

Übungsblatt 04

Computer Vision (CVIS)

Dieses Übungsblatt muss bis zum **24.10.2018** sinnvoll gelöst werden. Die Ergebnisse müssen in der Übungsstunde vorgeführt werden können. Es entscheidet neben der aktiven Teilnahme an der Übung über die Bewertung der Übungsstunde (Ampelsystem).

Aufgabe 0:

Bereiten Sie die Inhalte der letzten Vorlesung nach.

Aufgabe 1: Farbkanäle

Schreibe ein Python Programm, das

- 1) ein Farbbild einliest
 - 2) dieses Bild nach den Farbkanälen aufteilt
 - a) mit Hilfe der `split` Methode
 - b) mit Hilfe des Doppelpunkts (`:`)
 - 3) Jeden Farbkanal als extra Farbbild abspeichert
-

Aufgabe 2: Bildausschnitte

Schreibe ein Python Programm, das

- 1) das angehängte Bild einliest
- 2) die Region um das weiße Auto kopiert (Pixel Position kann „hard gecoded“ werden)
- 3) diese links daneben auf der Straße platziert
- 4) das Bild speichert