1.     Meetrapport

1.1.                      Namen en datum

Brandon Kroes en Maarten Wassenaar - 2 April 2019

1.2.                      Doel

Het doel van het experiment is het achterhalen welke grijstint conversie mensen mooier vinden.

1.3.                      Hypothese

Aan de hand van de foto’s die we gaan gebruiken (foto’s vanuit de test set van Vision) verwachten wij dat het [ITU-R 601](https://en.wikipedia.org/wiki/Rec._601) standaard het beste naar voren zou komen.

Wij denken dit doordat:

* ITU-R 601 is het standaard dat gebruikt wordt *standard definition* (SD) Tv’s, de gedachten hierachter is dat mensen er niet alleen bekend mee zijn, maar ook verwachten.
* ITU-R 601 is de voorganger van het ITU-R 709 standaard die juist gemaakt is voor *High Definition* Tv's. De foto’s uit de testset zijn van een lagere resolutie dus 601 hoort daar beter op te zijn.
* Persoonlijke opinie brengt hier zeker ook een rol in mee, omdat wij het zelf ook natuurlijker er uit vonden zien dan de andere methodes die we erin hebben gezet.

1.4.                      Werkwijze

We zullen een reeks aan studenten vragen om hun mening te geven welke foto’s ze het mooist vinden. De studenten krijgen de originele foto te zien en een serie aan grijsconversie foto’s in een willekeurige volgorde. De foto’s zijn allemaal door verschillende grayscaling algoritmes gehaald. Het volgorde verschil is om te voorkomen dat studenten niet meer nauwkeurig naar een foto kijken om het verschil te zien.

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.