Implementatie plan 1.

Geschreven door Mike Hoogendoorn & Richard Janssen.

Datum: 21-02-2020

Datum laatste wijziging: 21-02-2020

# Doel:

We hebben bestaande code die een foto converteert van het RGB-kleurenruimte naar pure grijswaarden om er vervolgens allerlei andere operaties op uit te voeren en om uiteindelijk op gezichtsherkenning uit te komen, deze code is slecht geoptimaliseerd en er gaat informatie verloren. Het stukje code verantwoordelijk voor de eerste stap (RGB naar grijs) moet worden herschreven om de efficiëntie en kwaliteit te verbeteren zodat alle vervolg stappen soepeler verlopen.

# Methoden:

De methode waar wij voor gekozen hebben is om de rood, groen & blauw waardes bij elkaar op te tellen en vervolgens te delen door 3, dit resultaat gebruiken wij als de grijswaarden/intensiteit.

# Keuze:

We hebben gekozen voor deze methode omdat dit de meest voorkomende en relatief simpelste methode is voor het verkrijgen van een accuraat genoegen grijswaarde.

<https://www.researchgate.net/publication/46286639_A_Theory_Based_on_Conversion_of_RGB_image_to_Gray_image>

https://www.researchgate.net/publication/252363505\_Color-to-grayscale\_conversion\_to\_maintain\_discriminability