

jadice flow

LEISTUNGSSTARKE VERARBEITUNG GROßER DATEN- MENGEN

- + Intelligente Verarbeitungssteuerung
- + Skalierung für große Datenvolumen
- + Modular erweiterbar
- + Formatvalidierung und -Konvertierung
- + Exaktes Monitoring
- + Extrem performant
- + Multiformatfähig
- + Leistungsstarke Steuerung von KI-Services
- + Container-Betriebsmodell
- + Tools für Datenschutz und Datensicherheit
- + Unterstützung von Accessibility-Aufgaben

INTELLIGENTE VERARBEITUNGSSTEUERUNG

jadice flow

JADICE® FLOW stellt einen zentralen Service bereit, dem Archiv-Dokumente zur Verarbeitung übergeben werden. Seine intelligenten Verarbeitungsfunktionen beinhalten:

- Analyse der Daten
- Steuerung der erforderlichen Aufgaben
- Skalierung und Überwachung
- Detailliertes Fehlermanagement
- Bedarfsgesteuerte Auswahl der erforderlichen Verarbeitungsschritte
- Bereitstellung der Ergebnisse abgestimmt auf die Anforderungen
- Bereitstellung von lizenzkostenfreien Standard14-Fonts für die PDF/A Generierung
- Annotations-Konvertierung mit Beibehaltung von Position und Erscheinungsbild
- Zusammenführen und Trennen von Datenströmen
- Anreichern von Informationen (z.B. Struktur, Textlayer)

Skalierbarkeit

Die Datenmenge bei Datenverarbeitungen oder Archivmigrationen kann sehr groß sein. Um diese Daten in der vorgegebenen Zeit im richtigen Format in das neue Zielsystem zu überführen, muss das System sowohl leistungsfähig als auch flexibel skalierbar sein.

Die Besonderheit von JADICE® FLOW besteht darin, dass es einzelne Arbeitsschritte gezielt skalieren kann. Damit werden Flaschenhälse in der Verarbeitung vermieden, ohne dass eine Anpassung der Installation dafür erforderlich ist.

Um eine perfekte Balance zwischen Datendurchsatz und IT-Ressourcen zu gewährleisten, kann diese Skalierung während der Datenverarbeitung jederzeit nachjustiert werden. In JADICE® FLOW eingebaute Mechanismen sorgen dafür, dass auch bei Störungen einer Verarbeitungskette keine Datenverluste oder Doppelungen auftreten.

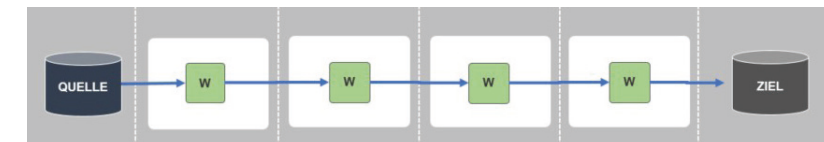
Modular erweiterbar

Eine Datenverarbeitung besteht in der Regel nicht nur aus einem reinen Kopiervorgang der alten Daten in das neue Zielsystem.

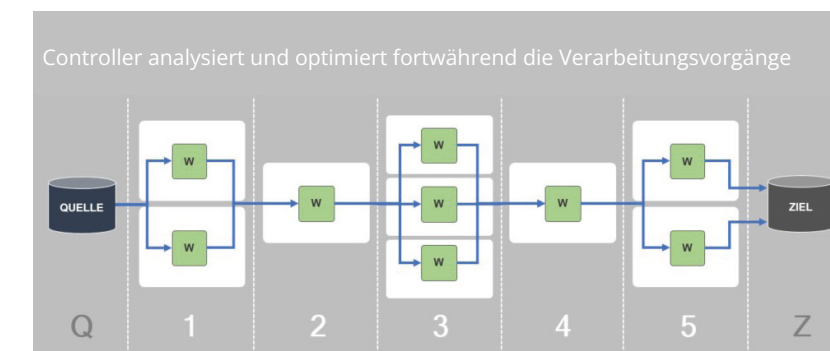
Um die Bestandsdaten zu prüfen, eventuell fachlich abzugleichen oder zusätzliche Informationen zu den Bestandsdaten zu ermitteln, können weitere Verarbeitungsschritte aufgenommen werden. Natürlich sind auch diese Schritte beliebig skalierbar und durch das Monitoring überwacht

Formatvalidierung, -Konvertierung und -Anreicherung

Bei einer Migration kann jedes Dokument ohne Anpassungen aus dem Altsystem in das Neusystem überführt werden. Bei einer Migration bietet sich die Gelegenheit, die Daten auf Lesbarkeit und Formattreue zu überprüfen. Genauso können die Daten in ein neues, moderneres Zielformat konvertiert oder für weitere Anforderungen mit Daten angereichert werden. Die langjährige Erfahrung von levigo mit Datenformaten ermöglicht auch komplexe Konver-



Zeit- und kostenintensive sequentielle Verarbeitung



Dynamische Steuerung paralleler Funktionen

tierungen, z. B. das Auftrennen von vielseitigen Dateien in Einzeldokumente.

Exaktes Monitoring

Während des Verarbeitungsprozesses werden nicht nur die Verarbeitungszeit gemessen und aufgetretene Fehler protokolliert.

Es kann genau überprüft werden, welche Verarbeitungsschritte wie viel Zeit benötigt, welche Probleme aufgetreten sind und warum.

Extrem performant

Komplexe Verarbeitungsschritte während einer Massendatenverarbeitung können bei Datenmengen im Millionen- oder Milliardenbereich zu rechnerischen Verarbeitungszeiten von vielen Jahren führen.

Dazu werden Systemressourcen angefordert, die das Projekt enorm verteuern. Um Projektlaufzeiten einhalten zu können, muss die Lösung nicht nur perfekt auf die Anforderungen angepasst sein und optimiert arbeiten, sie muss darüber hinaus auch noch Ressourcen schonen.

JADICE® FLOW ist durch seine modulare Architektur in der Lage, genau diese Anforderungen der Skalierbarkeit perfekt abzubilden. Flaschenhälse werden beseitigt, die Installation bleibt schlank.

worker

Technologieschritte, die einen Datenstrom verarbeiten. Das kann eine Validierung, eine Konvertierung, ein Abruf oder eine Abgabe einer Datei sein. Die Architektur von jadice flow steuert auch eigene Aufgaben wie einen Abgleich mit Bestandsdaten oder KI-Services zur Datenanalyse. Es können beliebig viele Worker definiert sein, gezählt werden die Worker, die gleichzeitig während des Betriebs von flow im Einsatz sind.

jobtemplate



Die Definition eines Verarbeitungsworkflows um das gezielte Ergebnis zu erreichen. Für unterschiedliche Aufgaben können verschiedene Templates hinterlegt werden, die Optimierungen auf Laufzeit, Ergebnisqualität oder Verarbeitungskosten ermöglichen. Wie bei Workern dürfen auch bei Job-Templates beliebig viele definiert sein, der gleichzeitige Einsatz wird durch das Lizenzmodell festgelegt.

UI

Die Konsole zur Überwachung der flow-Verarbeitung. Flow liefert die Schnittstellen zur Integration in Monitoringsystem im Standard mit, durch die UI wird eine einfache Überwachung der Verarbeitungsprozesse möglich, ohne das eigene Monitoring anpassen zu müssen.

2. Versionen

Versionen	
basic	3 Jobtemplates, 5 Worker
advanced	5 Jobtemplates, 10 Worker
expert	SDK

2.1 basic

Der schlanke und kostengünstige Einstieg in jadice flow. Mit basic können häufige Aufgaben in einem Unternehmen wie Datenkonvertierungen, abgebildet werden. Durch drei mögliche Jobtemplates, kann das Produkt flexibel für verschiedene Aufgaben im Unternehmen eingesetzt werden.

2.2 advanced

Das Produkt für weitere Nutzungen und höhere Datenvolumen. Die 5 Jobtemplates stellen noch mehr Flexibilitäten bei dem Einsatz des Produktes zur Verfügung, mit 10 Workern ergeben sich nicht nur weitere Einsatzszenarien, auch ein paralleler Betrieb von Workern kann damit gut abgebildet werden. Advanced kann sehr gut für fast beliebige Datenvolumen und Aufgaben eingesetzt werden, sowohl Funktionen als auch Worker und Jobtemplates lassen sich einfach erweitern.

2.3 expert

Für tiefere Integrationen in Unternehmensworkflows steht jadice flow Expert zur Verfügung. Mit Expert werden weitere Möglichkeiten der Workflowsteuerung angeboten. Expert ist die richtige Wahl, wenn flow fest integrierter Bestandteil einer Drittanwendung werden soll.

3. Zubuchbare Optionen

Addons	
Worker	1x zusätzlich
Jobtemplate	1x zusätzlich
UI	1x zusätzlich
Archivschnittstellen	
ArchivLink	
CM8	

4. Pakete

bundles
document conversion
Technologien, die eine automatisierte Verarbeitung von Eingangsdatenströmen ermöglichen. Das beinhaltet nicht nur Konvertierung, ebenfalls enthalten sind automatische Analyse der Eingangsdatenströme, die deutlich zuverlässiger arbeitet als das Auslesen von Dateiendungen oder MIME-Types. Die Ausgabe in verschiedenen PDF-Dialekten ist ebenso enthalten wie die Verarbeitung von Office-Formaten über die libreOffice-Engine.
e-mail conversion
Eine vollautomatische Verarbeitung von E-Mails gehört zu den komplexesten Aufgaben bei der Konvertierung, da nicht nur die Inhalte unbekannt sein können, zusätzlich muss die Verarbeitung auch sehr robust gestaltet sein. Die Mails werden zerlegt, jedes einzelne Bestandteil wird analysiert, ZIP-Dateien werden ausgepackt. Danach wird ein Zielformat erstellt, bestehend aus E-Mail-Text und Attachments. Ebenso möglich sind Inhaltsverzeichnisse oder Statusblätter um Metadaten aus Dateiformaten zu behalten, die bei der Konvertierung sonst verloren gehen würden.
document enhancer
Für viele Anforderungen ist die Datenqualität der eingehenden oder hinterlegten Dateien nicht ausreichend. Mit diesem Bundle werden Daten analysiert, bei Bedarf ein Textlayer und weitere Strukturen erzeugt und das Ergebnis als PDF-Datei in der gewünschten Form, für Archivierung, barrierefreien Zugriff oder als Grundlage für KI-Analysen, ausgegeben.
image conversion
Die jadice-Dokumentengine ist bereits sehr Leistungsstark und flexibel. Dennoch gibt es bei der Vielzahl der Grafikformate das eine oder andere, das nicht abgedeckt ist. Mit dem Image Conversion Bundle wird die Anzahl der verarbeitbaren Imageformate auf über 200 erweitert, Natürlich können diese Daten auch gleich gewandelt und zum Beispiel als PDF oder auch als TIFF-Dateien ausgegeben werden.
web toolkit document viewer addon
FLOW kann auch nahtlos mit den Viewern der jadice-Familie zusammenarbeiten. Für den Benutzer der Anwendungen ist kaum ein Unterschied erkennbar, ob das Format nativ oder über FLOW verarbeitet wurde. Die intelligente Datensteuerung und die mächtige Skalierbarkeit ermöglichen schnelle und hochwertige Ergebnisse. Mit diesem Bundle ist der Viewer in der Lage Office-Formate und ganze E-Mails anzuzeigen und beherrscht die Ausgabe in verschiedenen PDF-Dialekten. Und das, ohne dass die Leistungsfähigkeit der Viewer durch diese Exportfunktionen eingeschränkt wird.
anno migrator
Besonders bei der Konvertierung von Dokumenten sind die Annotationen eine zusätzliche Herausforderung. Je nach Format unterscheidet sich die Positionierung und Größe und die Anzahl der möglichen Attribute. Um diese Formate lesen und schreiben zu können ist viel Erfahrung erforderlich. FLOW lässt sich problemlos in bestehende Migrationsszenarien integrieren und übernimmt diese Aufgaben. Und wie man es von einem Migrationswerkzeug erwartet, informiert FLOW sehr detailliert über Volumen der Daten und eventuell aufgetretene Auffälligkeiten.
archive migrator
FLOW kann eingesetzt werden um ganze Archivsysteme in ein neues Zielsystem zu überführen. Dazu wird die leistungsfähige Datenverarbeitung ergänzt um eine flexible Zugriffsschicht auf die Archivdaten. Genauso ist die Überwachungskonsole Teil des Migrationspakets, wie auch das zusätzliche Plug-In für die Verarbeitung von AFP-Datenströmen. Damit können auch AFP-Altdaten zu einem neuen Zielformat gewandelt werden. Das Auftrennen der AFP-Datei erfolgt natürlich automatisch.

Technologiepakete
OCR tesseract
Sollte im Unternehmen kein OCR-Cluster vorhanden sein, dann kann dieses Bundle diese Aufgaben übernehmen. Es wird die OCR-Engine Tesseract angesteuert. Natürlich skalierbar, da eine OCR-Verarbeitung zu den typischen Flaschenhälsen der Datenverarbeitung gehört.
PDF-Verifier
Eine PDF-Datei kann viele Risiken beinhalten, sie kann strukturell unvollständig oder fehlerhaft sein oder dem gewünschten Zielstandard nicht entsprechen. Die Mehrzahl der Werkzeuge überdeckt Probleme in Datenstrukten und versucht diese für die Verarbeitung zu reparieren. Damit ist allerdings das erzielte Ergebnis nicht mehr durch die PDF-Spezifikation beschrieben und kann sich, je nach Werkzeug, unterscheiden. Dieses Technologiepaket überprüft auf technische Fehler und auf Einhaltung von PDF-Konventionen, wie sie z.B. in der PDF/A-Familie enthalten sind.
ZIP-Extraktion
ZIP-Datei oder andere Komprimierungsformate sind in jedem Unternehmen vorhanden. Mit FLOW können diese automatisch extrahiert werden und die darin enthaltenen Daten stehen zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung. Ohne manuelle Tools, ohne, dass der Anwender etwas davon mitbekommt.
MS Word
Für die Verarbeitung von Microsoft Office-Formate stehen mehrere Strategien zur Verfügung. In der Regel werden Office-Dateien über die leistungsstarke und sehr gut in automatische Prozesse integrierbare Komponente libreOffice verarbeitet. Sollte die Anforderung allerdings darin bestehen, dass ein Word-Dokument exakt so angezeigt werden muss, wie es in Microsoft Word gezeigt wird, dann kann diese Option angeboten werden.
MS Excel
Excel-Dateien sind für die Ablage in Seitenform grundsätzlich ungeeignet und für eine Betrachtung in Dritttools oder eine Archivierung in einem Langzeitformat nicht gut geeignet. Sollte die Anforderung darin bestehen, diese Daten so zur Verfügung zu stellen, wie es auch Excel in PDF darstellen wuerde, steht diese Option zur Verfügung.
MS Powerpoint
Wie auch bei Office-Dokumenten im Format DOC/DOCX kann es bei der Verarbeitung über Werkzeuge, die nicht direkt von Microsoft stammen, zu geringeren Abweichungen bei der Anzeige kommen. Dieses Risiko wird umgangen, wenn zur Verarbeitung Microsoft-Tools eingesetzt werden.
PDF permissions
PDF-Dateien können durch Berechtigungen geschützt sein. In manchen Fällen es es erlaubt die Berechtigungen, wie Beispielsweise Export Beschränkungen, neu zu setzen, sodass diese Art von PDF Dateien dennoch verarbeitet werden können. Der Einsatz dieses Workers, sollte vor dem Einsatz jedoch mit Ihrer Rechtsabteilung abgestimmt werden.
Virus-Scan
Gerade bei der automatisierten Verarbeitung von Eingangsmails besteht das Risiko, dass unerwünschte Schadsoftware enthalten ist. Dieses Risiko kann verringert werden, wenn eine weitere Stufe eines Virusscanners unmittelbar vor der Konvertierung der Datei aufgerufen wird.
HTML to PDF
HTML-Inhalte wie E-Mails oder Reports können direkt in druckfähige PDF-Dokumente umgewandelt werden. Ideal, um standardisierte Dokumente wie Rechnungen oder Bescheide zuverlässig zu erzeugen.



Die levigo solutions gmbh mit Sitz in Holzgerlingen ist ein Hersteller leistungsstarker Software für den plattform-unabhängigen Zugriff auf Dokumenten-Management-Systeme. Unsere Lösungen zeichnen sich aus durch hohe Leistungsfähigkeit, gute Integrierbarkeit und einsatzorientierte Modularität.

Unsere Komponenten und Lösungen werden in einer Vielzahl an großen und mittelständischen Unternehmen und Organisationen im öffentlichen Bereich eingesetzt.

Die levigo solutions ist Teil der levigo Gruppe, die spezialisiert ist auf IT-Dienstleistungen und Softwareprodukte.

Unternehmen, die auf levigo vertrauen:



levigo solutions gmbh Bebelsbergstraße 31 71088 Holzgerlingen
Telefon: 07031 4161 -0 E-Mail: info@levigo.de

levigo.de