Meetrapport eye detection

**Naam & datum**

Dylan Griffioen & Ramon Petri 26-3-2020

**Doel van het experiment**

Het doel van ons experiment is het aantonen dat er een verbetering in snelheid en geheugen verbruik kan worden waargenomen. Er wordt dan getest met onze implementatie ten opzichte van de huidige implementatie.

**Hypothese**

Wij verwachten een verbetering in de snelheid van de implementatie

**Aanpak experiment**

Voor het vastleggen van de tijd gebruiken hebben wij de volgende code

Voor het vastleggen van de detectie accuracy graat zie onderstaande tabel

**Resultaten**

Huidige implementatie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Geteste set | Executie tijd | Aantal detecties in procenten 100% = 25 plaatjes gedetecteerd |
| Dataset 1 | **x ms** | **0 %** |
| Dataset 2 | **x ms** | **0 %** |
| Dataset 3 | **x ms** | **0 %** |
| Dataset 4 | **x ms** | **0 %** |
| Dataset 5 | **17 ms** | **4 %** |
| TestSet images\* | **81 ms** | **71 %** |

\*TestSetimages bevat 7 plaatjes dus hierin is 100% 7 gedetecteerd

Onze implementatie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Geteste set | Executie tijd | Aantal detecties in procenten 100% = 25 plaatjes gedetecteerd |
| Dataset 1 |  |  |
| Dataset 2 |  |  |
| Dataset 3 |  |  |
| Dataset 4 |  |  |
| Dataset 5 |  |  |
| TestSet images \* |  |  |

\*TestSetimages bevat 7 plaatjes dus hierin is 100% 7 gedetecteerd

**Verwerking resultaten**

Binnen de staafgrafiek van executie tijd is lager beter en binnen de staafgrafiek detecties is hoger beter.

**Conclusie van het onderzoek**

**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.