**Weekly Report**

Name: Nada Saleh

Datum: 25.09.2025

|  |
| --- |
| **Geplante Tätigkeiten (was war geplant)**   **Vorbereitung zur Texterkennung (OCR)** auf Fotografien von Bücherstapeln, um zukünftig automatisiert Inhalte aus Buchrücken oder Covern auslesen zu können.   **Entwicklung des Programms image\_scan.py**, das fortlaufend Bilder verarbeitet, die gespeicherten Einstellungen ausliest und sowohl das Originalbild als auch den zugeschnittenen Bildausschnitt in einem Fenster darstellt.   **Ausgabe der Framerate (Verarbeitungsdauer pro Bild)** in der Konsole oder direkt im Anzeigefenster zur Laufzeitanalyse und Optimierung der Performance.   **Implementierung einer intelligenten Bildskalierung**, um hochauflösende Bilder bildschirmfüllend darzustellen. Dabei wird sichergestellt, dass die erfassten Koordinaten korrekt auf die Originalauflösung zurückgerechnet werden.   **Entwicklung des Tools setup\_corners.py** zur interaktiven Erfassung der Bildecken per Mausklick. Die ausgewählten Koordinaten werden anschließend in einer Setup-Datei gespeichert und stehen für die weitere Bildverarbeitung zur Verfügung.   * . |
| **Erledigte Tätigkeiten (was wurde erledigt)**   **Das Programm setup\_corners.py wurde fertiggestellt**, einschließlich der Funktion zur interaktiven Erfassung und anschließenden Speicherung der Eckkoordinaten in einer Konfigurationsdatei.   **Das Hauptprogramm image\_scan.py wurde implementiert**, welches Bilder fortlaufend verarbeitet und dabei sowohl das vollständige Bild als auch den definierten Bildausschnitt parallel darstellt.   **Eine Framerate-Anzeige** wurde integriert, um die Verarbeitungszeit pro Bild in der Konsole oder im Bildfenster sichtbar zu machen.   **Erste Tests zur Texterkennung (OCR)** mit OpenCV und Tesseract wurden an Buchfotografien durchgeführt; zudem wurde mit der Entwicklung eines geeigneten Verarbeitungs-Workflows begonnen.   **Ein Protokoll der durchgeführten Arbeiten** wurde angelegt und fortlaufend aktualisiert, um den Projektfortschritt zu dokumentieren. |
| **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. |

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