Grafik för webben

bildformat

sandra.larsson@jenseneducation.se



Grafik på webben

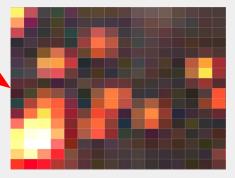
Raster pixelgrafik

Vektor SVG



Rastergrafik

- Pixelbaserat (varje pixel kan återge ca 16,7 milj olika nyanser)
- Upplösningsberoende
- Format ex. jpg, png



jpg

- **Komprimerat** format
- Sparad kopia i JPEG har lägre kvalitet än originalet
- Förstörbart format (den förstör kvalitén vid komprimering)
- Möjlighet att välja komprimeringsgrad
- Lämpligt format för fotografier
- Stöd för 24-bitars färgdjup (16,7 miljoner färger)

png (portable network graphic)

- Bäst för icke fotografiska bilder
- Ikoner, ritningar, grafik m.m.
- Utvecklades f\u00f6r att kunna ers\u00e4tta/komplettera GIF
- Icke-förstörande format
- Transparens via (alpha)kanal
- 24-bitars färgdjup (16,7 miljoner färger)
- 8-bitars färgdjup (256 färger)

Rastergrafik

Fördelar

- Avancerad grafik
- Fotografier
- Större teknisk frihet att rita rasterbaserat

Nackdelar

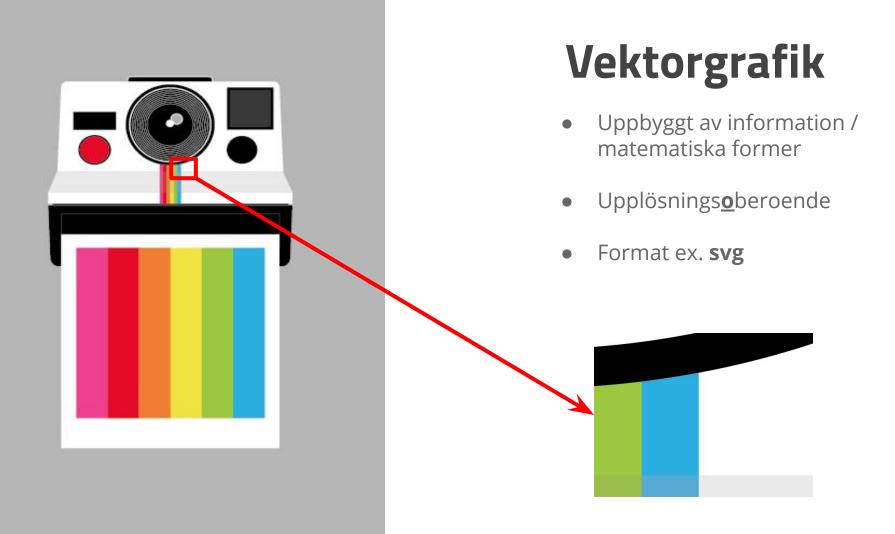
- Stora filer / tungjobbat
- Upplösningsberoende
- Vid retina krävs högupplösta bilder

Samma bild, olika format

format	PNG	JPG kvalitet 100	JPG kvalite 10
storlek	9,7mb	3,2mb	107k

Upplösning

- Räknas i PPI (pixels..) eller DPI (dots..)
- Ju högre upplösning, desto mer detaljerad är bilden
- Det går <u>inte</u> att förstora upp pixelgrafik utan att det blir oskarpt / suddigt
- datorskärmar håller oftast en dpi på 300
- Det finns enheter som har högre upplösning. Ex. iPhone Xs 458dpi, Huawei P30 pro 398dpi



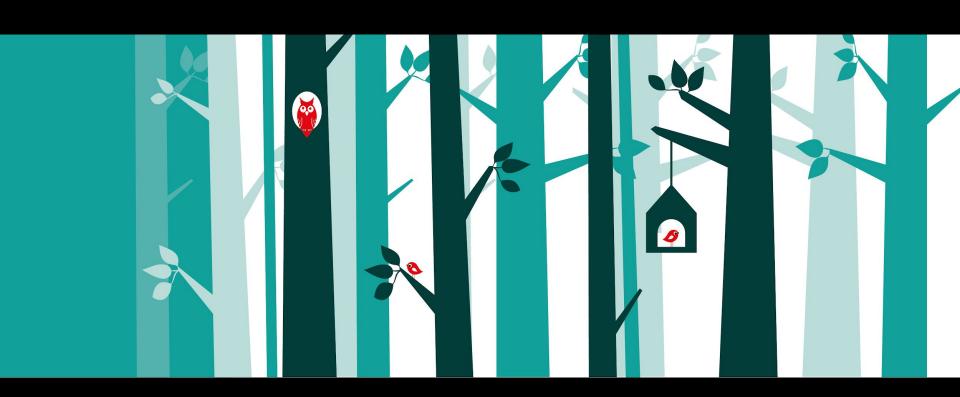
Vektorgrafik

Fördelar

- Små filstorlekar
- upplösnings**o**beroende
- Alltid skarpt, oavsett upplösning
- Interaktiva (ex. animera)

Nackdelar

- Oftast "enkel" grafik
- Inga fotograferade delar
- Kan endast innehålla enklare färgskiftningar / fält



1920x1080 png = 224k, svg = 40k

SVG

Scalable Vector Graphics

- Stekhett på nätet
- upplösningsoberoende
- CSS-styrt
- Interaktivt
- Kan skapas generativt

SVG

Fyra olika sätt att använda

- -taggen
- <svg> -taggen (c&p från ex. Ai || Figma)
- background-image i CSS:en
- SVG-bibliotek, ex. snapsvg.io

SVG

För / nackdelar

	Vad	Fördelar	Nackdelar
•	 -taggen	Enkelt	Lite kontroll (storlek, position)
•	<svg> -taggen</svg>	Synlig kontroll	Rörig kod, blottar html
•	bakgrundsbild	Enkelt	Lite kontroll (storlek, position)
•	SVG-bibliotek	Full kontroll	Halvmeckigt, lära sig bibliotek

fasen va coolt!

Tell me more!

https://css-tricks.com/lodge/svg/

Grafikbudget

Hur tung får din app vara?

- Bilder = oftast största delen av en webbplats data
- Optimerade bilder = snabbare upplevelse
- Budget = Hur stor (tung) får webbplatsen vara?

Samma bild, olika format

format	PNG	JPG kvalitet 100	JPG kvalite 10
storlek	9,7mb	3,2mb	107k
relativ storlek	100%	~33%	~1%

Bildredigering

- Resizing
- Cropping
- Mirroring
- Retouching
- Change image format (ex. png -> jpg)

Crash Course i

Pixlr

Bilder på webb

- del av **content** = img
- del av **grafik** = background-image

Vart hittar jag bilder?

unsplash.com flickr.com

google.com !

