Finden von Strategien, zum Auffinden versteckter Objekte in Bildern

Thema:
Finden von Strategien, zum Auffinden versteckter Objekte in Bildern
Art:
BA
Betreuer:
Martin Brockelmann
Student:
Niclas Stepniak
Professor:
Christian Wolff
Status:
in Bearbeitung
Stichworte:
Eye-Tracking
angelegt:
2019-07-01
Beginn:
2019-07-01
Antrittsvortrag:
2019-09-02

Hintergrund

Ziel der Arbeit ist es mithilfe von Eyetracking eine bessere Einsicht in den Erkennungsprozess zu erhalten, und in wie fern sich Strategien finden lassen um diesen Prozess zu Beschleunigen.

Die Strategien sollen zum einen mithilfe einer Vorstudie gefunden werden, sowie Überlegungen zum fovealen und scharfen sehen, oder effizienten Pfaden zum Betrachten der Bilder.

Das Erkennen und Finden von Objekten ist eine tägliche Aufgabe, die in vielen Bereichen eine Rolle spielt. Ob es nun um das Auffinden eines verlegten Gegenstands geht den man schon mehrmals übersehen hat, oder dem Erkennen eines Objektes in einer ungeordneten und unkontrollierten Umgebung

Zielsetzung der Arbeit

Ziel der Arbeit ist es mithilfe von Eyetracking eine bessere Einsicht in den Erkennungsprozess zu erhalten, und in wie fern sich Strategien finden lassen um diesen Prozess zu Beschleunigen.

Konkrete Aufgaben

- Erstellen eines Studienablaufs
- Einarbeiten in neue Testumgebung bei der 15 Personen gleichzeitig getestet werden können
- auffinden oder Erstellen von geeigneten „Wimmelbildern“
- recherchieren, ermitteln von möglichen Strategien, (aufteilen des Bildes, betrachten durch eine Bewegbare Blende, Absuchen nach Pfad)

Weiterführende Gedanken Kann helfen bei Bilderkennung, (Relation herstellen zur Studie die Szenen nach dargestellten Objekten analysiert) Kann als Test des neuen Eye-Tracking Labors dienen, Nach einsehen der Eye-Tracking Tools vielleicht versuchen eine neue Analysemethode zu erstellen (Idee: „versuchen Sakkaden aufzuschlüsseln“, Annahme das Konturen nachgefahren werden, während dem Betrachten, diese durch eine Art wandernde Linie darstelllen, (Punkte Spur wird ermittelt und nachgefahren, Punkte verschwinden zeitversetzt - auseinandersetzen mit Schnittstellen)

Erwartete Vorkenntnisse

Keine

Weiterführende Quellen

Nach Absprache mit dem Betreuer.

From:
https://wiki.mi.ur.de/ - **MI Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/finden_von_strategien_zum_auffinden_versteckter_objekte_in_bildern?rev=1563529604

Last update: **19.07.2019 09:46**