

Aufgabe 6 (Objektdetektion)

Setzen Sie die OpenCV-Implementierung des Objektdetektors nach Viola und Jones [VJ01] bzw. Lienhart und Maydt [LM02] zur Erkennung von Gesichtern in einem Bild oder Video ein. Markieren Sie die erkannten Gesichter mit einer Ellipse und extrahieren Sie die zugehörigen (rechteckigen) Bildregionen. Normieren Sie schließlich die entnommenen Bildausschnitte auf eine einheitliche Größe, beispielsweise 64×64 Pixel, und stellen Sie diese in einem zweiten Fenster, in einer Matrix-ähnlichen Form, dar.