

Tiedostotyypit ja niiden erot

RASTERI

Koostuu monista pienistä pisteistä/pikseleistä.



jpg

(akronyymi *Joint Photographic Experts Group*:sta, joka kehitti kyseisen standardin)

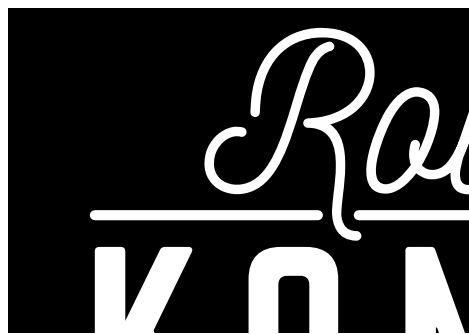
- Käytetään valokuvissa ja web-käyttöön tarkoitetuissa kuvissa ja kuvituksissa.
- Voidaan skaalata n. 130 %:ksi alkuperäisestä koostaan ennen kuin laadun heikkeneminen alkaa näkyä.
- Pakattu kuvaformaatti, jonka ansiosta kevyt. Tosin pakkauksesta johtuen, kuvan laatu kärsii joka kerta kun kuva tallennetaan uudelleen.
- Ei tue läpinäkyvyyttä (ominaisuus, jonka ansiosta esimerkiksi kuvan taustan voi jättää läpinäkyväksi).

KÄYTTÖKOHTEET

Tuotekuvat, henkilökuvat ja muut vastaavanlaiset kuvat, joissa väri vaihtelevuus ei ole niin tärkeää.

VEKTORI

Koostuu hienoista ja monimutkaisista matemaattisista kaavoista.



pdf

(*Portable Document Format*)

- Keskeinen formaatti paperikopioiden digitaaliversioille.
- Yleisimmin käytetty dokumenttien sähköpostituksessa.
- Pdf:stä saa irrotettua vektorielementtejä kuten esim. logoja ja kuvituksia. Pdf:stä saa myös helposti kopioitua tekstiä.
- Pdf:ään voi sisällyttää vektorigrafikan lisäksi rasterikuvia, liikkuvaa kuvaa ja äänitiedostoja. Rasterikuvien sisällyttäminen pdf:ään ei kuitenkaan muuta niitä vektoriksi eli tallentamalla jpg:n pdf:ksi ei muuta pikseleitä vektoriksi.

KÄYTTÖKOHTEET

Pdf toimii erinomaisena dokumenttiformaattina, koska se on universaali eli se näkyy laitteella kuin laitteella. Pdf:n saa tallennettua interaktiiviseksi. Näin ollen se on loistava presentaatioformaatti, koska pdf:ään voi sisällyttää hyperlinkkejä, liikkuvaa kuvaa, äänitiedostoja ja paljon muita erilaisia ominaisuuksia.

png

(*Portable Network Graphics*)

- Pakkaukseltaan häviötön formaatti ja siten myös hieman raskaampi.
- Kehitetty vaihtoehdokseksi tiedostomuodoksi gif-tiedostoformaatile.
- Tukee läpinäkyvyyttä.
- Muilta osin parempi formaatti kuin gif, mutta ei tuo liikettä.
- Paras vaihtoehto kun kyseessä on kuva, jota pitää vielä muokata tai tallentaa uudelleen.

KÄYTTÖKOHTEET

Kuvat, jotka sisältävät tekstiä, graafeja, taulukoita, kuvakaappauksia ja yksityiskohtaista grafiikkaa.

eps

(*Encapsulated Postscript File*)

- Käytetään useimmiten logoissa ja kuvituksissa.
- Voidaan skaalata mihin tahansa kokoon ilman, että laatu kärsii.
- Tukee läpinäkyvyyttä.
- Usean ohjelman tukema formaatti.

ai

(*Adobe Illustrator*)

- Adobe Illustratorin oma työtiedostomuoto.

gif

(*Graphics Interchange Format*)

- Vähentää kuvassa olevien värien määrän 256:teen.
- Png:t ja gif:t ovat hyvin samankaltaisia, mutta png:t on 99 %:sesti parempia.
- Tukee frame-animaatioita.

KÄYTTÖKOHTEET

Alunperin nettikäyttöön tarkoitettavat kuvat. Nykyään png:n nousua suosituimmaksi kuvaformaatiksi nettikuvien saralla, gif:it ovat löytäneet uuden käyttöalueen pienikokoisista frame-animaatioista, jotka ovat erityisen suosittuja sosiaalisessa mediassa.

psd

(*Adobe Photoshop*)

- Adobe Photoshopin työtiedostomuoto, joka voi sisältää useita kuvakerroksia.

RESOLUUTIO

DPI = dots per inch / pisteitä tuumaa kohti

PPI = pixels per inch / pikseleitä tuumaa kohti

High res: 300 dpi, aikakauslehdet ja korkealaatuiset printit

Medium res: 150–250 dpi, sanomalehdet ja suurtulosteet

Low res: 72–100 dpi: näyttöresoluutio

Roban
KONNA
EST. 1999