

Meetrappport hoofd lokalisatie functionaliteit

1.1. Namen en datum

Bouke Stam (1664653)

Scott Mackay (1662769)

24 April 2016

1.2. Doel

Het doel van deze test is om te kijken of onze hoofd lokalisatie methode werkt.

1.3. Hypothese

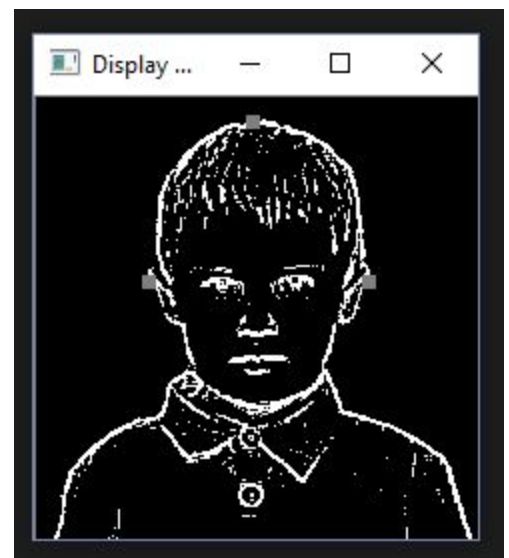
De gedetecteerde features van het hoofd kloppen met de realiteit.

1.4. Werkwijze

Om dit te testen gebruiken we de afbeeldingen uit de test set. Hierin zitten afbeeldingen van kinderen, mannen en vrouwen. Op deze manier hebben we verschillende vormen. Op de afbeelding met edge detection worden grijze vierkantjes getekent die aangeven waar de gedetecteerde features zich bevinden. Daarna kijken we of dit klopt.

1.5. Resultaten

Hieronder staan drie afbeeldingen van de tests. De grijze vierkantjes zijn de gedecteerde features:



1.6. Conclusie

De bovenkant van het hoofd wordt altijd perfect gedetecteerd met grote precisie. De zijkanten van het hoofd kloppen ook altijd, maar hebben niet altijd het breedste punt als iemands haar bijvoorbeeld opzij uitsteekt. Hierdoor kan soms een puntje van een oor buiten het gedetecteerde gebied vallen. Dit is echter geen probleem omdat het alleen om het gezicht gaat.

1.7. Evaluatie

Uit deze test blijkt dat onze methode goed werkt en altijd een goed resultaat geeft. Onze hypothese klopt dus. Tijdens de test zijn we niet tegen grote problemen aangelopen.