

Bachelorarbeit

Perspektivisches oder Fischaugen-Bild?

Beschreibung

Die Professur Digital- und Schaltungstechnik befasst sich im Rahmen der Analyse des menschlichen Verhaltens mit Verfahren zur Erkennung von Personen und Objekten in Fischaugen-Bildern. Diese Verfahren benötigen eine Menge Trainings- und Testdaten, die als Fischaugen-Bilder nur spärlich vorhanden sind.

Eine Möglichkeit, diese Daten zu erzeugen, besteht darin auf vorhandene Datenbanken, wie Flickr, zuzugreifen. Allerdings bieten diese wenig Möglichkeiten nach „Art“ des Bildes zu filtern.

Deshalb ist das Ziel dieser Bachelorarbeit die Entwicklung eines Klassifikators, der für ein gegebenes Bild entscheidet, ob es sich um ein perspektivisches Bild oder um ein Fischaugen-Bild handelt.

Empfohlene Vorkenntnisse

- Kenntnisse im Bereich Bildverarbeitung und Computer Vision
- Programmierkenntnisse in C++ oder Python
- Erfahrung mit OpenCV