

Praktikum4:
ML for Computer Vision
6.. April 2022

Aufgabe1

Implementieren Sie die inhaltsbasierte Bildsuche mit Hilfe von Histogrammen. Füllen Sie dazu die Lücken im Notebook `Praktikum04_Bildsuche_mit_Merkmalen.ipynb` aus.

Verwenden Sie als Datenbank die `wangCustom10` Datenbank.

Aufgabe2

Überlegen Sie sich eine Evaluationsroutine, um für jede der 10 Bildkategorien das Merkmal Histogramm zu bewerten. Für jede der 10 Kategorien soll eine Erkennungsgenauigkeit berechnet werden.

Stellen Sie die Ergebnisse in einer Abbildung dar.

Aufgabe3

Fügen Sie einen weiteren Merkmalsvektor für Textur zum Histogramm hinzu und versuchen Sie die Erkennungsraten aus Aufgabe2 zu verbessern.

Stellen Sie die Ergebnisse erneut in einer Abbildung dar.