# Meetrapport Tresholding

## Namen en datum

Koen de Gruijter & Koen van der Kruk

23-5-2016

## Doel

Het doel van dit meetrapport is om duidelijk te krijgen hoe snel onze tresholding een plaatje verbeterd.

## Hypothese

De onderzoek vraag van dit meetrapport is: Hoeveel sneller is onze tresholdings algoritme ten opzichte van het standaard algoritme ?

We verwachten dat ons algoritme langzamer is dan het standaard algoritme.

## Werkwijze

We meten van zowel ons algoritme als het standaard algoritme de tijd die het kost om een plaatje door tresholding toe te passen.

## Resultaten

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naam | standaard algoritme (µs) | | ons algoritme (µs) |
| arno.png | 10022 | 6015 | |
| blabla.jpg | 37596 | 28580 | |
| child-1.png | 30585 | 25067 | |
| female-1.png | 33088 | 27071 | |
| female-3.png | 34587 | 27572 | |
| kakkerlak.jpg | 19045 | 17090 | |
| kippetje.jpg | 27072 | 24064 | |
| male-1.png | 27571 | 17075 | |
| male-2.png | 34590 | 27667 | |
| GEMIDDELDE: | 28239 | 22244 | |

## Verwerking

De bovenstaande tabel toont aan dat ons algoritme sneller werkt met het tresholden van een plaatje. In de onderstaande tabel vergelijken we de resultaten:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Standaard | Eigen | Verschil | Hoeveel sneller is onze |
| 28239 | 22244 | 5995 | 22% sneller |

## Conclusie

Onze hypothese was: Hoeveel sneller is onze tresholdings algoritme ten opzichte van het standaard algoritme ?

Ons algoritme was sneller dat het standaard algoritme bij het toepassen van een tresholding algoritme.

## Evaluatie

We waren verbaasd om te zien dat ons algoritme sneller was dat het standaard algoritme, een positief resultaat dus.