

Grundlegende Anforderungen

Grundlegende Bildbearbeitung: Bilder laden und anzeigen, Bilder skalieren, Bilder zuschneiden, Bilder drehen und spiegeln, Bilder in Graustufen konvertieren, Bilder in verschiedenen Formaten abspeichern

Bildfilter: Unschärfe, Schärfen, Kantenentdeckung, Helligkeit und Kontrast anpassen, Farbfilter, etc.

Objekterkennung: Objekterkennung mit vortrainierten Modellen wie YOLO (You Only Look Once), Objekte extrahieren und geordnet abspeichern, Gesichter in Bildern erkennen und mit Namen beschriften

Texterkennung (OCR): Text aus Bildern extrahieren mit Optical Character Recognition (OCR)-Bibliotheken wie Tesseract

Optimierung der GUI: Entwerfen Sie eine benutzerfreundliche Oberfläche für die App, mit der Benutzer Bilder einfach hochladen, die gewünschten Funktionen auswählen und die Ergebnisse anzeigen können