

IDA – Intelligent Document Analysis

Höchste Qualität für Datenerfassung, -extraktion und -verständnis

PLANET AI's Software-Suite IDA (Intelligent Document Analysis) bietet umfassende Möglichkeiten für Unternehmen, die eine schnelle Automatisierung mit hoher Datenqualität bei Erfassung, Extraktion und Verständnis anstreben.

WARUM IDA?

- 
Höchste OCR- und ICR-Genauigkeit
 - Für Handschrift und schwierigste Szenarien wie Scans in schlechter Qualität, historische Schriften etc.
 - > 99 % Genauigkeit für Maschinentext, > 95 % Genauigkeit für Handschrift
- 
Höchste Klassifikations-Genauigkeit
 - Für die anspruchsvollsten Dokumentenszenarien durch Analyse von textlichen und visuellen Merkmalen
 - > 80 % Kosteneinsparungen durch weniger manuelle Arbeit
- 
Kurze Time-to-Value
 - IDA basiert auf Machine Learning, nicht auf vordefinierten Regeln
 - > 91 % Automatisierungsgrad out-of-the-box
- 
Deployment vor Ort (on-premises)
 - Gewährleistung der Einhaltung von Datenschutz- und Sicherheitsvorschriften
 - Optimiert für den Einsatz von CPU und GPU

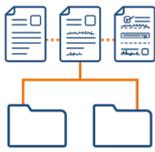
IDA FEATURES

Dank des modularen Ansatzes können die Features je nach Use Case einzeln lizenziert werden.



IDA Recognition ist das Kernfeature zur Datenerfassung in der IDA-Suite von PLANET AI. Es liefert trotz Szenarien wie verzerrten, minderwertigen Scans mit maschinengedrucktem Text und schwer lesbaren Handschriften herausragende OCR- und ICR-Ergebnisse mit außergewöhnlicher Genauigkeit.

- ▶ Nutzung der patentierten PerceptionMatrix
- ▶ Verfügbar als Client-Server-Anwendung und als Software Development Kit (SDK)
- ▶ Vielseitiges JSON-Ausgabeformat
- ▶ Add-ons für Barcode-Erkennung, historische Schriften und mehr



IDA Classification bietet eine außergewöhnliche Genauigkeit für anspruchsvolle Dokumentenszenarien, indem es sowohl textliche als auch visuelle Merkmale analysiert, selbst wenn nur minimale Abweichungen erkennbar sind. Darüber hinaus bietet IDA Classification einen regelfreien Lernansatz mit Few-Shot Learning, der die Einrichtung und Wartung von Workflows im Gegensatz zu regelbasierten oder manuellen Ansätzen signifikant beschleunigt.

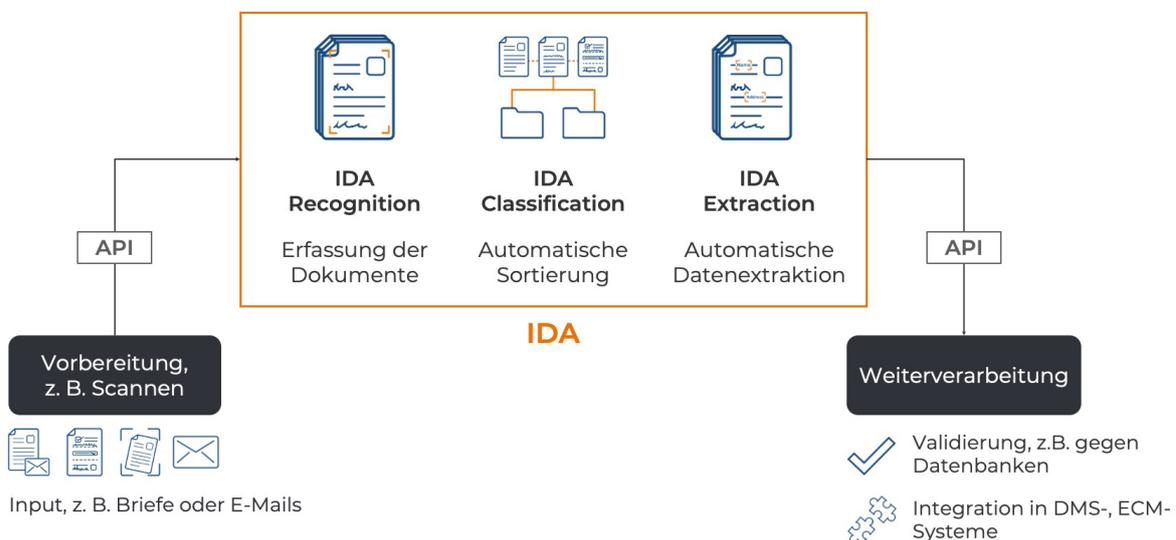
- ▶ „No code“-Training mit einer browserbasierten Anwendung
- ▶ Intelligente Dokumententrennung
- ▶ Nutzung unübertroffener OCR-Qualität



IDA Extraction bietet modernste Datenextraktion sowohl für strukturierte als auch für unstrukturierte Dokumente. Die Nutzung von Technologien wie Few-Shot Learning und Large Language Models ermöglicht die präzise Erfassung von Datenpunkten in Dokumenten. Dies reduziert den Bedarf an manueller Arbeit erheblich, sowohl bei der Validierung von Ergebnissen als auch bei der Einrichtung von regelbasierten Workflows.

- ▶ Weiterentwickelte „zonal data extraction“ für strukturierte und semistrukturierte Dokumente
- ▶ LLM-basierte Extraktion für unstrukturierte Dokumente
- ▶ „No-code“-Lösung mit einer browserbasierten Anwendung

Diese Abbildung zeigt, wie IDA in einen Dokumentenworkflow integriert werden kann:



ADD-ON



Bei der Verarbeitung großer Mengen von Dokumenten, die Handschrift, historische Schriften oder schlecht gedruckten Text enthalten, erfordert selbst bei fortgeschrittenen Lösungen wie IDA die Erreichung von 100% genauen OCR-Ergebnissen erheblichen manuellen Korrekturaufwand. In solchen Szenarien bietet **IDA Search** vollständige Auffindbarkeit von Suchbegriffen durch die Nutzung der

patentierten Technologie von PLANET AI. Die PerceptionMatrix stellt sicher, dass alle möglichen Transkriptionen eines gegebenen Textes erhalten bleiben und über Suchanfragen zugänglich sind.

- ▶ Verwendung von regulären Ausdrücken, Operatoren und Filtern möglich
- ▶ International ausgezeichnetes Keyword-Spotting

USE CASES

Dokumentenindexierung

- ▶ Wichtige Komponente von Dokumentenmanagementsystemen (DMS)
- ▶ Ziel: Dokumente strukturieren und kategorisieren, um das Auffinden von Informationen zu erleichtern

IDA optimiert den Indexierungsprozess für eine Vielzahl von Dokumenten und reduziert die Kosten für manuelle Arbeit erheblich.

Formularverarbeitung

- ▶ Voraussetzung für zahlreiche nachgelagerte Aufgaben in Unternehmen, u. a. Archivierung, Kundenservice, Buchhaltung
- ▶ Ziel: Informationen aus vordefinierten Feldern extrahieren

IDA vereinfacht die Datenerfassung aus semistrukturierten sowie strukturierten Dokumenten.

OEM-Integration für OCR

- ▶ Gängige Praxis von Softwareanbietern zur Einbindung von OCR-Technologie (Optical Character Recognition)
- ▶ Ziel: nahtlose Einbindung von Softwarelösungen anderer Anbieter in die eigenen Produkte eines Unternehmens

IDA bietet ein Plug-and-Play Produkt für die Implementierung seines Kernfeatures (IDA Recognition).

Aktenpläne

- ▶ Wichtiges Instrument zur Steuerung der Dokumentation eines Unternehmens
- ▶ Ziel: Systematischer Ansatz zum Anlegen und Auffinden von Akten

IDA optimiert die Klassifikation von Akten durch einen regelfreien Ansatz, der auf minimalen Trainingsdaten basiert.

PLANET AI ist ein forschungsgetriebenes Unternehmen, das KI-Anwendungen mit von Menschen inspirierten kognitiven Fähigkeiten entwickelt. Diese ermöglichen die Automatisierung von Datenerfassung sowie die Datenextraktion aus unstrukturierten Dokumenten mit marktführender Genauigkeit.