# Implementatieplan lokalisatie

## Namen en datum

Robert Bezem en Jos Bijlenga

## Doel

Het doel van de implementatie is om een bepaald gezichtskenmerken te lokaliseren. Er is gekozen om de bovenkant en de linker en rechter zijkant van het hoofd als gezichtskenmerk te lokaliseren.

## Methoden

Door middel van gebruik van histogrammen op verschillende assen zullen er objecten worden herkend en gelokaliseerd. Er zullen meerdere histogrammen moeten worden gemaakt: één histogram van de gehele y-as en meerdere histogrammen van de x-as over de gehele breedte, om verschillende hoogten. Aan de hand van deze histogrammen wordt er gezocht naar zwarte pixels die de bovenkant en zijkant bepalen.

## Keuze

Wij hebben gekozen voor de methode van zwarte pixels herkennen in een histogram omdat in een edge detected afbeelding er duidelijke zwarte pixels te zien zijn op de locaties van gezichtskenmerken.

## Implementatie

Je geeft aan hoe deze keuze is geimplementeerd in de code

## Evaluatie

Je geeft aan welke experimenten er gedaan zullen worden om de implementatie te testen en te ‘bewijzen’ dat de implementatie daadwerkelijk correct werkt. Dit geeft direct informatie over de meetrapporten die er zullen worden gemaakt.