

1. Meetrapport imageshell

1.1. Namen en datum

Deniz Lektemür – 1722313

3-4-2019

1.2. Doel

Het doel van dit experiment is het aantonen dat mijn imageshell sneller is dan de default imageshell.

1.3. Hypothese

Ik verwacht dat mijn implementatie iets sneller is dan de default implementatie.

1.4. Werkwijze

Ik zal voor elke foto in de testset het programma 10 keer per implementatie runnen en de tijd noteren. Uit al deze tijden zal ik een gemiddelde berekenen en hieruit kan dan een conclusie getrokken worden. Om de tijd te meten maak ik gebruik van de library chrono.

1.5. Resultaten

De metingen zijn in seconden en afgerond op 3 decimalen. Hier staan de gemiddelde waarden per plaatje over 10 metingen. De volledige resultaten staan in het bestand: Resultaten imageshell snelheid.

Image	Default	Student
Child-1	0.220	0.198
Female-1	0.282	0.259
Female-2	0.239	0.214
Female-3	0.263	0.254
Male-1	0.286	0.263
Male-2	0.239	0.239

Male-3	0.306	0.217
Average	0.262	0.235

1.6. Verwerking

De gemiddelde snelheid van de default implementatie is 0.262 sec en die van mij is 0.235 sec. Door middel van een formule kunnen we uitreken hoeveel procent mijn implementatie sneller is. $(100 - (\text{student} * (100 / \text{default})))$. In dit geval dus $(100 - (0.235 * (100 / 0.262))) = 10.31\%$. Mijn implementatie is dus 10.31% sneller dan de default implementatie

1.7. Conclusie

Uit resultaten blijkt dat mijn implementatie dus inderdaad sneller is dan de default implementatie.

1.8. Evaluatie

Het doel van het experiment is gehaald en mijn hypothese klopte. Nu heb ik wel aardig weinig metingen gedaan namelijk maar 10 per plaatje. Ook heb ik maar 7 plaatjes gebruikt. Hierdoor is het niet heel realistisch om een conclusie te trekken.