# Meetrapport titel

## Namen en datum

Nick Goris en Roxanne van der Pol, 19-03-2018

## Doel

Het vergelijken van onze implementatie met de standaard implementatie op gebied van snelheid.

## Hypothese

Onze hypothese is dat onze implementatie sneller is dan de standaard implementatie.

## Werkwijze

Deze timer is geïmplementeerd in onze code: <https://github.com/arnokamphuis/vision-timer>.

Deze timer wordt gestart aan het begin van de main(); en eindigt als de main() klaar is met zijn functionaliteit. De tijd in microseconde wordt dan naar de console geprint. We testen dit vijf maal en berekenen het gemiddelde.

## Resultaten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Studenten implementatie | Standaard implementatie |
| Tijd verstreken (us) test 1 | 223286 | 215511 |
| Tijd verstreken (us) test 2 | 253086 | 214166 |
| Tijd verstreken (us) test 3 | 217953 | 225046 |
| Tijd verstreken (us) test 4 | 273753 | 234811 |
| Tijd verstreken (us) test 5 | 228927 | 203768 |
| Gemiddelde verstreken tijd (us) | **239401** | **218660.4** |

## Verwerking

Alle getallen zijn bij elkaar opgeteld, en hieruit is een gemiddelde berekend.

## Conclusie

Uit deze resultaten kan geconcludeerd worden dat onze implementatie trager is dan de standaard implementatie. Wij verwachten echter, dat bij genoeg herhalingen de afwijking verwaarloosbaar zal zijn.

## Evaluatie

Het doel van dit onderzoek is behaald. De beide methodes werken naar behoren en zijn tegenover elkaar gezet in een snelheidsvergelijking. De hypothese is echter fout – de standaardimplementatie bleek sneller dan onze implementatie. Aangezien de broncode van de standaardimplementatie onbegrijpbaar is, kunnen wij niet aangeven waar dit door komt.  
  
Er is voor deze test een zeer gelimiteerd aantal experimenten uitgevoerd, waardoor de resultaten niet per se representatief zijn.