

finbase.ch/carID

Ein fortschrittliches, KI-basiertes Hochleistungssystem zur Dokumentenverarbeitung in der Automobilindustrie, das große Datenmengen schnell und effizient verarbeitet. Dieses leistungsstarke Tool nutzt fortschrittliche Technologien wie OCR, GPU-Beschleunigung und agentische Workflows, um Dokumente wie Fahrzeugregistrierungen (Fahrzeugausweis), Autodokumente, Zusatzpakete, Servicehistorien und mehr zu digitalisieren und zu analysieren.

Technologie:

Neural Net Based OCR:

Unsere KI-basierte OCR-Technologie erkennt präzise Texte aus Bildern und Scans und extrahiert sie zuverlässig, selbst bei hohem Dokumentenvolumen.

CarID Based Corrective System:

Das System basiert auf der CarID-Architektur und ermöglicht eine kontextuelle sowie genaue Textgenerierung. Korrektive Funktionen sorgen für zusätzliche Verlässlichkeit bei der Datenextraktion und -analyse.

Ingestion Engine:

Die Hochleistungs-Ingestion-Engine nutzt GPU und Multiprocessing, um eine große Anzahl von Dokumenten blitzschnell zu verarbeiten. Daten werden in einer Vektordatenbank gespeichert, was extrem schnelle Einbettungen, semantische Suche und Indexierung ermöglicht.

Custom Silicon und GPU Power:

Angetrieben durch benutzerdefinierte Silizium-Chips und GPU-Beschleunigung, gewährleistet das System maximale Effizienz und Geschwindigkeit.

Agentic Predefined Workflows:

Vordefinierte, agentische Workflows ermöglichen es, Entitäten oder Personen über Dokumente hinweg zu verfolgen, Werte zu extrahieren und Rechnungen sowie Kontoauszüge zu verarbeiten. Fortgeschrittene Evaluationstechniken, Gewichte und Verzerrungen sowie Vergleichs- und Annotationstechniken werden genutzt.

Fotointegration:

Das System kann Fotos von Fahrzeugen und deren Dokumenten (wie Fahrzeugausweis, Autodokumente usw.) verarbeiten und eine Datentemplate erstellen, um das Auto in eine neue Verkaufsanzeige hochzuladen.

Integration mit CRM und Datenbanken:

Einfache Anbindung an bestehende CRM-Systeme und Datenbanken, unter Verwendung von JWT für Sicherheit und einer REST-konformen API.

Silizium-Tensor-Hardware:

Beschleunigt durch Silizium-Tensor-Hardware bietet das System herausragende Leistung bei der Datenverarbeitung und -analyse.

Magic Variable und Vertragsgenerierung:

Durch die Verwendung eines Schlüsselworts wie "Vertrag" können handschriftliche Verträge auf Papier gescannt werden. Der Inhalt wird extrahiert, auch wenn er auf einem Post-it oder einer Serviette geschrieben ist, und automatisch in einen vordefinierten Vertragstemplate eingefügt. Der fertige Vertrag kann in Sekunden als PDF heruntergeladen oder versendet werden.

Besondere Merkmale:

Geschlossenes, sicheres Dokumenten-Analyse Tool:

Ein geschlossenes, sicheres KI-gestütztes Dokumentanalyse-Tool, das Parameter von Chunking bis Indexierung abstimmt, um die Genauigkeit der Antworten zu verbessern.

GenAI Native:

Das System nutzt CarID auf der Abfrageseite und der Datenextraktionsseite. Die Abfrageseite ermöglicht das Beantworten von Fragen über Hunderte von Dokumenten, während die Datenextraktionsseite strukturierte Extraktionen durchführt und zusätzliche Annotationen hinzufügt.

Supercharged Observability:

Fortschrittliche Beobachtungsfunktionen ermöglichen eine tiefgreifende Analyse und Überwachung aller Prozesse und Datenströme.

Multi-Agent System:

Ein Multi-Agenten-System als ereignisgesteuerte Mikroservices ermöglicht es, Aufgaben kollektiv zu lösen. Mit einem agentischen Orchestrator und der Fähigkeit, eine "Crew" von Agenten mit verschiedenen Rollen zu definieren, die zusammenarbeiten, um Aufgaben zu lösen.

Zusammenarbeit von Mitarbeitern und Agenten:

Mitarbeiter und KI-Agenten arbeiten in definierten Crews zusammen, um Dokumente zu teilen und Wissen zu nutzen. KI-Agenten sind spezialisierte Softwareprogramme, die spezifische Aufgaben automatisieren und unterstützen, während Mitarbeiter ihre Expertise und Entscheidungsfindung einbringen. Diese Kombination ermöglicht es, effizienter zu arbeiten, indem repetitive Aufgaben automatisiert und komplexe Entscheidungen durch menschliches Fachwissen unterstützt werden. Durch die gemeinsame Nutzung von Dokumenten und Wissen profitieren alle Beteiligten von einer verbesserten Effizienz, Genauigkeit und Zusammenarbeit. Dies fördert eine nahtlose Integration und optimiert die Geschäftsprozesse, insbesondere in der Automobilindustrie.

MoA (Mixture of Agents):

Eine Mischung aus verschiedenen Agenten, die spezialisierte Aufgaben übernehmen, um komplexe Dokumentenverarbeitung und Analysen zu ermöglichen. Jeder Agent bringt seine eigenen Stärken ein und arbeitet gemeinsam mit anderen Agenten und Mitarbeitern, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

Retrieval-Augmented Generation (RAG):

Das System verwendet Retrieval-Augmented Generation (RAG), um eine kontextuelle und genaue Textgenerierung zu ermöglichen. Durch die Kombination von Datenabruf und Textgenerierung werden Informationen aus großen Datenbanken abgerufen und in die Analyse und Verarbeitung integriert. Diese Technologie sorgt für zusätzliche Verlässlichkeit und Genauigkeit bei der Datenextraktion und -analyse, indem sie kontinuierlich das relevante Wissen einbezieht und anwenden kann. RAG-Methoden verbessern die Fähigkeit des Systems, komplexe Dokumente zu verstehen und präzise Antworten sowie Analysen zu liefern.

RAG hilft, Arbeitsabläufe zu optimieren, Fehler zu reduzieren und fundierte Entscheidungen zu treffen, indem es sofortigen Zugang zu umfangreichen Datenbeständen bietet. Dadurch sparen Mitarbeiter Zeit und Aufwand, was letztlich zu einer höheren Effizienz und Arbeitszufriedenheit führt.

finbase AG

Tösstalstrasse 41
8488 Turbenthal

CSO: Dejan Prokic
MAIL: dp@finbase.ch

Doku: <https://www.finbase.ch/carID.html>
Beta: <https://www.finbase.ch/carID>