Meetrapport container

Florian Humblot - 1720570

Vera Schoonderwoerd - 1721202

Datum: 21 februari 2019

Inhoudsopgave

[Doel 3](#_Toc4141764)

[Hypothese 3](#_Toc4141765)

[Werkwijze 3](#_Toc4141766)

[Resultaten 3](#_Toc4141767)

[Verwerking 3](#_Toc4141768)

[Conclusie 3](#_Toc4141769)

[Evaluatie 3](#_Toc4141770)

## Doel

Geef aan wat het doel van het experiment is, bijvoorbeeld in de vorm van een te controleren hypothese.

Het doel van dit experiment is het meten van de snelheid van de imageShell implementatie. De meting gaat over de algemene execution time van het volledige programma waarbij de enige verandering de implementatie van de studentRGBImage en studentIntensityImage is.

## Hypothese

Voordat je aan de proef begint stel je een hypothese op; wat verwacht je dat het antwoord zal zijn op je onderzoeksvraag?

De hypothese is als volgt: de student implementatie zal 10% sneller zijn dan de implementatie die aangeleverd is.

## Werkwijze

Geef een korte beschrijving van het experiment. (Het overschrijven van de practicumhandleiding is niet nodig.) Maak indien nodig een tekening van de proefopstelling, waarin grootheden kunnen worden aangegeven.

Om de snelheid van de implementaties te meten zonder invloed van andere programma’s wordt elk plaatje uit de testset 100x door het programma heen gehaald voor de default implementatie en vervolgens 100x door de student implementatie. Op die manier hopen wij externe invloeden uit te kunnen filteren. De totale execution time wordt bijgehouden voor elk van de twee implementaties waarna wij een gemiddelde executietijd kunnen berekenen. Totaal worden er 7 plaatjes 100x per implementatie getest. Dit zorgt dus voor 1400 uitvoeringen van het programma. De gemiddelde tijd van elke executie wordt in een csv bestand geschreven dat vervolgens met excel geanalyseerd kan worden.

## Resultaten

Geef de meetresultaten overzichtelijk weer in de vorm van een tabel en/of diagram.

## Verwerking

Laat zien hoe je de meetresultaten verwerkt om een conclusie te kunnen trekken. Het is niet nodig om alle berekeningen op te schrijven, als je bijvoorbeeld maar laat zien welke formule(s) je gebruikt voor het verwerken van de meetresultaten en daar zo nodig één voorbeeldberekening aan toevoegt.

## Conclusie

Geef aan welke conclusie kan worden getrokken uit de verwerking van de meetresultaten.

## Evaluatie

Leg een verband tussen de getrokken conclusie en het doel van het experiment (en de hypothese). Ga daarbij ook in op bijvoorbeeld de meetonzekerheid als gevolg van de gebruikte meetmethoden of eventuele meetfouten.