

## **Labo 4**

opleidingsonderdeel **Web Development 1**

studiegebied **handelswetenschappen en bedrijfskunde**

Bachelor in de **toegepaste informatica**

campus **Kortrijk**

**Seppe Vuylsteke**

Groep: **IT1c**

docent: **Pim Debaere**

academiejaar **2025-2026**

## Opdracht 1:

Wat is het verschil tussen lossless compression en lossy compression?

&

Welke soort compression gebruiken de jpeg, png en gif formaten?

### Lossy compression:

De grootte van het bestand wordt permanent kleiner door data te verwijderen. Na de compression kan de data dus niet meer volledig hersteld worden tot de originele data.

Dit wordt voornamelijk gebruikt voor multimedia bestanden zoals jpeg, png en gif en mp3. De kwaliteit van de bestanden zal echter wel lager zijn.

### Lossless compression:

De bestanden worden gecomprimeerd door metadata te verwijderen. Na het comprimeren kan de data perfect tot de originele vorm hersteld worden. De grootte van het bestand verandert dus niet.

Dit wordt eerder gebruikt voor bijvoorbeeld tekst bestanden, software installaties en back-ups.

Wat zou er gebeuren als je een afbeelding herhaaldelijk bewerkt en bewaart in een lossy formaat?

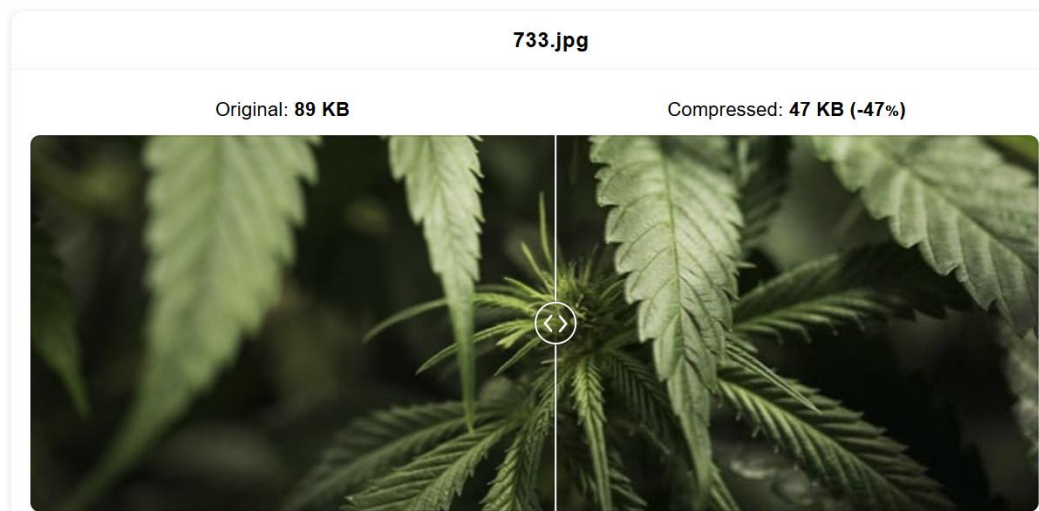
De kwaliteit en grootte van de afbeelding zal steeds lager en lager worden aangezien er steeds meer en meer data uit de pixels wordt verwijderd.

## Opdracht 2:

90% kwaliteit:

Er is bijna geen verschil te merken aan de afbeelding. Ook de bestandsgrootte is amper veranderd.

70% kwaliteit:



Ook hier is het verschil heel moeilijk te zien. De grootte van het bestand is wel al sterk verminderd.

40% kwaliteit:



Ik zie hier dat de afbeelding al veel minder scherp is dan het originele bestand. De grootte van het bestand is weer veel gedaald.

## In webstorm

70%



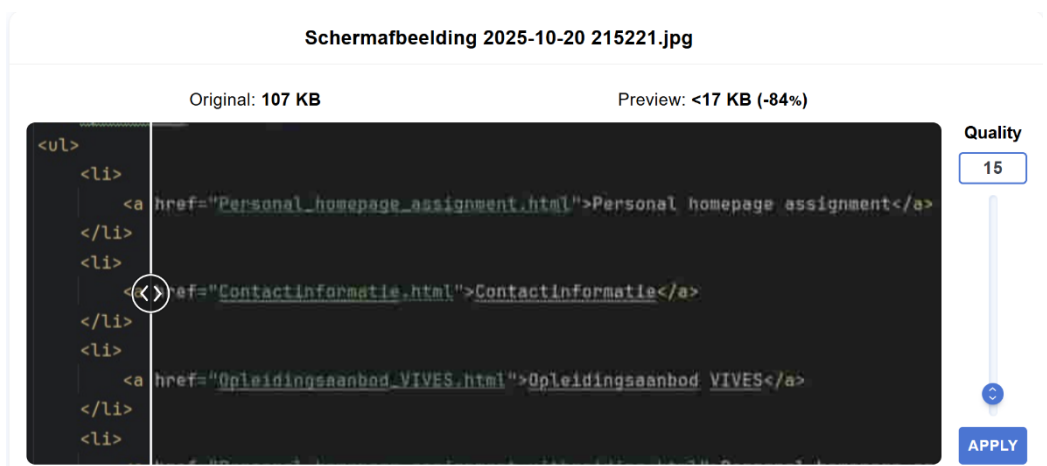
Je kan zien dat de tekst hier nog steeds leesbaar is maar al waziger is dan het originele.

40%



Het is nog steeds leesbaar maar al slechtere kwaliteit.

Pas bij 15% zijn niet alle letters nog leesbaar



## Opdracht 3: Valideer de vorige opdrachten van Labo\_3

### Personal homepage:

Ik kreeg een errors:

- Ik had geen titel ingevoerd
- Ik moest css gebruiken voor mijn tabel

Ik kreeg vaak een info melding, ik gebruikte namelijk een `<br>` element als layout. Eens ik weet hoe ik dit met css kan aanpassen ga ik dit aanpassen.

### Contactinformatie:

Ik kreeg weer de melding dat ik css moest gebruiken voor mijn tabel. Verder had ik geen meldingen.

### Opleidingsaanbod:

Ik kreeg hier geen meldingen.

## Opdracht 5: Splits de Personal Homepage op in drie aparte bestanden: index.html, hobbies.html en likes.htm

Je kan gebruik maken van absolute paden wanneer je je website aan het testen bent vanuit webstorm omdat dit een localhost aanmaakt. Als je dit echter zou pushen naar Github zouden deze paden niet werken. Deze webpagina's bestaan namelijk niet buiten de localhost en daarom krijg je een HTML Error 404.

Bij het gebruik van relatieve paden is dit echter niet zo. Deze paden zijn gebaseerd op de mappen in de repository van je webpagina. Deze pagina's werken dan ook op Github en de localhost.

Ik maakte dus gebruik van relatieve paden voor mijn hyperlinks.