

Übungsblatt 07

Computer Vision (CVIS)

Dieses Übungsblatt muss bis zum **14.11.2018** sinnvoll gelöst werden. Die Abnahme der Ergebnisse muss zu Beginn der Übungsstunde an diesem Tag erfolgen. Alternativ können Sie die Ergebnisse bereits eine Woche vorher im Laufe der Übungsstunde abgenommen bekommen. Die erfolgreiche Abnahme ist Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung (Ampelsystem).

Aufgabe 0:

Bereiten Sie die Inhalte der letzten Vorlesung nach.

Aufgabe 1: Feature

Schreibe ein Python Programm, das nacheinander folgende Schritte durchführt:

1. Ein Bildpaar einliest
2. In beiden Bildern SIFT Keypoints extrahiert, diese in ein Bild einzeichnet & abspeichert und die Anzahl der Keypoints in beiden Bildern ausgibt
3. Die Feature nach folgenden Verfahren miteinander matcht, die Matches einzeichnet & abspeichert und die Anzahl der Matches ausgibt
 - a. Alle Matches
 - b. Die 30 besten Matches
 - c. Alle Matches mit einem matching threshold von 0.7

Im Anhang des Übungsblatts sind zwei Bildpaare angehängt. Führe das Programm auf beiden Paaren aus.