



STD 10- FIRST BELL 2.0 – ICT – CLASS-01


Chapter -1

ഡിസൈനിങ്ങിന്റെ ലോകത്തേക്ക്

ചിത്ര ഫയൽ ഫോർമാറ്റുകൾ

- png
- svg
- jpeg (jpg)
- gif

പ്രവർത്തനം 1 (Practical) – PNGയും SVGയും താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ

- honey.svg, honey.png എന്നീ ഫയലുകൾ Image Viewer ൽ തുറക്കുക.
(Home→School Resources→STD X)
- ഈ ചിത്രങ്ങൾ സൂം ചെയ്യുക.
(തുറന്നു വരുന്ന ജാലകത്തിലെ  എന്ന ഭാഗത്ത് ക്ലിക്ക് ചെയ്തോ മൗസ് സ്ക്രോൾ ചെയ്തോ വ്യത്യസ്ത സൂം അളവുകളിലേക്ക് മാറ്റാം.)

- ✓ PNG ചിത്രങ്ങൾ വലുതാക്കുമ്പോൾ വ്യക്തത നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
- ✓ SVG ചിത്രങ്ങൾ വലുതാക്കുമ്പോൾ വ്യക്തത നഷ്ടപ്പെടുന്നില്ല.

റാസ്റ്റർ ചിത്രം	വെക്ടർ ചിത്രം
സ്കെയിൽ ചെയ്യുമ്പോൾ വ്യക്തത കുറയുന്നു	സ്കെയിൽ ചെയ്യുമ്പോൾ വ്യക്തത കുറയുന്നില്ല.
ഫയൽ സൈസ് കൂടുതൽ	ഫയൽ സൈസ് കുറവ്
Eg: Png, jpeg, gif	Eg: svg, ai

റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങൾ

- ✓ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഓരോ ചിത്രവും രൂപപ്പെടുമ്പോൾ നിറമുള്ള നിരവധി ചെറിയ ചതുരങ്ങൾ (Pixels) കൊണ്ടാണ്.
- ✓ റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങൾ പിക്സലുകളാൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു.
- ✓ റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുമ്പോൾ ഒരോ പിക്സലിന്റെയും നിറവും വലുപ്പവും അതിന്റെ പ്രോഗ്രാമിൽ എഴുതപ്പെടുന്നു.

- ✓ ബിറ്റ്മാപ്പ് ചിത്രങ്ങൾ റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങളാണ്
- ✓ ജിമ്പ് പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു റാസ്റ്റർ ഇമേജ് എഡിറ്റിങ് സോഫ്റ്റ് വെയറാണ്.

വെക്ടർ ചിത്രങ്ങൾ

- ✓ എസ്.വി.ജി ചിത്രങ്ങൾ വെക്ടർ ചിത്രങ്ങളാണ്.
- ✓ SVG – Scalable Vector Graphics
- ✓ വെക്ടർ ചിത്രങ്ങൾ, രണ്ടു ബിന്ദുക്കൾക്കിടയിൽ (ആരംഭബിന്ദു, അന്ത്യബിന്ദു) നിർവ്വചിക്കപ്പെട്ട പാത (Path) ഉപയോഗിച്ചാണ് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നത്.
- ✓ ഇങ്ക്സ്കേപ്പ്, ലിബർ ഓഫീസ് ഡ്രോ, അഡോബ് ഇല്ലസ്ട്രേറ്റർ, കോറൽ ഡ്രോ മുതലായവ വെക്ടർ ഇമേജ് എഡിറ്റിങ് സോഫ്റ്റ് വെയറുകളാണ്.

തുടർപ്രവർത്തനം

താഴെ പറയുന്നവയിൽ ശരി / തെറ്റ് രേഖപ്പെടുത്തുക.

	ശരി/തെറ്റ്
റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങൾ പിക്സലുകളാൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു.	
വെക്ടർ ചിത്രങ്ങൾ സ്കെയിലിൽ ചെയ്യുമ്പോൾ വ്യക്തത നഷ്ടപ്പെടുന്നു.	
ബിറ്റ്മാപ്പ് ചിത്രങ്ങളേക്കാൾ വെക്ടർ ചിത്രങ്ങൾക്ക് ഫയൽ സൈസ് കുറവാണ്.	

More Questions :-

Multiple Choice Questions

1. svg യുടെ പൂർണ്ണരൂപം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ്?
 - a) Scalar Vector Graphics
 - b) Scalable Vector Graphics
 - c) Sound Vector Graphics
 - d) Source Vector Graphics
2. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ചിത്ര ഫയൽഫോർമാറ്റ് ഏതാണ്.
 - a) dv b) mpeg c) png d) flv
3. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ റാസ്റ്റർ ഇമേജ് എഡിറ്റിങ് സോഫ്റ്റ് വെയർ ഏതാണ്.
 - a) ഇങ്ക്സ്കേപ്പ് b)അഡോബ് ഇല്ലസ്ട്രേറ്റർ c) കോറൽ ഡ്രോ d) ജിമ്പ്

Very Short Answer Questions

4. വെക്ടർ ചിത്രങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടെത്തുക
 - a) വെക്ടർ ചിത്രങ്ങൾ വലുതാക്കുമ്പോൾ വ്യക്തത കുറയുന്നു.
 - b) ജിമ്പ് സോഫ്റ്റ് വെയർ നിർമ്മിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ വെക്ടർ ചിത്രങ്ങളായിരിക്കും
 - c) വെക്ടർ ചിത്രങ്ങൾ വലുതാക്കുമ്പോൾ വ്യക്തത നിലനിർത്തുന്നു.
 - d) svg ചിത്രങ്ങൾ വെക്ടർ ചിത്രങ്ങളായിരിക്കും.
 - e) ബിറ്റ്മാപ്പ് ചിത്രങ്ങൾ വെക്ടർ ചിത്രങ്ങളായിരിക്കും

-
5. റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടുക
- a) റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങൾ വലുതാക്കുമ്പോൾ വ്യക്തത കുറയുന്നു.
 - b) ജിമ്പ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങളായിരിക്കും.
 - c) റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങൾ വലുതാക്കുമ്പോൾ വ്യക്തത കൂടുന്നു.
 - d) SVG ചിത്രങ്ങൾ റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങളായിരിക്കും.
 - e) റാസ്റ്റർ ചിത്രങ്ങൾ വലുതാക്കുമ്പോൾ വ്യക്തത നിലനിർത്തുന്നു.

Prepared by:

Ramshitha A.V
Malabar HSS, Alathiyur
