

1. Meetrapport edge-detection

1.1. Namen en datum

Daniël van den Berg - 1636304

Hylco Uding - 1635936

Dinsdag 26 Mei 2015

1.2. Doel

Het doel van dit meetrapport is om te kijken of onze methode van edge detection adequaat is voor gezichtsherkenning.

1.3. Hypothese

Wij verwachten dat onze methode van edge-detection toerijkend is voor gezichtsherkenning, en vrij vergelijkbare resultaten zal geven tot de openCV methode.

1.4. Werkwijze

Als experiment zal een afbeelding van beide implmentaties worden genomen en naast elkaar gezet worden. Deze afbeeldingen zullen dan vergeleken worden.

1.5. Resultaten



Links de standaard implementatie, rechts de onze.

1.6. Verwerking

De afbeelding met onze implementatie bevat duidelijk meer ruis. Echter gaan er ook geen lijnen verloren, en werkt de facial recognition nog steeds naar behoren.

1.7. Conclusie

Onze methode bevat veel meer ruis, en zal dus voor sommige verdere implementaties niet goed te gebruiken zijn. Dit zou op te lossen zijn door het aanpassen van de kernel. Ook werkt onze implementatie met de huidige verdere implementatie van de gezichtsherkenning vrij goed.

1.8. Evaluatie

Ondanks dat onze methode werkt, zou het beter kunnen. Verder onderzoek naar een andere kernel zou dus aan te raden zijn, mocht deze implementatie verder gebruikt gaan worden.