

1. Implementatieplan lokalisatie

1.1. Namen en datum

Kevin Nijmeijer

1-6-2015

1.2. Doel

Het doel van de lokalisatie van het hoofd en zijanten van het gezicht is om een duidelijke ruimte te maken waar de rest van het programma binnen kan zoeken naar dingen als de ogen, neus, mond en dergelijken.

1.3. Methoden

De besproken methode is het gebruik van meerdere histogrammen om uit de verkregen informatie lijnen en punten te vinden waar de rest van het programma mee verder kan. Ook is er gekeken naar cirkel en ovaalherkenning, hier wordt verder in de code niets mee gedaan.

1.4. Keuze

De keuze om histogrammen te gebruiken was snel gemaakt, aangezien de andere methodes een andere functie hadden, namelijk de gehele hoofdherkenning, niet alleen de top en zijanten van het hoofd.

1.5. Implementatie

Door het maken van meerdere histogrammen en deze af te beelden kan er een visueel beeld worden gemaakt van hoe de gethresholddede afbeeldingsdata te gebruiken valt. Er gaat gekeken worden naar hoe de histogrammen er uit zien en hierop gebaseerd zal ik code worden geschreven om bepaalde patronen (pieken en dalen) uit de data te halen.

1.6. Evaluatie

Er zal met meerdere afbeeldingen gecontroleerd worden welke randwaarden en berekeningen met voldoende kwaliteit de verschillende 'features' kunnen ontdekken.