**Webdev labo 4**

# Opdracht 1:

## Uitleg:

### Lossy Compression:

Het is een compressie soort waar er geen rekening wordt gehouden met de oorspronkelijke staat van de bestanden. Het verkleint de bestanden en als er een verlies van kwaliteit op zit is dat maar zo. Dit wordt vooral gebruikt voor het minderen van data size, het handelen van bestanden en het doorsturen van bestanden. Het wordt ook wel een irreversible compression genoemd

### Lossless compression:

Dit is wanneer je een bestand comprimeert zonder de inhoud daarvan te verwijderen. Er wordt dus rekening gehouden met inhoudelijke gegevens

## Soort compressie: jpeg,png en gif

* Lossy
  + Jpeg 🡪 DCT (discrete cosine transform)
  + Gif 🡪 lossy LZW compression
* Lossless
  + PNG 🡪 gebruikt DEFLATE

## Herhaaldelijk verkleinen lossy

Op een bepaald moment zou je niet meer kunnen zeggen wat de oorspronkelijke staat was van de foto of het bestand omdat er iedere keer dat je het compressed er data verloren gaat. Het is ook een irreversible compression waardoor de data die weg is ook effectief weg is.

# Opdracht 2:

Afbeelding met buitenshuis, val, Bladverliezend, herfst

Automatisch gegenereerde beschrijvingDit is de originele foto met een grote van 66.2 kb

Afbeelding met verven, herfst, boom, val

Automatisch gegenereerde beschrijving

Dit is de afbeelding op 90 % kwaliteit met nog steeds een bestandsgrootte van 66 kb

Afbeelding met verven, herfst, boom, val

Automatisch gegenereerde beschrijving Dit is de afbeelding met een compressie van 70 procent en een bestandsgrootte van 44kb

Afbeelding met verven, herfst, boom, val

Automatisch gegenereerde beschrijvingDit is de afbeelding op 40% van de kwaliteit en de bestandsgrootte is 24 kb.

Conclusie is hoe meer je je bestand compressed hoe meer kwaliteitsverlies je hebt maar ook hoe kleiner je bestandsgrootte.

# Opdracht 3:

## Personal Homepage:

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, lijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Contact Information:

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Webpagina

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Opleidingsaanbod:

Afbeelding met tekst, Lettertype, lijn, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving