once
Acido citrico	3 once
Succo di lime	1 quarto
Zucchero	30 libbre
Acqua	2 galloni e 1/2
Caramello	q.b.
di lime in un quarto di a aggiungere la vaniglia e si è raffreddato. AROMA	icqua bollente, l'aroma quande
Essenza d'arancia	80
Essenza di limone	120
Essenza di noce moscuta	40
Essenza di cannella	40
	20
Essenza di coriandolo	
Essenza di coriandolo Essenza di neroli	40

È come se la ricetta fosse di pubblico dominio!!!





Francesco Agnolazza

Informatica Libera - Multimedia

Il ruolo della comunità

Tutti (*) possono contribuire per migliorarla e perfezionarla



(*) in particolare altre nonne e altri cuochi

Francesco Agnolazza

Informatica Libera - Multimedia

29 apr 2012 - Montebelluna 7

Codice sorgente

Lo stesso vale per il codice sorgete e i programmi!!!

def add5(x):
 return x+5

```
def dotwrite(ast):
nodename = getNodename()
label=symbol.sym name.get(int(ast[0]),ast[0])
print ' %s [label="%s' % (nodename, label),
if isinstance(ast[1], str):
   if ast[1].strip():
      print '= %s"];' % ast[1]
   else:
      print '"]'
else:
   print '"];'
   children = []
   for in n, childenumerate(ast[1:]):
      children.append(dotwrite(child))
   print , ' %s -> { ' % nodename
   for in :namechildren
      print '%s' % name.
```



Abbiamo visto insieme e appurato che funziona e fa anche troppo! :)



Anche per l' **informatica**, come per il cibo, per l'ambiente e la salute è importante essere **consapevoli** delle scelte che si fanno.



Francesco Agnolazza

Informatica Libera - Multimedia



= usare il pc per svago...ma non solo!





Francesco Agnolazza

Cosa vedremo

- Organizzazione Foto e Musica
- Backup (foto e musica al sicuro)
- Cos'è una foto
- I formati
- Prova pratica di fotoritocco: brufoli e occhi rossi



Cartelle per tema: es. Natale, Vacanze Mare, Vacanze Montagna, Compleanni, Feste ecc..

Sottocartelle per anno: es. 2010, 2011, 2012

Esempio:

-Foto ----Vacanze Mare -----2012 Sardegna -----2011 Jesolo -----2011 Puglia ----Natale -----2012 Nonno Mario -----2011 Zia Carla -----2010 Casa



CONSIGLIO: se si vuole mettere la data per intero, scriverala nel formato **anno-mese-giorno**. In questo modo, se ordinate le cartelle per nome, saranno ordinate anche per data. Es: 01-05-2012 = 2012-05-01



Cartelle per anno: es. 2012, 2011, 2010, ecc.

Sottocartelle per tema: es. Natale, Pasqua, Compleanni,

Feste, Montagna, ecc.

Esempio:

-Foto ----2012 -----Natale -----Compleanno Luca -----Festa sulla spiaggia ----2011 -----Natale -----Compleanno Luca -----Cena LUG Veneti





Cartelle per Artista: es. Jovanotti, Mina, Battisti, Caparezza, ecc.

Sottocartelle per anno e album: es. 1998 – Viva la Vita, 1999 – Non Solo Noi, 2003 – Ancora qui

Esempio:

-Musica ----Lucio Battisti -----1970 - Ancora Qui -----1977 - Non Solo Noi -----1980 - Cara Mia ----Caparezza -----2005 - Bella Lee -----2011 - Gaia -----2010 - Fuori dal Tunnel





BackUp! Salviamo le nostre foto



Cari vecchi album di famiglia...

HARD DISK ESTERNO 12

- 500GB sono 125'000 foto (~1250 eventi)
- ~70€
- tascabile
- CD/DVD



- Low cost
- Facili da perdere
- Aumentano di quantità col tempo



Cos'è una foto digitale





Francesco Agnolazza

Battaglia navale e i pixel



Griglia = MATRICE: inseieme di righe e colonne



Ogni elemento è distinguibile dalle sue **coordinate**: es (A8)



Pixel: l'unità fondamentale

Una foto al microscopio: ogni quadrettino corrisponde ad un pixel



Ogni pixel può assumere un colore fra 16 milioni di colori





Ma allora è meglio la fotocamera da 5 Megapixel(*) o da 10 Megapixel?



Quello che possiamo dire è che non necessariamente quella da 10Megapixel è migliore...infatti oltre a vedere tanti colori, bisogna vederli **giusti** e questo spesso e volentieri dipende dalle **lenti**.

(*) 1 Megapixel = 1 Milione di pixel

Francesco Agnolazza

I formati

RAW = grezzo

- Salvano l'intera matrice con ogni singolo pixel;
- Occupano tanta memoria;
- Formato disponibile sono in macchine fotografiche di fascia medio-alta;

Compressi (es: jpeg, png)

- Occupano poca memoria;
- Possono perdere qualità;

Vettoriali:

- Vanno bene per loghi e cartelloni pubblicitari;
- Non più immagini, ma formule che descrivono immagini;



Formati e compressione



FORMATO: regole che adotto per rappresentare un certo tipo di informazione.

4x(4xV 3xG 3xB) 6x(10xR)

COMPRESSIONE:

Abbiamo usato 21 caratteri al posto di 100

Se scrivevamo:

(4x4)V (4x3)G (4x3)B (6x10)R Andava bene lo stesso?

Certo! Abbiamo solo usato due **FORMATI** diversi.



Formati chiusi, formati aperti

Formati **chiusi**: **NON** conosco le regole adottate



Formati **aperti**: le regole adottate sono **pubbliche**



Francesco Agnolazza

Informatica Libera - Multimedia

29 apr 2012 - Montebelluna 22

Divertiamoci con GIMP!

- Occhi rossi;
- •Brufoli;
- •Bianconero colorato;





Link alle guide che vi spiegano passo-passo come fare

Cliccate sul nome o copia-incollate l'indirizzo nella barra degli indirizzi del vostro Browser (es. Firefox)

• Occhi Rossi:

http://natonelbronx.wordpress.com/2007/10/03/gimp-tutorial-rimuovere-gli-occhi-rossi/

Brufoli:

http://arsphotographica.altervista.org/blog/it/24/gimp-e-i-brufoli/

Fiore colorato su sfondo B/N:

http://www.mrwebmaster.it/the-gimp/guide/primo-esempio-manipolazione-immagine_573.html

Potete trovare altre guide (o video guide) simili cercando su Google o Youtube:

- tutorial gimp occhi rossi
- guida gimp occhi rossi





Ma prima...altri programmi interessanti

- www.jamendo.org: musica libera
- Banshee/Amarok/Rythmbox gestire la musica – playlist - copertine
- Pitivi/Openshot video editing
- Inkscape grafica vettoriale
- XBMC media center
- Music Juicer estrattore CD audio
- K3B/Brasero masterizzazione



Come fare a modificare i MetaDati (anche detti TAG ID3) dei file Mp3, ovvero la parte del file .mp3 che contiene i dati riguardanti l'artista, l'album, l'anno di pubblicazione dell'album, il genere ecc:

Sotto Windows: scaricare ed installare MP3TAG da qui: http://www.mp3tag.de/en/download.html Una volta installato è anche in italiano.

Sotto Linux: installare direttamente dal Software Center (sono in italiano)

- EasyTag
- Kid3

Oppure scaricare e installare da http://puddletag.sourceforge.net/download.html - PuddleTag



Nominare le foto con la data della fota, presa automaticamente da pc:

Sotto **Windows** seguire questa guida: http://tinyurl.com/8yaockr e scaricare ed installare questo programma: http://www.digicamsoft.com/softnamexif.html

Sotto **Linux** installare dal Software Center rename-to-exif-date: http://mundogeek.net/rename-to-exif-date/



27