Images

extensies

- Drie type images standaard ondersteund door browser
 - gif
 - jpg (jpeg)
 - png (opgelet met (zeer) oude browsers)
- Elke extensie heeft een eigen compressie logaritme
- Designer gecomprimeert het bestand via programma via bepaald logaritme
- Browser decomprimeert het bestand volgens algoritme eigen aan de extensie

extensies

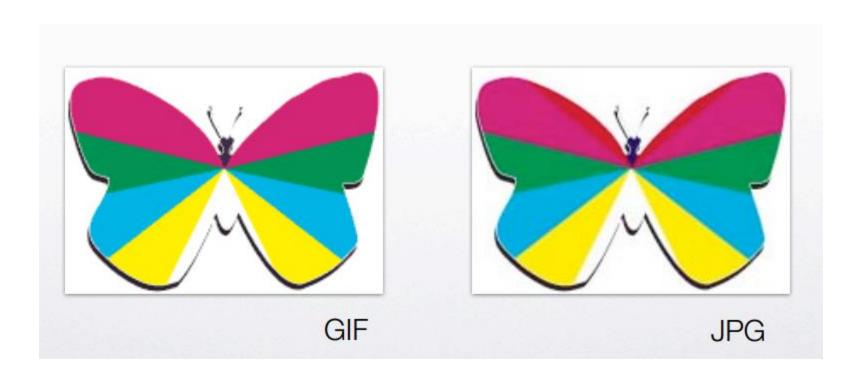
- inhoud niet leesbaar voor machines
 - willekeurige reeks bits & bytes voor computers
 - alleen mensen hebben de mogelijkheid om te "herkennen"
 - (belang van alt-tags)
- "plugin"
 - bevat een logaritme dat door een bepaalde applicatie gebruikt wordt om bestanden met een bepaalde extensies/compressies om te zetten naar menselijke, leesbare dingen.

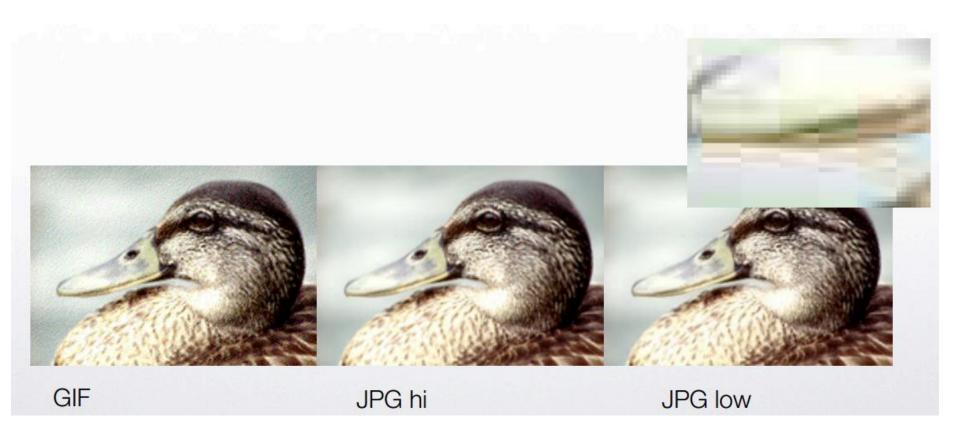
extensies

PDF

- niet altijd standaard ondersteund, wel steeds belangrijker
 - browsers ondersteunen steeds meer native pdf-support
- ziet er op elke computer hetzelfde uit
- maakt onderscheid tussen tekst en afbeeldingen.
 - +/- afbeelding waarvan de tekst selecteerbaar is
- implementeert font/tekst/images/... en de absolute posities van deze elementen

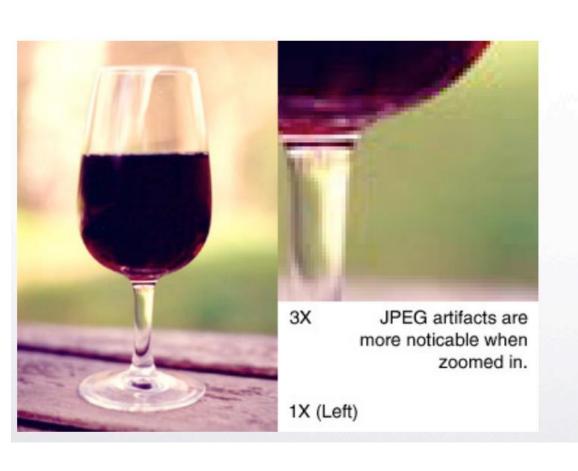
• andere compressie:



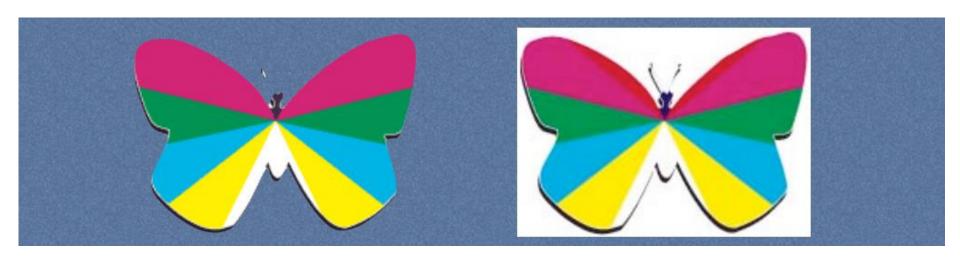


- gif (Graphic Interchange format)
 - lossless
 - slaagt alle pixels letterlijk op in de volgorde waarin ze voorkomen
 - geen 'compressie'
 - ondersteunt maar een kleurenpallet van 256 kleuren
 - stamt uit tijd dat pc's maar max. 256 kleuren
 - "web safe"
 - beste keuze voor grafische elementen
 - vlakke elementen
 - harde kleurovergangen
 - •
 - ondersteunt transparantie
 - 100% transparant
 - 0% transparant
 - animeerbaar (animated gif)
 - opgepast voor banding

- jpg (Joint Photographic (Experts) Group)
 - lossy
 - past een compressie toe waardoor de bestandsgrootte gereduceerd wordt
 - heeft kwaliteitsverlies tot gevolg
 - ondersteunt miljoenen kleuren
 - filtert de kleuren die niet waarneembaar zijn voor het menselijke oog
 - (zoals mp3)
 - beste keuze voor foto's
 - veelkleurenafbeeldingen
 - gradienten
 - opgepast voor te prominente artefacten



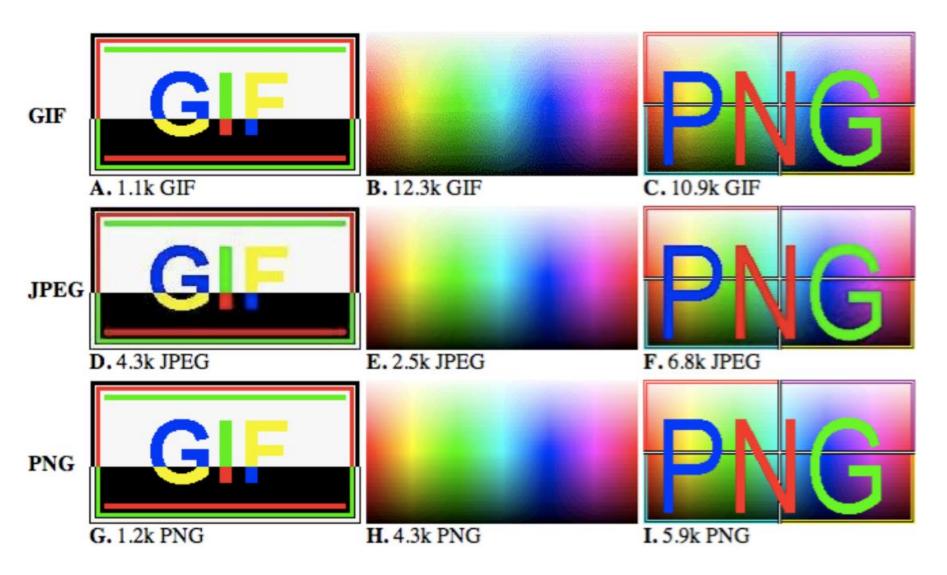




png

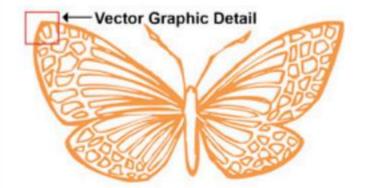
- Dezelfde eigenschappen als gif (lossless)
 - groot verschil:
 - ondersteunt groter kleurenpallet
 - grotere filesize
 - ondersteunt graduele transparency (tussen 0% & 100%)
 - niet animeerbaar
 - gebruiken voor high-quality afbeeldingen
 - gradienten & kleurvlakken door elkaar

png



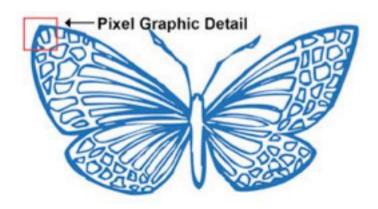
- Pixels <-> vectoren
 - pixels
 - vakjes na mekaar met een kleur
 - vectoren
 - punten die met elkaar verbonden zijn
 - lijnen tussen de punten krijgen eventueel een mathematisch kromming
 - vlak tussen punten krijgen eventueel een kleur
 - punten staan in verhouding tot een canvas
- Veel kleiner in bestandsgrootte

Vector Graphic



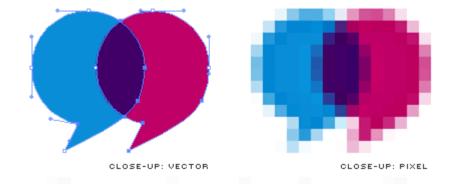


Pixel Graphic





Pixel Graphic Detail Enlarged



- Schaalbaar zonder kwaliteitsverlies
 - alle punten zijn relatief ten opzichte van het canvas
- Niet bruikbaar voor foto's

- Wijde variatie aan vector-files
 - meest bekend
 - SVG (Scalable Vector Graphics)
 - SWF