



CONNECT

Intelligente Informationssuche im MedTech Segment

Hintergrund

Die lexoro GmbH versteht sich als Technologieunternehmen mit Fokus auf intelligente Automatisierung. Dabei im Fokus: Produktentwicklungs und -zulassungsprozesse in den Branchen: MedTech, Pharma und Chemie. lexoro verbindet Softwarerobotik (RPA) mit maschinellem Lernen und NLP (Natural-Language-Processing). Hier zählt das Unternehmen zu den Innovatoren in Deutschland. Mit der eigenen Kerntechnologie AUTO-X hat das Unternehmen vielfältige Anwendungsszenarien bearbeitet und in fokussierte Lösungsbausteine definiert. Wir freuen uns im Rahmen von arcoro CONNECT einige dieser Innovationen näher vorzustellen.

Der Datenbank Crawler

Der Datenbank-Crawler von lexoro nutzt fortschrittliche (Web-)Crawler-Technologie, die mit Hilfe von Software-Robotern sucht. Klassische Quellen sind Internetseiten, Social-Media-Plattformen, Verzeichnisse, E-Mails und Datenbanksysteme. Für MedTech Unternehmen besonders relevant: Zulassungsdatenbanken, MAUDE, BfArM und die FDA Recall Database.

Durch die immer größer werdenden Datenmengen in verschiedensten Datenbanken und Webseiten für die Medizintechnik & Pharmaindustrie ist es nahezu unmöglich alle relevanten Informationen auszulesen und nutzbar zu machen. Gerade bei den neuen regulatorischen Anforderungen durch MDR eine zunehmend schwierige Mammutaufgabe. Lexoro hat diese Herausforderung mit einer AUTO-X-basierten Crawlertechnologie gelöst.

Anwendung

- ◇ Mit dem AUTO-X Datenbank-Crawler wird der Rechercheprozess und die Informationsgewinnung automatisiert und beschleunigt
- ◇ Anwendbar auf jede gewünschte Datenbank in verschiedenen Ländern
- ◇ Suchstrategie mit vorher definierten Suchkriterien (Schlüsselbegriffe, Themen, Zeitraum, etc)
- ◇ Möglich für verschiedenste Bereiche innerhalb der Medizintechnik & Pharmaindustrie und jede Art von Suche oder Recherche
- ◇ Vollautomatisch, in kürzester Zeit, 100% fehlerfrei durch RPA-Crawler-Technologie



Your Connection
to MedTech
Expertise

Vorgehen

Es ist möglich, jede verfügbare Datenbank & Quelle, auf die täglich zugegriffen wird, für den AUTO-X Crawler zugänglich zu machen. In der Regel werden die notwendigen Parameter bzgl. Suchstrategie und Datenbanken in einer Web-Oberfläche manuell und individuell ausgefüllt & für spätere Suchen abgespeichert. Es ist jedoch auch möglich, ein Template-Dokument auszufüllen und somit die Suchstrategie hochzuladen.

Sind die Datenbanken und die Suchstrategie definiert, macht sich der AUTO-X Crawler mit diesen Vorgaben auf den Weg und setzt die Strategie auf die jeweiligen Datenbanken um. Je nach Größe, Komplexität und Umfang der Suche können innerhalb kürzester Zeit Treffer & Ergebnisse automatisiert geliefert werden. Ist die Suche abgeschlossen, können die Ergebnisse – je nach Kundenwunsch – im System eingesehen, als Liste in beliebigen Formaten exportiert oder beispielweise direkt in ein anderes ERP-System überführt werden. Weiter können Features & Funktionen, wie das Speichern der Suche, die Darstellung als Dashboard, etc. kundenspezifisch entwickelt, implementiert und angepasst werden.

Da mittlerweile viele anerkannte Quellen, Zulassungen oder andere rechercherelevante Themen in Datenbanken abgearbeitet werden, bietet ein automatisierter Crawler starke Vorteile & Effekte:

- ◇ Enorme Reduzierung der Durchlaufzeit für einen immer gleich ablaufenden Prozess
- ◇ Automatische Datenbank-Recherche mit Ergebnissen & Resultaten in Echtzeit
- ◇ 100% fehlerfreie & robuste Robotic-Process Automation-Crawler-Technologie
- ◇ Entlastung und Beflügelung der Mitarbeiter durch Zeitersparnis – bessere Analyse möglich
- ◇ schnelle Lösungsentwicklung nach speziellen Bedürfnissen - direkt messbarer ROI

Zulassungsdatenbanken

In den Bereichen Regulatory & Clinical Affairs, Post Market Surveillance bzw. PMCF, PSUR & PMS-Reporting sowie weiteren zulassungsrelevanten Disziplinen ist es sowohl für die Medizintechnik als auch für die Pharmazie enorm wichtig Informationen über Produkte zu sammeln. Sei es in der Entwicklungs- & Testphase, um unerwünschte Nebenwirkungen & Arzneimittelrisiken zu finden, oder in der Post-Market-Phase, in der es darum geht, Vorfälle & Incidents zu finden und zu überwachen.

In diesen Fällen wird der AUTO-X Datenbank-Crawler – speziell für Biomedizinische und Zulassungs-Datenbanken entwickelt – eingesetzt. Genau wie beim klassischen Datenbank-Crawler kann auch hier jede beliebige Datenbank nach vorher definierten Suchkriterien auf Treffer & beispielsweise neue Zulassungen, Wirkstoffe & Substanzen oder viele weitere Attribute durchsucht werden:

- ◇ Klassische Biomedizinische Datenbanken sind: PubMed, Embase, AMNOG, ABDA, MEDLINE
- ◇ Klassische Zulassungsdatenbanken: MAUDE, FDA, BfArM, EudraVigilance, ausländische Behörden Datenbanken, etc.



Vorteile

Die Softwarerobotik und Crawlertechnologie vereint die Suche in vielfältigen Quellen unter einem Dach. Liefert Ergebnisse hochgradig automatisiert und redundanzfrei. Durch Kopplung mit NLP-Komponenten und maschinellem Lernen können auch die Auswertungen zu bis zu 75% automatisiert werden.

Gerne organisieren wir einen individuellen Termin bei einem Experten aus dem Med-Tech Bereich der lexoro Gruppe. Lassen Sie uns einfach wissen, was Sie genau interessiert. Wir kümmern uns mit arcoro CONNECT, um das Networking und die Kontaktherstellung.

© arcoro GmbH • www.arcoro.de



Your Connection
to MedTech
Expertise