1.     Meetrapport

1.1.                      Namen en datum

Brandon Kroes en Maarten Wassenaar - 2 April 2019

1.2.                      Doel

Constateren wat de snelheid van de conversie algoritmes is en welke het snelst is.

1.3.                      Hypothese

Wij denken dat een van de enkel kanaal conversie het snelste is. Een enkel kanaal conversie heeft namelijk geen calculatie. Aangezien er een aantal duizend (of zelfs miljoen) pixels zijn die elk een calculatie nodig hebben zullen de algoritmes binnen de categorie het langst duren en algoritmes die geen calculaties doen aanzienlijk sneller zijn. De vraag welk van de enkel kanaal conversies het snelste is van ze is nog moeilijk te antwoorden in deze fasen.

1.4.                      Werkwijze

We zullen voor een enkele test set een algoritme 100 keer een grayscaling conversie doen op de foto’s uit de test foto’s die waren aangeleverd. Elk algoritme zal 2 maal een test set uitvoeren waarna we het gemiddelde nemen. Alle tests worden uitgevoerd op dezelfde computer. We zullen voor elke test de computer opnieuw opstarten om de situatie zo goed mogelijk herhaaldelijk na te bootsen.

1.5.                      Resultaten

Geef de meetresultaten overzichtelijk weer in de vorm van een tabel en/of diagram.

1.6.                      Verwerking

Laat zien hoe je de meetresultaten verwerkt om een conclusie te kunnen trekken. Het is niet nodig om alle berekeningen op te schrijven, als je bijvoorbeeld maar laat zien welke formule(s) je gebruikt voor het verwerken van de meetresultaten en daar zo nodig één voorbeeldberekening aan toevoegt.

1.7.                      Conclusie

Geef aan welke conclusie kan worden getrokken uit de verwerking van de meetresultaten.

1.8.                      Evaluatie

Leg een verband tussen de getrokken conclusie en het doel van het experiment (en de hypothese). Ga daarbij ook in op bijvoorbeeld de meetonzekerheid als gevolg van de gebruikte meetmethoden of eventuele meetfouten.