

## **Implementatieplan Week 2**

19-05-2015

Hamza ait Messaoud

Jeroen Steendam

### **Doel**

Het detecteren van de ogen

### **Methoden**

Door middel van histogrammen en dilation zoeken naar de locatie van het oog

### **Keuze**

Door middel van histogrammen en dilation.

### **Implementatie**

Er wordt een kader gemaakt van de volgende punten: bovenkant van het hoofd, onderkant van de neus en zijkant van het hoofd. Vervolgens wordt er binnen deze kader dilation toegepast zodra dat is gebeurd wordt er van links naar rechts gekeken wat de percentage zwarte pixels zijn; als dat hoger is dan een bepaalde waarde dan is dat het punt waar het oog begint.

### **Evaluatie**

De ogen kunnen in sommige gevallen pas in het midden gedetecteerd worden omdat de edge waar het oog begint nog een lage histogram waarde heeft.

Er wordt een afbeelding gegenereerd met de locatie van de ogen en ook wordt berekend hoe snel de methode is.