



മുന്നറിവ്

GIMP ----- GNU Image Manipulation Program

ഇതൊരു ഇമേജിങ് എഡിറ്റിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറാണ്. ഇതൊരു സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണ് (free software).

സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ

സ്വതന്ത്രമായി ഉപയോഗിക്കാനും, ഉപയോഗക്രമത്തെ കുറിച്ച് പഠിക്കാനും, അതിൽ മാറ്റം വരുത്താനും, യാതൊരു തടസ്സങ്ങളുമില്ലാതെ എത്ര പകർപ്പുകൾ വേണമെങ്കിലും എടുത്ത് ഉപയോഗിക്കാനും സാധിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളാണ് സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ .

Free Software

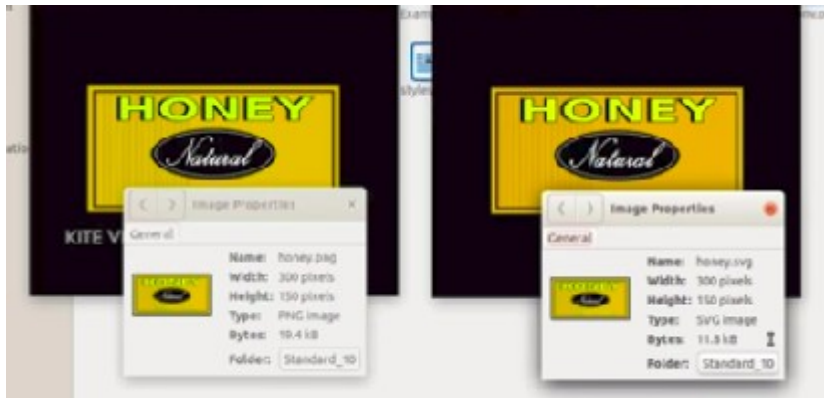
The software that the user has the freedom to run, copy, distribute, study, change and improve is called free software

GIMP സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രങ്ങൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യാൻ, പോസ്റ്ററുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ, ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കാൻ , .png ഫോർമാറ്റിലേക്ക് export ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. ചിത്ര ഫയലുകൾ , file extension നോക്കി മനസ്സിലാക്കാൻ ശ്രമിക്കാം.



.png ,
.svg ഇവയാണ് ചിത്ര ഫയലുകൾ

എങ്കിൽ, ഇവ രണ്ടും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ആണ്.



1
.png

2
.svg

ആദ്യത്തേത് .png ഫോർമാറ്റ് ചിത്രവും, മറ്റൊന്ന്.svg മാറ്റി ചിത്രവുമാണ്.

PNG image (Portable Network Graphics)

ഇത്തരം ചിത്രങ്ങൾ scale (വലുതാകുമ്പോൾ)ചെയ്യുമ്പോൾ അതിന്റെ ക്ലാരിറ്റി അഥവാ വ്യക്തത നഷ്ടപ്പെടുന്നു. ഇവയ്ക്ക് ഫയൽ സൈസ് കൂടുതലായിരിക്കും. ഇവയെ ബിറ്റ് മാപ്പ് ചിത്രങ്ങൾ എന്നാണ് വിശേഷിപ്പിക്കാറ്. ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കപ്പെടുന്നത് pixels ആയിട്ടാണ്, അതായത് ചിത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നത് ചതുരങ്ങൾക്കുള്ളിൽ നിന്നും നിറച്ചാണ്. bit മാപ്പ് ചിത്രങ്ങളെ റാസ്റ്റർ (Raster) ചിത്രങ്ങൾ എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു.

GIMP സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വഴി നിർമ്മിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങളായിരിക്കും




SVG image (Scalable Vector Graphics)

ഇത്തരം ചിത്രങ്ങൾ scale (വലുതാകുമ്പോൾ)ചെയ്യുമ്പോൾ അതിന്റെ ക്ലാരിറ്റി അഥവാ വ്യക്തത നഷ്ടപ്പെടുന്നില്ല.ഇവയ്ക്ക് ഫയൽ സൈസ് കുറവായിരിക്കും. വെക്ടർ ചിത്രങ്ങൾ രണ്ടു രണ്ടു ബിന്ദുക്കക്കിടയിൽ നിർവചിക്കപ്പെടുന്ന പാത (path)ഉപയോഗിച്ചാണ് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നത്.

ഈ പാത ഗണിതരൂപങ്ങളായ നേർരേഖയുടെയോ, സമചതുരത്തിന്റെയോ, ത്രികോണത്തിന്റെയോ, വക്രത്തിന്റെയോ, ഭാഗമാകാം.

Raster Image (രാസ്റ്റർ ചിത്രം)	Vector Image (വെക്ടർ ചിത്രം)
ഒന്നുയിൽ ചെയ്യുമ്പോൾ വ്യക്തത / Clarity കുറയുന്നു	ഒന്നുയിൽ ചെയ്യുമ്പോൾ വ്യക്തത / Clarity കുറയുന്നില്ല
ഫയൽ സൈസ് കൂടുതൽ	ഫയൽ സൈസ് കുറവ്
ഉദാ: .png, .jpg, .gif, ...	ഉദാ: .svg, .ai, ...

1. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ശരി/തെറ്റ് രേഖപ്പെടുത്തുക.

	ശരി / തെറ്റ്
റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങൾ പിക്സലുകളാൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു.	
വെക്ടർ ചിത്രങ്ങൾ സ്ക്രീനിൽ ചെയ്യുമ്പോൾ വ്യക്തത നഷ്ടപ്പെടുന്നു.	
ബിറ്റ്മാപ്പ് ചിത്രങ്ങളോട് വെക്ടർ ചിത്രങ്ങൾക്ക് ഹയർ സൈസ് കൃത്യമണ്.	

10th ICT

online class
on
17 June 2020



വെക്ടർ ചിത്രങ്ങൾ (Vector images) നിർമ്മിക്കുന്നതിനായും, എഡിറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനായും ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണ്, ഇങ്ക്സ്കേപ്പ് (Inkscape).



Application-----Graphics-----
Inkscape vector Graphics Editor

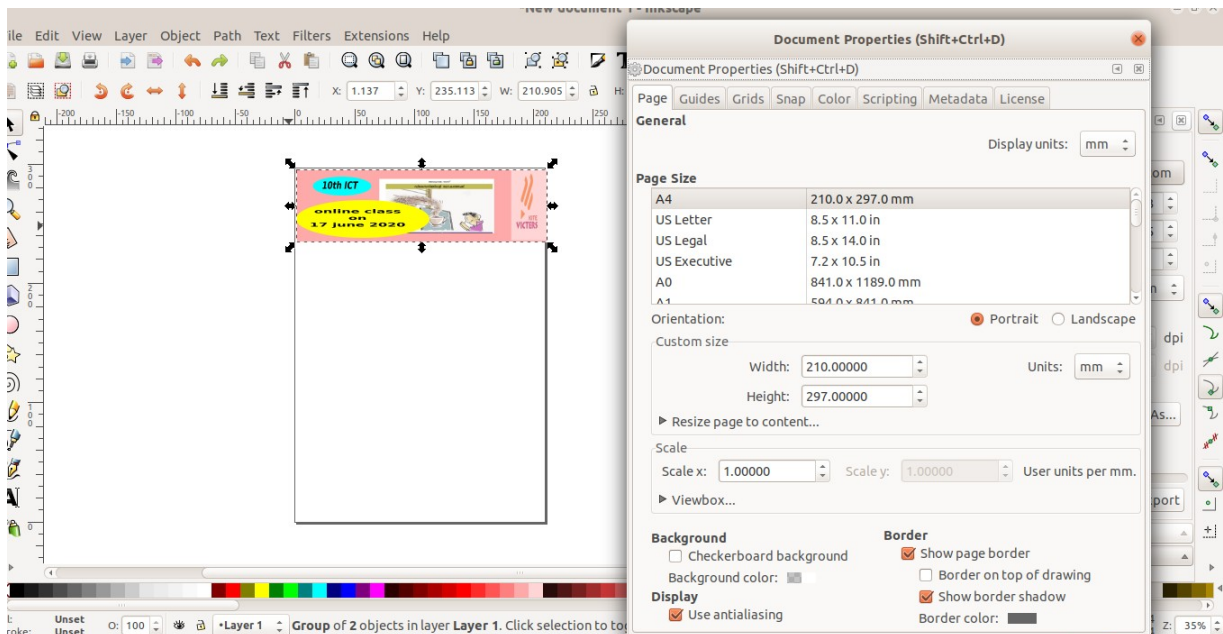
Inkscape vector Graphics Editor *icon*

- വെക്ടർ ഗ്രാഫിക്സ് എഡിറ്റിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ
Vector Graphics Editing Software
- .svg ചിത്രങ്ങളാണ് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നത്
Creates Images with .svg format
- ഇതൊരു സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറാണ്
It is a Free Software
- ബിറ്റ്മാപ്പ് ചിത്രങ്ങളെ ഇതിലേക്ക് import ചെയ്യാനും എഡിറ്റ് ചെയ്യാനും സാധിക്കും
Can import and edit Bitmap images
- വെക്ടർ ചിത്രങ്ങളെ റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങളാക്കി മാറ്റാനുള്ള സൗകര്യം
Facility to convert Vector images into Raster Images

GIMP സോഫ്റ്റ്‌വെയറുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ Inkscape സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ചിത്രങ്ങൾ ബോർഡറിന് പുറത്തും വരയ്ക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ്. Inkscape സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ ക്യാൻവാസ് സുതാര്യമാണ്.

file-----document properties-----show page border ഓപ്ഷനിലെ tick mark ഒഴിവാക്കിയാൽ ക്യാൻവാസിലെ ബോർഡർ മാറി കിട്ടുന്നതാണ്.

പിന്നീട് തയ്യാറാക്കിയ ചിത്രത്തിന് അനുസൃതമായി ബോർഡർ ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ resize page to content നൽകി ബോർഡർ നൽകാവുന്നതാണ്.



Vector image editing Software കൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്, ഇങ്ക്സ്കേപ്പ് (ink scape), ലിബർ ഓഫീസ് ഡ്രോ (Libre office draw), കാർബൺ (carbon), അഡോബ് ഇല്ലസ്ട്രേറ്റർ (adobe illustrator), കോറൽ ഡ്രോ (Coral draw).

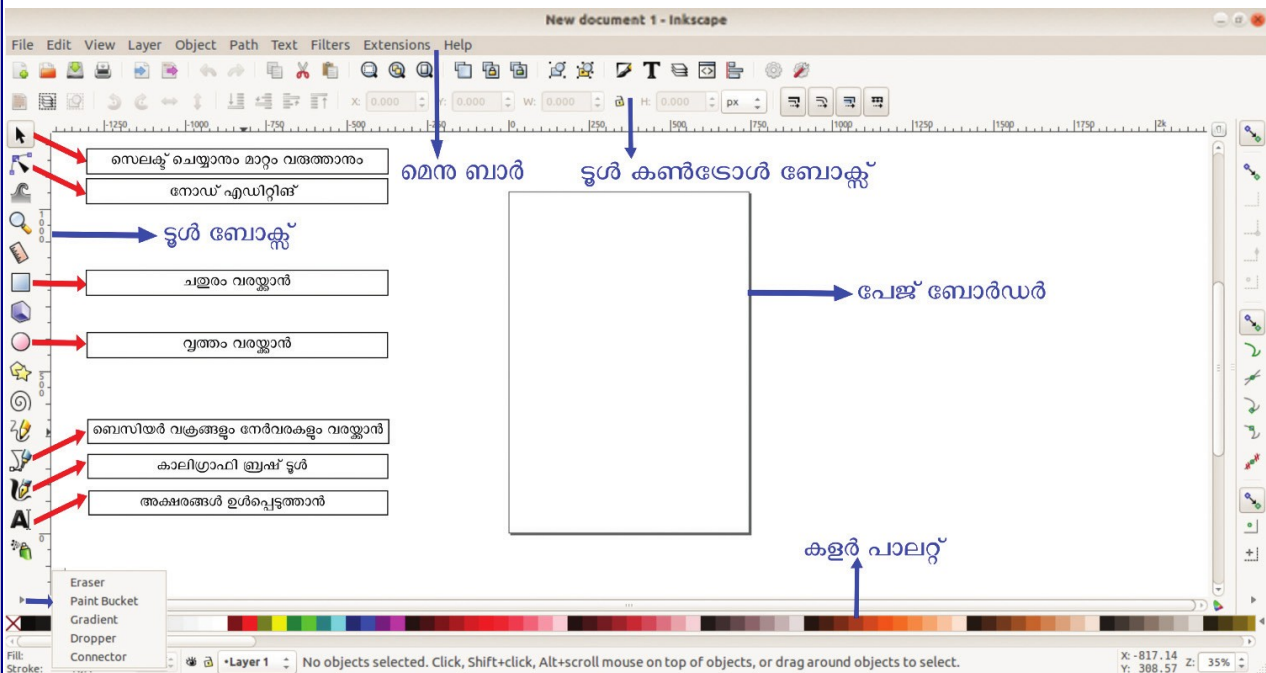
സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ (free software) ഗണത്തിൽപ്പെടുന്ന വെക്ടർ ഇമേജ് എഡിറ്റിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളാണ് ,ഇങ്ക്സ്കേപ്പ് (Inkscape), ലിബർ ഓഫീസ് ഡ്രോ (Libre office draw)എന്നിവ.

Inkscape ക്യാൻവാസ്

- ക്യാൻവാസ് സുതാര്യമാണ്
- Default പേജ് സൈസ് - A4
- ചിത്രരചനയുടെ ഏത് ഘട്ടത്തിലും പേജ് വലുപ്പം ക്രമീകരിക്കാൻ കഴിയും
- പേജിന്റെ ക്രമീകരണങ്ങൾ മാറ്റുന്നതിന്-
- File ---- Document properties
- നമ്മൾ വരച്ച ചിത്രത്തിന്റെ അളവിനെ പേജ് സൈസ് ആക്കി മാറ്റാൻ
- Document properties---Resize page to content

- Canvas is transparent
- Default page size is A4
- Can change the page size at any stage of work
- To change the page properties
- File ---- Document properties
- To change page size according to the content
- Document properties---Resize page to content

ഇങ്ക്സ്കേപ്പ് (Inkscape) ടൂളുകളെ പരിചയപ്പെടാം,



Object-- inkscape ന്റെ കാൻവാസിൽ വരയ്ക്കുന്ന, എഴുതുന്ന എന്തിനെയും ഒബ്ജക്റ്റ് (Object) എന്നുവിളിക്കാം.

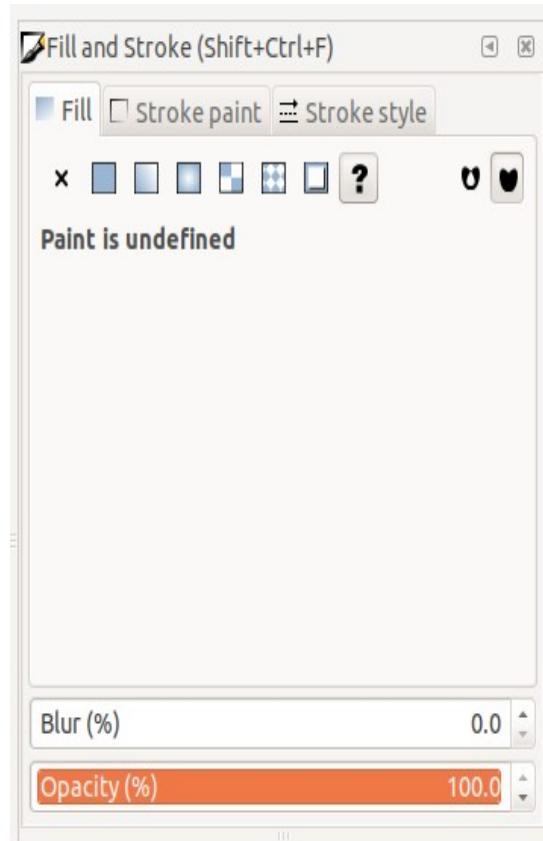
Inkscape ലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ടൂളാണ് fill and stroke .

Fill-- Object ൽ നിറച്ചിരിക്കുന്ന നിറമാണ് ഫിൽ (fill)


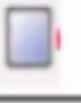


Stroke---Object ന്റെ പരിധിയിൽ (outline) രേഖപ്പെടുത്തുന്ന നിറമാണ് സ്ട്രോക്ക് (stroke).

Blur--Object ന്റെ നിറം കുറയ്ക്കുക,

Opacity--Object ന്റെ സുതാര്യത (depth) മാറ്റം വരുത്തുക.



COMPLETE THE TABLE
പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

Tool/ടൂൾ	Use/ഉപയോഗം
	സെലക്ട് ഒബ്ജക്ട്/ select object
	ചതുരങ്ങൾ വരയ്ക്കാൻ/ draw rectangies
	വൃത്തങ്ങൾ വരയ്ക്കാൻ /To Draw Cirles
	അക്ഷരങ്ങൾ ചേർക്കാൻ/ edit text