

1. Implementatieplan titel

1.1. Namen en datum

Anas Shehata, 13/11/2018

1.2. Doel

Het schrijven van een convertie methoden die uit een image de RGB pixelwaardes converteerd naar Intensity pixelwaardes. Dit zorgt ervoor dat de opslag ruimte wordt verkleint omdat, RGB image pixelwaardes uit drie verschillende kanalen bestaan en de pixelwaardes bij Intensity Images maar uit 1 kanaal bestaat.

1.3. Methode

Een RGB pixelwaarde delen door 3 om het te converteren naar een Intensity waarde. (genomen gemiddelde)*

Een $0.21 * R \text{ pixelwaarde} + 0.72 * G \text{ pixelwaarde} + 0.07 * B \text{ pixelwaarde}$ om het te converteren naar een Intensity waarden (luminosity).

1.4. Keuze

Er is gekozen voor het luminosity algoritme. Dit komt omdat er hierbij rekening word gehouden met menselijke perceptie van kleurwaardes. Dit wordt niet gedaan bij het (genomen gemiddelde) algoritme.

1.5. Evaluatie

De door de student geïmplementeerde algoritme wordt vergeleken met de base implementatie. Er wordt gekeken naar zowel visuele verschillen als verschil in pixelwaardes.