

Case Study: Automatisiertes Ausfüllen von PDF-Formularen mittels KI

SCHROECK IT-CONSULTING GBR
LEIPZIGER PLATZ 12
10117 BERLIN

Kunde: Medienunternehmen im Bereich HR

Zeitraum: 2025

Rollen: KI-Entwicklung, Prozessautomatisierung

Technologien: Python, OpenAI GPT, PDF-Formularverarbeitung, Natural Language Processing (NLP), Streamlit

Ausgangslage

Viele Unternehmen stehen vor der Herausforderung, **wiederkehrende PDF-Formulare** manuell auszufüllen, was zeitaufwendig und fehleranfällig ist. Insbesondere bei komplexen Formularen mit variablen Datenfeldern kann dies zu Ineffizienzen führen.

Lösung

Schroeck IT-Consulting GbR entwickelte eine **KI-gestützte Anwendung**, die den Prozess des Ausfüllens von PDF-Formularen automatisiert:

- **Einsatz von GPT-Modellen:** Durch die Integration von OpenAI's GPT-Technologie wird der Kontext von Eingabedaten verstanden und entsprechende Formularfelder präzise ausgefüllt.
- **Benutzerfreundliche Oberfläche:** Entwicklung einer intuitiven Anwendung mit Streamlit, die es Anwendern ermöglicht, Dokumente hochzuladen und automatisch ausfüllen zu lassen.
- **Flexibilität:** Anpassung an verschiedene Formularstrukturen und -typen, wodurch eine breite Anwendbarkeit gewährleistet wird.

Ergebnisse

- **Zeitersparnis:** Signifikante Reduktion des manuellen Aufwands beim Ausfüllen von Formularen.
- **Fehlerreduktion:** Minimierung von Eingabefehlern durch automatisierte Datenverarbeitung.
- **Skalierbarkeit:** Einfache Anpassung an unterschiedliche Formulare und Einsatzbereiche.

Rolle von Schroeck IT-Consulting GbR

Unser Team übernahm die vollständige **Konzeption und Umsetzung** der Lösung:

- **Anforderungsanalyse:** Verständnis der spezifischen Bedürfnisse des Kunden und Definition der Projektziele.
- **Technologieauswahl und -integration:** Auswahl geeigneter KI-Modelle und deren Integration in die bestehende Systemlandschaft.
- **Entwicklung und Testing:** Iterative Entwicklung der Anwendung mit regelmäßigen Tests zur Sicherstellung der Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit.

Fazit

Durch die Implementierung der KI-gestützten Lösung konnte der Kunde seine **Effizienz im Umgang mit PDF-Formularen erheblich steigern** und gleichzeitig die **Genauigkeit der Datenverarbeitung verbessern**. Dieses Projekt unterstreicht die **Kompetenz von Schroeck IT-Consulting GbR** in der Entwicklung maßgeschneiderter KI-Lösungen zur Prozessautomatisierung.