

Guideline für Code Review - PDF to Word Converter

1. Korrektheit:

- Wird die Hauptfunktion "convert_pdf_to_word" wie erwartet aufgerufen?
- Werden alle PDF-Dateien im angegebenen Verzeichnis erfolgreich in Word-Dokumente umgewandelt?
- Wird der generierte Word-Dokumentinhalt korrekt aus den PDF-Dateien extrahiert?

2. Lesbarkeit:

- Ist der Code gut strukturiert und leicht verständlich?
- Werden aussagekräftige Variablen- und Funktionsnamen verwendet?
- Sind die Kommentare ausreichend, um den Code zu erklären?

3. Effizienz:

- Gibt es Bereiche im Code, die verbessert werden können, um die Laufzeit oder den Speicherbedarf zu optimieren?
- Werden die PDF-Dateien effizient gelesen und die Textinhalte effizient in das Word-Dokument eingefügt?

4. Wartbarkeit:

- Ist der Code leicht änderbar oder erweiterbar, falls zukünftige Anforderungen auftreten?
- Gibt es klare Trennung von Verantwortlichkeiten und Wiederverwendbarkeit von Codeabschnitten?
- Sind die Abhängigkeiten des Codes gut organisiert?

5. Fehlerbehandlung:

- Werden mögliche Fehlerfälle behandelt? (z. B. Dateien nicht gefunden, ungültige Dateiformate)
- Werden aussagekräftige Fehlermeldungen generiert, um Benutzern bei der Fehlerbehebung zu helfen?

6. Sicherheit:

- Werden Sicherheitslücken oder potenzielle Schwachstellen im Code vermieden?
(z. B. Eingabevalidierung, sichere Dateizugriffe)

7. Einhaltung von Standards:

- Wird der Code den in der Readme-Datei genannten Coding-Standards entsprechen?
- Werden empfohlene Konventionen und Best Practices der verwendeten Programmiersprache befolgt?

8. Tests:

- Gibt es ausreichende Tests, um die korrekte Funktionsweise des Codes sicherzustellen?
- Werden verschiedene Testfälle abgedeckt, einschließlich fehlerhafter Eingaben und Randfälle?

9. Skalierbarkeit:

- Kann der Code problemlos in größeren Systemen verwendet werden?
- Sind die Funktionalitäten des Codes modular und unabhängig voneinander?

10. Dokumentation:

- Ist der Code ausreichend und klar verständlich kommentiert?
- Ist die Readme-Datei vollständig und klar verständlich?
- Sind die erforderlichen Schritte zum Ausführen des Skripts deutlich beschrieben?