

Meetrapport pre processing Volledigheid

1.1. Namen en datum

Bouke Stam (1664653)
Scott Mackay (1662769)
1 mei 2016

1.2. Doel

Het doel van dit meetrapport is het bewijzen dat de edge detection en de threshold functie goed functioneren.

1.3. Hypothese

De gemaakte images geven een net zo scherp resultaat als die van de geleverde code.

1.4. Werkwijze

Om dit te testen gebruiken we een afbeelding uit de test set. Deze afbeelding wordt edge detection overheen gehaald. En vervolgens wordt er thresholding op toegepast. Dit wordt gedaan voor de default en de zelf geïmplementeerde versie. Deze images worden naast elkaar gezet om de verschillen te zien.

1.5. Resultaten

Hieronder zijn de vergelijkingen in snelheid van onze code en de al geleverde code voor elk van de afbeeldingen uit de test set.

Student edgedimage



Default edged image



Student thresholded image



Default thresholded image



1.6. Conclusie

De student edged image heeft dunnere randen maar is duidelijker. Uit de threshold blijkt te zien dat de Default image net beter is bij de ogen. Voor de rest lijkt de image even goed gelukt.

1.7. Evaluatie

De gemaakte code blijkt ongeveer even goed te werken als de geleverde code. De hypothese klopt dus. De grotere duidelijkheid van de edged image van de student komt omdat bij de student implementatie al een low-pass filter is gebruikt om de ruis weg te halen. Bij de default image wordt dit pas gedaan in de threshold. Dit zorgt dus voor een eindresultaat van ongeveer dezelfde kwaliteit.