

1. Imageshell en intensity

1.1. Bianca Krieger, Marianne Delmaar 1-6-2015

1.2. Doel

Controleren hoe goed het plaatje geconverteerd is door de student implementatie en van hoeverre deze afwijkt van de default implementatie.

1.3. Hypothese

De conversie van de afbeelding naar een intensiteit afbeelding van de student implementatie is vergelijkbaar met de default implementatie.

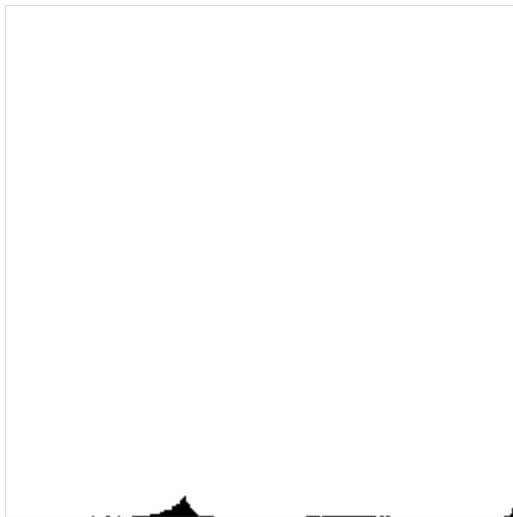
1.4. Werkwijze

Er zal een histogram worden gemaakt van de geconverteerde afbeelding van zowel de student als default implementatie. Deze histogrammen zullen met elkaar worden vergeleken en uit worden geconcludeerd welke van de conversie het meeste contrast bevat.

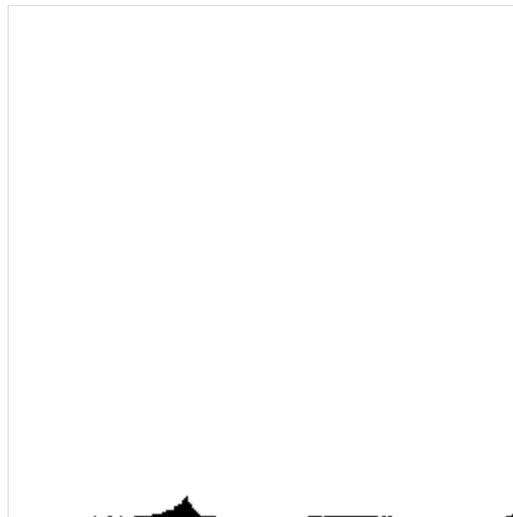
1.5. Resultaten

child-1.png

Histogram Student implementatie:



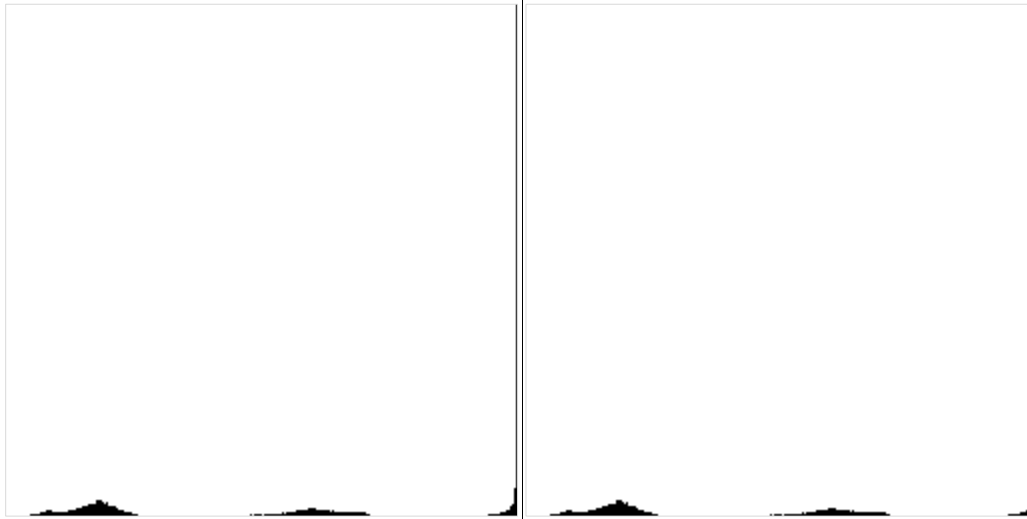
Histogram Default implementatie:



female-1.png

Histogram Student implementatie:

Histogram Default implementatie:



1.6. Verwerking

Uit de histogrammen wordt uitgelezen hoeveel contrast de afbeelding bevat. Als gehele breedte van het grijs tinten spectrum gebruikt wordt zal de afbeelding veel contrast bevatten. En als maar een klein deel van het spectrum gebruikt wordt zal de afbeelding uit veel dezelfde tinten bestaan, dus weinig contrast bevatten.

1.7. Conclusie

De implementatie van de student en default van het maken van een intensiteit afbeelding werkt even goed. Aangezien in de histogrammen geen verschillen te zien zijn.

1.8. Evaluatie

De meetresultaten tonen aan dat de studentenimplementatie even goed is als de default implementatie. Hoewel onze implementatie relatief simpel is, door alleen het groenkanaal te gebruiken bij de conversie, lijkt dit niet van invloed te zijn op de kwaliteit van de uitkomst. Onze beslissing om performance boven functie complexiteit te stellen lijkt dus een juiste te zijn.