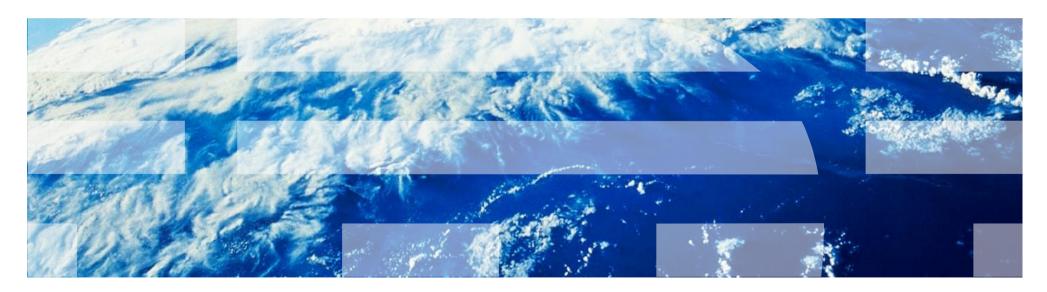


IBM Datacap Taskmaster Die Lösung für Scannen, automatisches Klassifizieren und intelligente Datenextraktion

Michael Vahland
IT-Specialist ECM
Software Group
Michael.Vahland@de.ibm.com



Agenda

- → Einführung
- → Datacap-Architektur
- → Datacap-Oberflächen
- → Stärken von Datacap

Einführung - Betrachung zum geschäftlichen Nutzen

→ Mehr Effizienz

- Unmittelbarer Zugriff auf erfasste Dokumente
- Aufbereitung von Metadaten während des Prozesss
- Erstellung von Statistikberichten (für dynamische Bedarfsvorhersagen)
- Einfacheres operatives Management umfasst Tools für Implementierung und Anwendungsverwaltung

Einführung - Leistungsfähigkeit

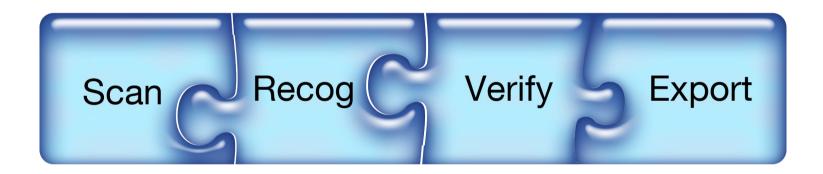
Nutzenprogression

Unterstützung mehrerer Kerne/CPUs SOA/Web-Services-Architektur Erweiterte Dokumentidentifikation Verteiltes, webbasiertes Scannen Komplexe OCR – Zeilenweise Verarbeitung Wiederverwendbare Geschäftsregeln ICR-Handschrifterkennung

Einfache OCR – Header-Level Optical Mark Recognition (OMR) Barcodeerkennung Key-From-Image-Funktionalität Scan/Cleanup-Funktionalität

Leistungsspektrum und Ausgereiftheit

Einführung - Problem : Mangelnde Flexibilität



→ Tasks in Reihenfolge und Umfang oft fest vorgegeben

Agenda

- → Einführung
- → Datacap-Architektur
- → Datacap-Oberflächen
- → Stärken von Datacap

Datacap Architektur

- → Flexibilität
 - Orchestration der passenden Tasks in gewünschter Reihenfolge
 - Orchestration der Tasks basierend auf Regeln
 - Wiederverwendung von Workflows in Teilen bei Änderung der geschäftlichen Anforderungen
- → Skalierbarkeit

Taskmaster - Orchestrierung der Erfassungsprozesse

- Taskmaster: Die zusammenfassende Umgebung zur Orchestrierung der Capture - Prozesse
 - Anwendung
 - Beispiel : Hypothek
 - Workflow
 - Beispiel : Vollständige Bearbeitung eines Antrags auf eine Hypothek
 - Job
 - Instanz eines Workflows
 - Zusammenfassung aller Workflow-Schritte
 - Task
 - Beispiel: Formularerkennung
 - Abarbeitung einer logisch vollständigen Funktion
 - Beispiele : Virtuelles Scannen Klassifizierung Upload Visuelle Identifizierung – Erkennung
 - Aufbau mit Hilfe von Regeln
- Jobs und Tasks werden von <u>IHNEN</u> erstellt mit Hilfe von Regeln und des Designtools Datacap Studio
 © 201

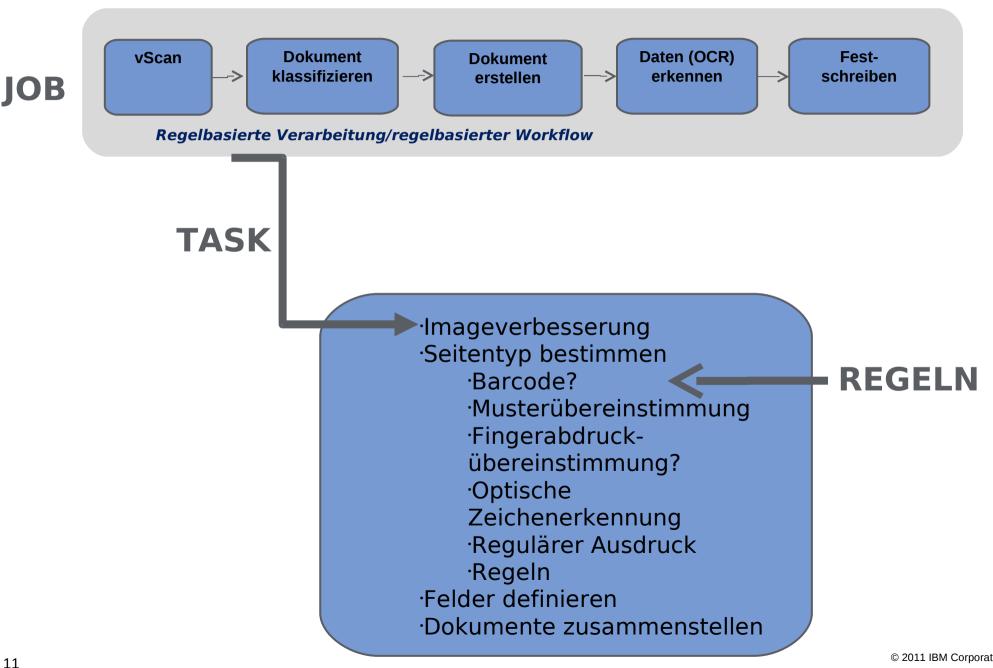
Taskmaster Komponenten

- → Taskmaster-Server
 - Service für die Authentifizierung von Benutzern, Überprüfung von Berechtigungen und das Management von Stapelwarteschlange und Workflow
 - Unterstützung von MS SQL- und Oracle-Datenbanken
- → Taskmaster-Web-Server
 - Hosting der Taskmaster-Webanwendung
 - Durchführung der Clientkommunikation
 - Verwaltungsfunktionen RV2-Berichterstellung und Dashboardüberwachung

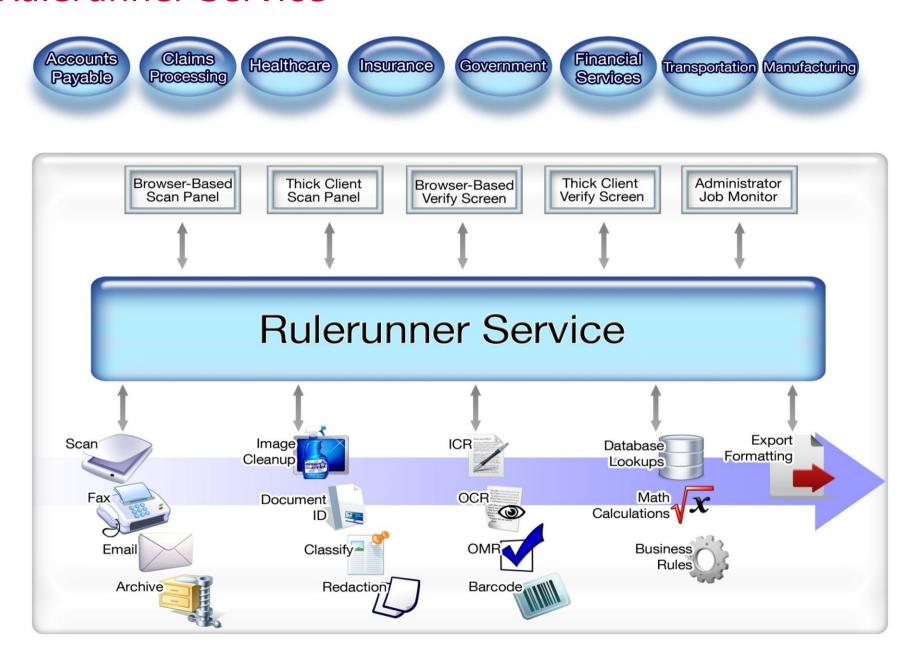
Rulerunner Enterprise

- → Einheitlicher, regelbasierter Service
- → Leistungsspektrum
 - Dateiimport "virtuelles Scannen"
 - Imageverbesserung
 - Seiten- und Dokumentidentifikation
 - Datenextraktion mithilfe mehrerer OCR/ICR-Engines –
 Nuance, ABBYY, Recostar
 - · Barcodeerkennung (1D und 2D)
 - Dokumentaufbau- und Integritätsprüfung
 - Datenprüfung, -bereinigung und -suche (Lookup)
 - Formatkonvertierung
 - Export von Dokumenten und Metadaten
- → Multithreaded

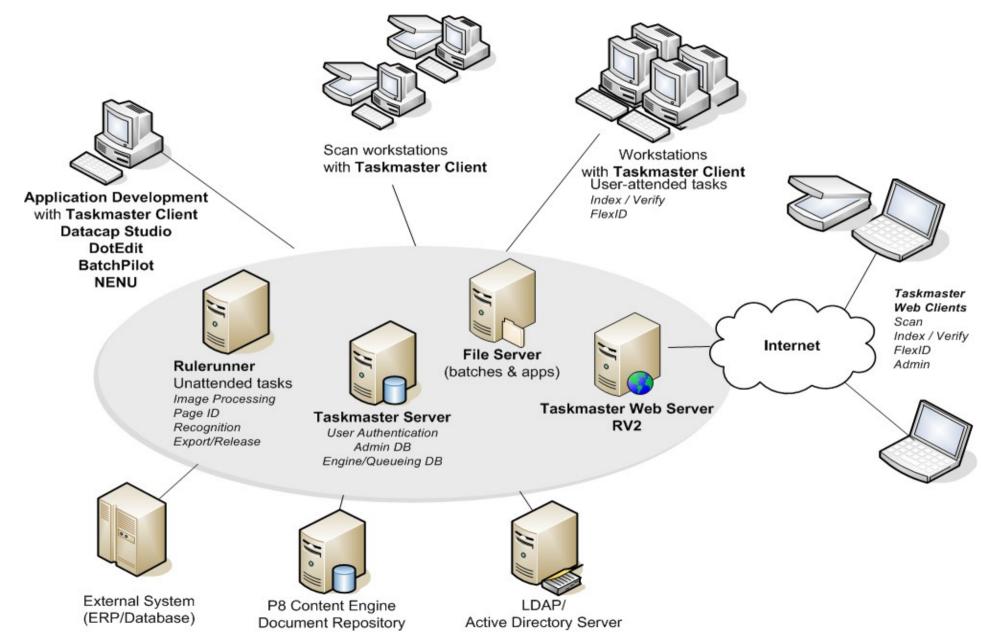
Beispiel



Rulerunner Service



Physische Implementierung

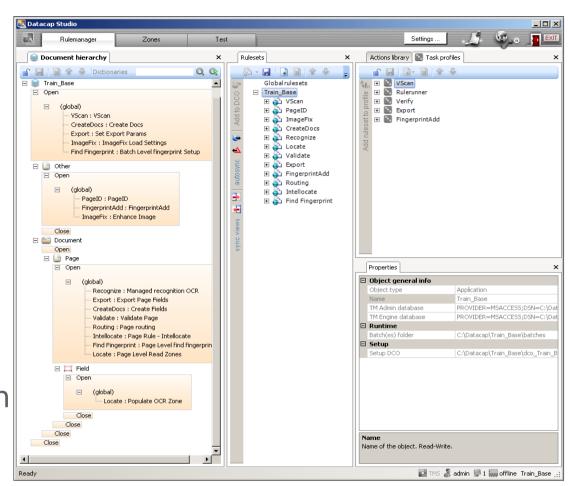


Agenda

- → Einführung
- → Datacap-Architektur
- → Datacap-Oberflächen
- → Stärken von Datacap

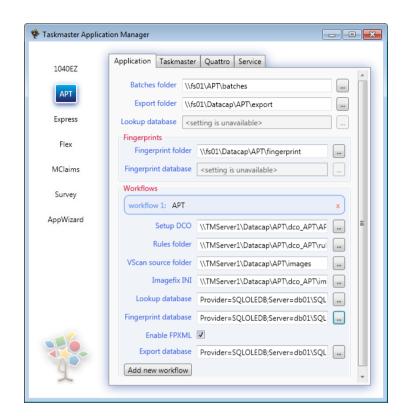
Datacap Studio

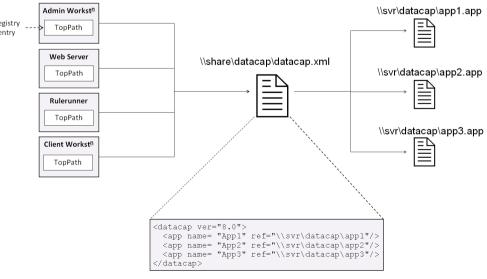
- Anwendungsentwicklungsumgebung
- Hunderte vordefinierter "Aktionen" für das Konfigurieren von Anwendungen
- Aktionen sind Routinen, die alle Aspekte des Erfassungsprozesses steuern
- Offener Code für Entwickler verfügbar
- Angepasste Aktionen können der Bibliothek hinzugefügt werden



Application Manager

- Erlaubt die einfache
 Portierung/Hochstufung von
 Anwendungen zwischen
 Umgebungen (Entwicklung/ Test/Produktion)
- Erlaubt die zentrale Konfiguration von verteilten Umgebungen
- Registriert die Position von Anwendungskomponenten und Ressourcen an einer zentralen Stelle
- Verschlüsselte Übertragung der Datenbankverbindungsdaten

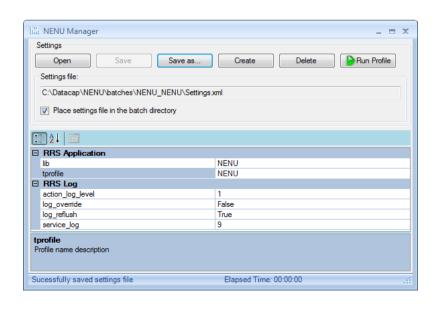


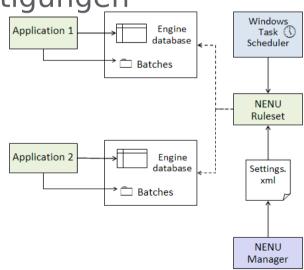


NENU

- Automatisiert wiederkehrende Systemtasks wie:
 - Batchüberwachung, Statusbenachrichtigung und automatisches Löschen von abgeschlossenen Batchoperationen (Housekeeping)
 - Erfassung von Snapshotdaten in einer Datenbank für RV2

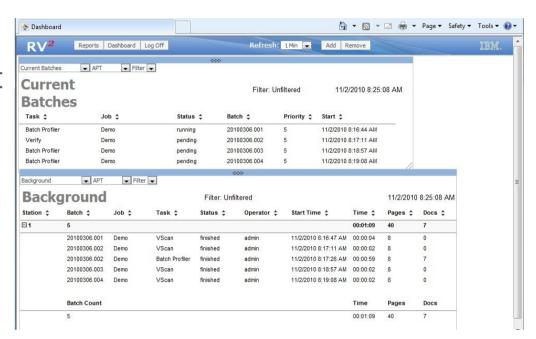
Versand von E-Mail-Benachrichtigungen

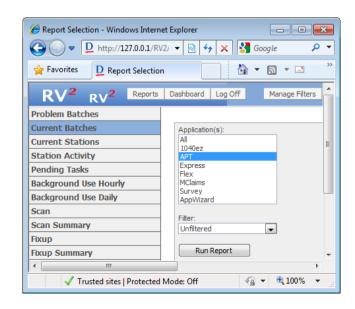




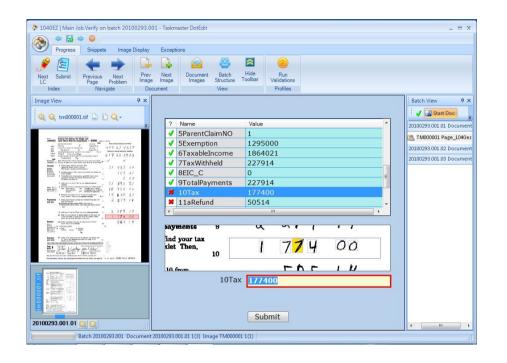
RV2

- Aktivitätenberichte in Echtzeit
- Webbasiert
- Erstellung von individuellen
 Berichten mit Visual Studio
- Anwendungsübergreifende Berichterstellung
- Kombinationsmöglichkeit von mehreren
 Berichten/Diagrammen in einem Dashboard
- Interaktiver Modus oder sequenzieller Modus mit NENU





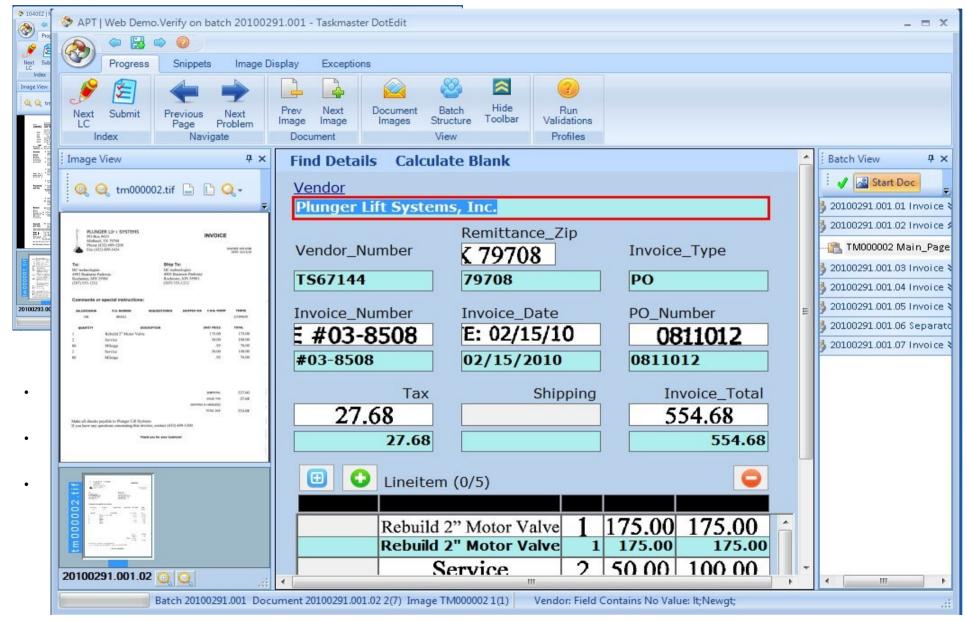
DotEdit





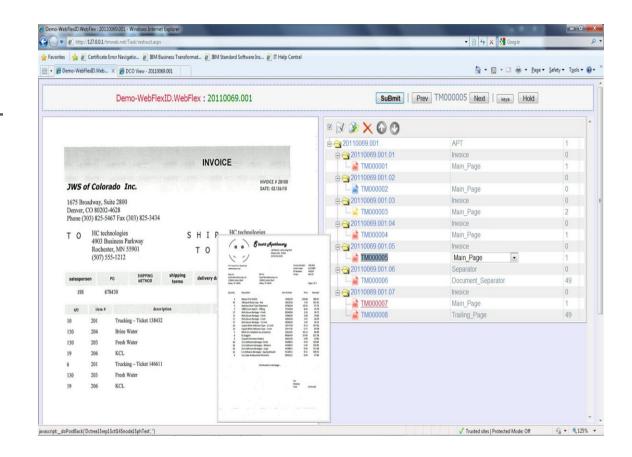
- · Thick Client z.B. für Prüf-Task
- · Automatisches Erstellen von "field-at-a-time" Anzeigen
- Windows Forms / Visual Studio / C#

DotEdit



Taskmaster Web Client & Flex

- Browserbasierter
 Client für Scan-, Prüfund Verwaltungsoperationen
- Berichte und Dashboards
- Umfassend konfigurierbar
- Unterstützung mehrerer Browser



Agenda

- → Einführung
- → Datacap-Architektur
- → Datacap-Oberflächen
- → Stärken von Datacap

Stärken von Datacap

- Taskmaster Orchestrierung der Erfassungsprozesse
- Rulerunner Enterprise zusammenfassende Umgebung
- Web-Services
- Regelbasierte Klassifizierung und Erkennung
- Offene Schnittstellen
- Lizenzmodell

Orchestrierung der Erfassungsprozesse

- Einfache Anpassung der Technik bei Änderung der Geschäftsprozesse
- Einfache Umsetzung der geschäftlichen Anforderungen mit Hilfe von Regeln
- Optimale Nutzung der Resourcen durch inhaltsabhängige Auswahl der Tasks

Rulerunner Enterprise

- · Die zusammenfassende Management-Umgebung
- Zentrale Instanz
- Hochverfügbar auszulegen

Offene Schnittstellen

- Web-Services : Flexible Schnittstelle zu anderen Systemen
- Visual Basic Script
- · C#

Lizenzmodell

- · Nutzerbasierte Lizenzen Web-Client eingeschlossen
- Keine Volumenabhängigen Kosten
- Bei sehr hohen Leisungsanforderungen Processorbasierende Lizenz

Weitere Informationen

http://www-01.ibm.com/software/data/content-management/datacap/

Michael.Vahland@de.ibm.com

Tel.: 01 72/8 37 71 24