Capture Service

Blumatix Capture Service - Automatische Erkennung von Rechnungsmerkmalen mit Hilfe von künstlicher Intelligenz

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2017	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.02.2017	**Projektende**	31.12.2017
Zeitraum	2017 - 2017	**Projektlaufzeit**	11 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Ziel ist die Entwicklung eines Systems zur vollautomatischen Erkennung von Rechnungsmerkmalen aus unstrukturierten Rechnungen, um die Rechnungsdaten mit einem reduzierten manuellen Aufwand im Workflow der Dokumentenverarbeitung und des Rechnungswesens zur Verfügung zu stellen.

In Zusammenarbeit mit der Universität Salzburg (Innovationsscheck) haben wir mittels eines machine learning Verfahrens eine Machbarkeitsstudie für vier ausgewählte Rechnungsmerkmale durchgeführt. Im Zuge dieses Projekts planen wir die technische Entwicklung von „Blumatix Capture Service“ - einem neuartigen machine learning System, das auf künstlicher Intelligenz basiert und die wesentlichen Merkmale einer Rechnung beim Empfänger automatisiert auslesen und weiterverarbeiten kann. Dabei soll nicht auswendig gelernt werden, sondern es sollen Muster und Gesetzmäßigkeiten auf den Dokumenten erkannt werden. Diese Regeln sollen dann auf neue, unbekannte Dokumente angewendet werden, und damit sollen bisher unerreicht hohe Erkennungsraten von über 90% je Rechnungsmerkmal geliefert werden können.

Die technische Herausforderung liegt unter anderem in einem vollkommen neuen Ansatz, welcher sowohl die Vorteile einer lokalen Lösung (sensible Daten verlassen nie das Haus) als auch jene einer Cloud Lösung (machine learning Dienst kann aus der Erfahrung von allen Teilnehmern lernen) aufweist, ohne die jeweiligen Nachteile in Kauf nehmen zu müssen (Datenschutz, Sicherheitsbedenken).

Unser Ziel ist es, das beste am Markt befindliche System zur automatisierten Erkennung von Rechnungsmerkmalen aus unstrukturierten Rechnungen anzubieten, und damit die verbleibenden manuellen Tätigkeiten bei der Erfassung von Eingangsrechnungen auf ein Minimum zu reduzieren. Das System soll als innovative Dienstleistung realisiert werden.

Projektpartner

- Blumatix Intelligence GmbH