

1. Meetrapport facial parameters

1.1. Namen en datum

- Gerris van Os en Bryan Campagne
- 19-3-2019

1.2. Doel

Het doel van het experiment is aantonen dat onze implementatie een goede of betere gezichtsherkenning heeft dan de default implementatie.

1.3. Hypothese

We verwachten dat onze implementatie soortgelijke resultaten oplevert als de default implementatie.

1.4. Werkwijze

We zullen gaan kijken naar de foto's die naar preprocessing 2 gemaakt zijn en naar de facial parameters die in de console geprint worden. we zullen dit doen met 2 foto's

1.5. Resultaten



child-1.png:

uitkomst met de student implementatie:

Facial parameters:

- 1: 2.89129
- 2: 0.422661
- 3: 0.622484
- 4: 0
- 5: 1.25487
- 6: 0.870693
- 7: 1.04801
- 8: 2.88449
- 9: 0.552073
- 10: 0.0659228
- 11: 1.26748
- 12: 0.366161
- 13: 0.395332
- 14: 0.647823
- 15: 1.59526
- 16: 3.46154



uitkomst default implementatie:

Facial parameters:

1: 2.89129

2: 0.422661

3: 0.622484

4: 0

5: 1.26055

6: 0.870693

7: 1.0407

8: 2.88449

9: 0.552073

10: 0.0659228

11: 1.26748

12: 0.366161

13: 0.395332

14: 0.647823

15: 1.59526

16: 3.46154



Male-2.png:

uitkomst student implementatie:

Facial parameters:

1: 2.26504
2: 0.536112
3: 0.551168
4: 0
5: 1.25661
6: 1.00763
7: 0.795498
8: 2.06104
9: 0.618172
10: 0.0716789
11: 0.520935
12: 0.134435
13: 0.336507
14: 0.739391
15: 1.36477
16: 3.875



uitkomst default implementatie:

Facial parameters:

1: 2.26528
2: 0.513533
3: 0.551037
4: 0
5: 1.19428
6: 1.00131
7: 0.795498
8: 2.06104
9: 0.618565
10: 0.0707526
11: 0.631555
12: 0.157889
13: 0.386349
14: 0.7719
15: 1.30238
16: 4



1.6. Verwerking

Zoals boven te zien zijn de foto's bijna hetzelfde echter is de foto die door de student implementatie gegenereerd worden iets donkerder zijn dan de default implementatie. Bij de foto "child-1.png" zijn de facial parameters exact hetzelfde hieruit blijkt dus dat deze bij beide implementaties hetzelfde resultaat geven.

Bij de afbeelding "male-2.png" zijn de facial parameters een klein beetje anders dan de default maar dit scheelt vrij weinig.

1.7. Conclusie

Uit de resultaten blijkt dat met de student implementatie van de image shell en grayscale het herkennen van de facial parameters evengoed gebeurt.

1.8. Evaluatie

Het doel van het experiment is behaald. Er is weinig tot geen verschil in de uitkomst van de Facial parameters. Dit betekent dat er in een snellere image shell en gray scaling eenzelfde resultaat behaald is. Echter hebben we het experiment maar uitgevoerd met 2 foto's en is het dus niet heel realistisch om een uitspraak te doen over de totale prestatie van beide implementaties.