

# 1. Meetrapport grayscale

## 1.1. Namen en datum

Deniz Lektemür – 1722313

3-4-2019

## 1.2. Doel

Het doel van dit experiment is het aantonen dat mijn grayscale even goede of betere gezichtsherkenning heeft.



## 1.3. Hypothese

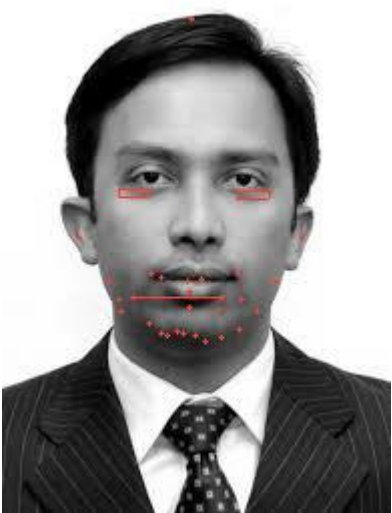
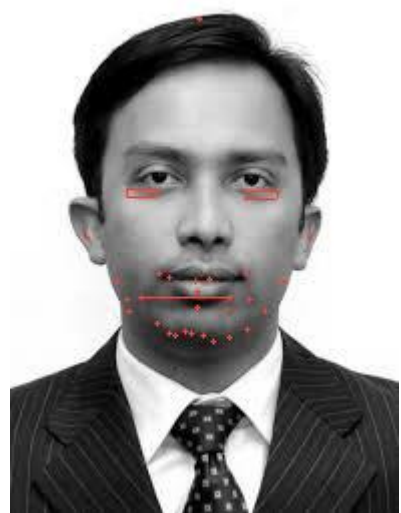


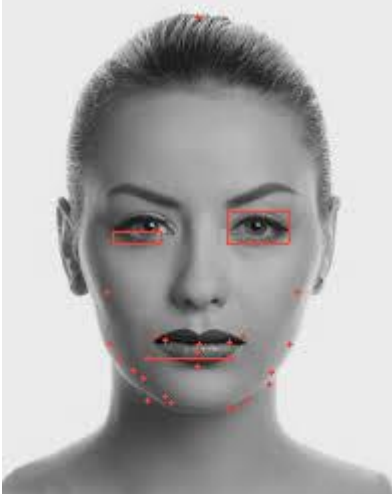
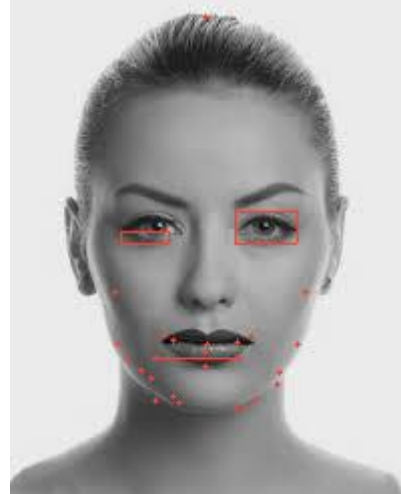
Ik verwacht dat mijn implementatie beter is dan de default implementatie.

## 1.4. Werkwijze

Ik zal voor 2 foto's de grayscale en de feature-points-debug naast elkaar zetten. Ook zal ik naar de facial parameters die in de console geprint worden kijken.

## 1.5. Resultaten

Image	Default	Student
Pre-processing-2 (Male-2)		

<p>Feature-points-debug (Male-2)</p>		
<p>Pre-processing-2 (Female-3)</p>		
<p>Feature-points-debug (Female-3)</p>		
<p>Male-2 (Facial parameters)</p>	<p>1: 2.26504 2: 0.536112 3: 0.551168 4: 0</p>	<p>1: 2.26504 2: 0.536112 3: 0.551168 4: 0</p>

	5: 1.25661 6: 1.00763 7: 0.795498 8: 2.06104 9: 0.618172 10: 0.0716789 11: 0.520935 12: 0.1234435 13: 0.336507 14: 0.739391 15: 1.36477 16: 3.875	5: 1.25661 6: 1.00763 7: 0.795498 8: 2.06104 9: 0.618172 10: 0.0716789 11: 0.520935 12: 0.1234435 13: 0.336507 14: 0.739391 15: 1.36477 16: 3.875
Female-3 (Facial parameters)	1: 1.79237 2: 0.639013 3: 0.509499 4: 0 5: 1.88874 6: 0.807309 7: 0.591486 8: 2.32386 9: 0.672731 10: 0.0488619 11: 0.906002 12: 0.362401 13: 0.527386 14: 0.691856 15: 1.0938 16: 2.5	1: 1.79237 2: 0.639013 3: 0.509499 4: 0 5: 1.88874 6: 0.807309 7: 0.591486 8: 2.32386 9: 0.672731 10: 0.0488619 11: 0.906002 12: 0.362401 13: 0.527386 14: 0.691856 15: 1.0938 16: 2.5

## 1.6. Verwerking

De afbeeldingen en de parameters komen volledig overeen. Beide implementaties leveren dus exact hetzelfde resultaat.

## 1.7. Conclusie

Uit de resultaten kan ik dus concluderen dat beide implementaties een even goede grayscale hebben omdat het herkennen van facial features even goed gebeurt.

## **1.8. Evaluatie**

Het doel van het experiment is gehaald maar mijn hypothese klopte niet. Nu heb ik wel weinig metingen gedaan namelijk maar 2 plaatjes. Maar omdat letterlijk elk kommagetal bij de facial parameters exact hetzelfde is bij beide implementaties, ben ik vrij zeker van mijn conclusie.