**Weekly Report**

Name: Nada Saleh

Datum: 02.10.2025

|  |
| --- |
| **Geplante Tätigkeiten (was war geplant)**   * Umstrukturierung und Umbenennung des GitHub-Repositories zur Verbesserung der Übersichtlichkeit und Schaffung einer klaren Projektstruktur. Dies umfasste die Anpassung von Dateinamen sowie die Neuorganisation von Ordnern. * Entwicklung eines OCR-Moduls zur blockweisen Texterkennung in Bildern, mit dem Ziel, Textsegmente präzise zu identifizieren und auszulesen. |
| **Erledigte Tätigkeiten (was wurde erledigt)**   * Das GitHub-Repository wurde bereinigt und neu strukturiert, um eine übersichtliche und effiziente Organisation des Codes sicherzustellen. Dies beinhaltete die Neuanordnung von Dateien und Ordnern sowie die Anpassung von Bezeichnungen zur besseren Nachvollziehbarkeit. * Die Entwicklung der blockweisen Texterkennung aus Bildern wurde abgeschlossen. Dabei wurden zwei separate OCR-Module erstellt: eines zur Erkennung von weißem Text und ein weiteres zur Erkennung von schwarzem Text. Beide Varianten wurden gezielt optimiert, um unter verschiedenen Licht- und Hintergrundbedingungen eine präzise Texterkennung zu gewährleisten. |
| **Offene Tätigkeiten (was ist noch offen)**   * Der OCR-Code soll weiter optimiert werden, indem verschiedene Konturen, Helligkeitsstufen sowie Bildbedingungen getestet werden. Ziel ist es, die Texterkennung robuster und genauer zu gestalten. * Weitere Tests und Anpassungen sind erforderlich, um die Erkennungsgenauigkeit weiter zu erhöhen. Dabei sollen auch unterschiedliche Bildformate (z. B. PNG, JPG) und Textarten (z. B. verschiedene Schriftgrößen und -stile) einbezogen werden. |
| **Next Steps (was ist bis zum nächsten Mal geplant)**   * Testen verschiedener Konturen und Helligkeiten, um die Leistung der Texterkennung unter unterschiedlichen Bildbedingungen weiter zu verbessern. |

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