

1. Meetrapport Geheugengebruik- edge detection

1.1. Namen en datum

Patrick Schoonheym – Tijmen Bruggeman

Mei 2015

1.2. Doel

We gaan het geheugengebruik meten van onze edge detection ten opzichte van de standaard implementatie.

1.3. Hypothese

Wij verwachten dat onze code meer fysiek geheugen zal gebruiken aangezien de code ook veel langer bezig is dan de standaard implementatie

1.4. Werkwijze

We meten tijdens de functie het fysieke geheugen en dit schrijven we weg naar een file. Dit doen we voor onze eigen implementatie en voor de standaard implementatie 5 keer. Hiervan bereken we een gemiddelde waaruit we een conclusie kunnen trekken.

1.5. Resultaten

Geheugengebruik in bytes – eigen implementatie	Geheugengebruik in bytes – standaard implementatie
5271552	5353472
5238784	5365760
5259264	5378048
5238784	5357568
5234688	5353472

1.6. Verwerking

Het gemiddelde van onze eigen implementatie is 5248614,4 bytes (5,005 468 75 MB)

Het gemiddelde van de standaard implementaties is 5361664 bytes (5,113 281 25 MB)

Het verschil is (5,113 281 25 - 5,005 468 75) 0,1078125 MB

1.7. Conclusie

Ons programma is efficiënter qua geheugen gebruik. Het gebruik namelijk 0,1 MB minder fysiek geheugen.