

Was ist neu in Transact 2020.1.05?

Juli 2021

Die aktuelle Version von Transact 2020.1.05 wird am 20. Juli 2021 mit zwei wichtigen neuen Funktionen gelauncht: Handwriting Recognition+ (Handschrifterkennung) und Table Rule Builder.

Handwriting Recognition+

Handwriting Recognition+ ist eine neue Funktion in Ephesofts Transact Cloud HyperExtender, einer Cloud-Hybridlösung, die Maschinendruck (OCR), Druckschrift (ICR) und Schreibschrift (HWR) in der Cloud verarbeitet und die Daten Ihrer

Geschäftsdokumente extrahiert. Batchklassen, die diese Funktionen erfordern, können so konfiguriert werden, dass Dokumente zur Verarbeitung an den Cloud HyperExtender gesendet werden. Sobald die Verarbeitung abgeschlossen ist, werden die extrahierten Daten zur Überprüfung und zum Export an Transact zurückgesendet.

Mit der neuesten Transact Version werden sehr hohe Handschrifterkennungs- und Extraktionsraten von über 85 % erzielt, selbst bei Schreibschrift. Hier einige Beispiele aus unseren Tests:

BEISPIEL	ERGEBNISSE MIT ÄLTEREN VERSIONEN	ERGEBNISSE MIT DER NEUEN VERSION
1. Hand-print the following in ALL CAPS MICHAEL SMITH <small>First Name Last Name</small>	ID BI2A Name Recostar Prio... Document Type Fuzzy S... HWR_Variability	01-Constrained_FirstName MICHAEL
2. Hand-print the same in Mixed Case Michael Smith	Group 1	01-Constrained_LastName SMITH
3. Hand-print the same in ALL CAPS MICHAEL SMITH	01-Constrained_FirstName MICHAEL	02-Camel_FirstLast Michael Smith
4. Hand-print 1234567890 1234567890	01-Constrained_LastName EMiiTH	03-CAPS_FirstLast MICHAEL SMITH
5. Hand-print "The quick brown fox jumped over the lazy dog." The quick brown fox jumped over the lazy dog.	02-Camel_FirstLast MichaD Smth	04-Numeric 1234567890
6. Cursive write "The quick brown fox jumped over the lazy dog." The quick brown fox jumped over the lazy dog.	03-CAPS_FirstLast MEHAEL SMiTit	05-HWR_QuickBrownSentence The quick brown fox jumped over
7. Handprint the address given to you. 8707 Research Drive Irvine, CA 92618	04-Numeric 1234567890	06-HWRCursive_QuickBrownSen... the quick brown fox jumped over
7. Handprint "Juan Gomez". Foreign Name dictionary check. Juan bomez	05-HWR_QuickBrownSentence The QUIUK brown 79XjwmP-EdO	07-HWR_Address 8707 Research Drive Irvine, CA 92
	06-HWRCursive_QuickBrownSen... TheQUILL hmmfmdmmpdoverttee	08-ForeignName Juan bomez
	07-HWR_Address 8707 Research Drive Irvine, CA 92618	
	08-ForeignName Juanbomez	

In der ersten Spalte sehen Sie die von uns getesteten Handschriftproben. Die zweite Spalte zeigt die Ergebnisse unserer bisherigen Handschrifterkennung und die dritte Spalte zeigt die Ergebnisse des neuesten Updates.

In Tests konnten wir eine 10-fach höhere Genauigkeit der Extraktion von kursiven Handschriftzeichen im Vergleich zur vorherigen Version erzielen.

Zusätzliche Funktionen der Handwriting Recognition+

Bildnormalisierung

- Automatische Drehung und Auflösungsänderungen von Bildern, um eine korrekte gezielte Indexfeld Extraktion zu gewährleisten.

Integrierte OCR-, ICR- und (kursive) Handschrift-Extraktion

- Handwriting Recognition+ ist im Cloud HyperExtender enthalten.
- Handwriting Recognition+ zielt auf Indexfelder ab, die Text enthalten, und extrahiert die Daten.

Konfiguration und Testen der Extraktionsregeln

- Mit Handwriting Recognition+ Sie können Extraktionsregeln konfigurieren und testen, während das Cloud HyperExtender-Plugin aktiviert ist. Dies war eine Einschränkung in früheren Versionen.

OCR-Sprachoptionen

- Sie können Handwriting Recognition+ standardmäßig für eine bevorzugte Sprache konfigurieren.

Table Rule Builder

Die zweite Hauptfunktion in dieser Version ist der Table Rule Builder. Dieser ermöglicht es Transact-Administratoren, schnell eindeutige Extraktionsregeln für in Rechnungen enthaltene Tabellenpositionen zu erstellen. Diese neue Funktion bietet auch eine optimierte Extraktionsgenauigkeit, indem nicht benötigte Zeilen ausgeschlossen werden.

Der Table Rule Builder verfügt über vier Modi (Automatic, Standard, Advanced und Manual), sodass Anwender und Administratoren den Konfigurationsmodus auswählen können, der ihrem Kenntnisstand am besten entspricht. Ein neuer geführter Konfigurationsbildschirm hilft, die zu extrahierenden Positionsinformationen zu identifizieren. Transact erstellt dann automatisch die Extraktionsregeln und verwendet diese, um Daten aus allen nachfolgenden Rechnungen desselben Lieferanten zu extrahieren.

The screenshot displays the 'Transact AI Table Rule Builder' interface. It features a progress bar with three steps: '1 Select table', '2 Review results', and '3 Save rule'. The main area is split into two panels. The left panel shows an 'INVOICE' from 'Lightning Widgets Inc.' with a table of items. The right panel, titled 'Review Table Extraction Results', shows the extracted data for the items table, including columns for Item, Quantity, Rate, and Amount. Below the table are 'Go back' and 'Next' buttons.

Item	Quantity	Rate	Amount
Go Factor Stripe Wld	100	US\$0.15	US\$15.00
Speed Boost Corner...	75	US\$1.25	US\$93.75
Gold Finish Widget	55	US\$1.15	US\$63.25
Sample Widget Pack	10	US\$3.75	US\$37.50
UR27 Widget Adjust...	1	US\$75.00	US\$75.00
XR3 Application Tool	1	US\$127.00	US\$127.00
Widget Brochure 2021	1	US\$0.00	US\$0.00
Special Customer DL...	1	-US\$411.50	-US\$411.50
Sub Total	0	US\$0.00	US\$0.00
Total			US\$0.00

Transact Anwender und Administratoren verbringen weniger Zeit mit dem Einrichten komplexer Rechnungen für neue Lieferanten und müssen keine Regex-Regeln für die Extraktion manuell schreiben.

Zusätzliche Funktionen im Table Rule Builder

Beschleunigte Erstellung von Extraktionsregeln

- Der **Table Rule Builder** erstellt automatisch Extraktionsregeln für in Rechnungen enthaltene Tabellenpositionen.

Konfigurationsmodi

- **AUTOMATIC:** Der automatische Modus ist voreingestellt. Wenn Sie die Extraktionsergebnisse oder -regeln bearbeiten wollen, wählen Sie einen der drei folgenden Modi.
- **STANDARD:** Der Standard Modus wird für die meisten Anwendungsbereiche empfohlen. Er enthält eine Assistentenoberfläche, die den Anwender durch die Erstellung von Regex-Mustern für die Feinabstimmung der Extraktionsregeln führt.
- **ADVANCED:** Der erweiterte Modus bietet Nutzern die Möglichkeit, mit einem Klick benutzerdefinierte Regex-Muster zu definieren und zu testen.
- **MANUAL:** Der manuelle Modus ist ideal für Anwender, die eine einmalige Extraktion durchführen wollen und keine Tabellenextraktionsregeln benötigen.

Benutzerdefiniertes Wörterbuch

- Das Wörterbuch für den automatisierten Modus ermöglicht es Administratoren, einen Satz von Synonymen für Tabellenköpfe zu definieren.

Sicherheit

- Systemadministratoren können den **Table Rule Builder** deaktivieren oder auf bestimmte Stapelklassen beschränken

Neues Feature, gleiches bewährtes Produkt

- Der **Table Rule Builder** unterstützt die Extraktion aus mehrzeiligen Tabellenzeilen.
- Administratoren können weiterhin neue Extraktionsregeln erstellen.
- Die Extraktionsregeln sind weiterhin spezifisch für jeden Anbieter.

Das manuelle Einrichten von Extraktionsregeln für Rechnungen in Tabellen ist zeitaufwendig und kompliziert. Mit dem Table Rule Builder folgen Anwender einfach dem Assistenten und das System erstellt die Regeln automatisch.

United States HQ

+1 (949) 335-5335
info@ephesoft.com

Ephesoft, Inc.
8707 Research Dr.
Irvine, CA 92618
United States

Großbritannien

+44 (0) 1184665000
info.eu@ephesoft.com

Australien

+61 2 9056 7490
info.au@ephesoft.com

Deutschland

+49 6126 5503510
info.eu@ephesoft.com

Italien

+39 (02) 8088 6345
info.it@ephesoft.com

Frankreich

+33 1 8288 4002
info.eu@ephesoft.com

Singapur

+65 3163 5499
info.asean@ephesoft.com