

1. Meetrapport Scaling Performance

1.1. Namen en datum

Alexander Freeman

Sander Kolman

3/6/2016

1.2. Doel

In dit meetrapport willen we testen hoe snel de stap van het lokaliseren van de ogen door onze implementatie uitgevoerd wordt ten opzichte van de standaard implementatie.

1.3. Hypothese

Onze implementatie zal maximaal 2x zo langzaam zijn dan de standaard implementatie.

1.4. Werkwijze

We kijken voor een enkele foto 50 keer en 100 keer met beide implementaties hoe snel de afbeelding gescaled wordt. Uit deze metingen halen we het gemiddelde, het maximum en de verhouding tussen de totale tijd tussen de algoritmen. Hieruit kunnen we conclusies trekken over performance. Beide scaling algoritmen gebruiken first order interpolatie.

1.5. Resultaten

	Default 50x	Student 50x	Default 100x	Student 100x
Gemiddeld (s / run)	0.0416	0.0356 2	0.04096	0.03543
Maximum (s / run)	0.052	0.039	0.051	0.048
Totaal (s)	2.08	1.781	4.096	3.543
Verhouding totale tijd	0.868025		0.862793	

1.6. Conclusie

Ook bij deze opdracht is onze implementatie sneller dan de bestaande implementatie. De verhouding in snelheid blijkt redelijk stabiel te zijn en blijft constant rond de 0.86 liggen.