

Verslag HTML Deel 3

Opdracht 1

Lossy Compression: Lossy compressie verwijst naar een gegevenscompressiemethode waarbij sommige informatie permanent wordt verwijderd om de bestandsgrootte te verkleinen. Dit is vaak toepasbaar op multimedia-inhoud zoals afbeeldingen, audio en video. Het resultaat is dat de kwaliteit van de bestanden kan afnemen, vooral bij herhaaldelijke compressie. Voorbeelden van lossy compressie zijn JPEG voor afbeeldingen en MP3 voor audio.

Lossless Compression: Lossless compressie daarentegen behoudt alle oorspronkelijke gegevens en kwaliteit van het bestand. Bij deze methode wordt de bestandsgrootte verminderd zonder enige kwaliteitsverlies. Dit is ideaal voor tekstbestanden en sommige afbeeldingen waarbij elke pixel telt. Voorbeelden van lossless compressie zijn PNG voor afbeeldingen en FLAC voor audio.

JPEG: Maakt gebruik van lossy compressie. Het is ideaal voor foto's en afbeeldingen met veel kleuren en details, maar kan kwaliteitsverlies veroorzaken bij herhaaldelijk opslaan.

PNG: Gebruikt lossless compressie. Dit maakt het geschikt voor afbeeldingen met transparantie en afbeeldingen die scherpheid en details vereisen.

GIF: Gebruik van lossless compressie voor kleine afbeeldingen met een beperkt aantal kleuren (maximaal 256 kleuren). Het is populair voor eenvoudige animaties.

Als je een afbeelding herhaaldelijk bewerkt en opslaat in een lossy formaat zoals JPEG, zal de kwaliteit van de afbeelding steeds verder afnemen. Elke keer dat je de afbeelding opslaat, worden er gegevens verwijderd, wat kan leiden tot artefacten, onscherpte en een algehele verslechtering van de beeldkwaliteit.