**Weekly Report**

Name: Yusuf Özcifci

Datum: 25.09.2025

|  |
| --- |
| **Geplante Tätigkeiten (was war geplant)**   * Entwicklung des Programms setup\_corners.py zur Erfassung der Bildecken und Speicherung der Koordinaten in einer Setup-Datei. * Implementierung einer Skalierung, damit große Bilder maximal auf Bildschirmgröße angepasst dargestellt werden, wobei die Koordinaten auf die Originalauflösung zurückgerechnet werden. * Entwicklung des Programms image\_scan.py, das die Einstellungen einliest, die Bilder kontinuierlich verarbeitet und sowohl das Originalbild als auch den rechteckigen Ausschnitt in einem Fenster darstellt. * Ausgabe der Framerate (Zeit pro Frame) über Konsole oder Bildschirm. * Vorbereitung für die Texterkennung (OCR) auf Fotos von Bücherstapeln. |
| **Erledigte Tätigkeiten (was wurde erledigt)**   * Fertigstellung von setup\_corners.py mit Speicherung von Koordinaten. * Implementierung von image\_scan.py mit kontinuierlicher Bildverarbeitung und gleichzeitiger Anzeige von Originalbild und Ausschnitt. * Integration einer Framerate-Ausgabe. * Erste Tests zur OCR-Texterkennung mit OpenCV und Tesseract auf * Buchbildern durchgeführt und begonnen ein Code zu entwickeln * Protokollierung der durchgeführten Arbeiten. |
| **Offene Tätigkeiten (was ist noch offen)**   * Weiterentwicklung der Texterkennung (OCR) für komplexe Buchlayouts. |
| **Next Steps (was ist bis zum nächsten Mal geplant)**   * Erweiterung der OCR-Funktionalität für Fotos von Bücherstapeln. * Automatische Extraktion von Textinhalten mit OpenCV und Tesseract.. |

|  |
| --- |
| Milestones & Critical Path , |
| Kritisch: Nein |
| Milestones: Alle OK |
|  |