

Implementierung von Algorithmen in R/Java

Über

WaveAccess ist ein ergebnisorientiertes Softwareentwicklungsunternehmen, das hochwertige Software-Outsourcing-Services Hunderten von aufstrebenden und etablierten Unternehmen weltweit bietet. Wir verwenden unsere technische Kompetenz zur Steigerung von Geschäftseffizienz, zur Optimierung langsamer und unzuverlässiger Systeme, zur Wiederherstellung von in Schieflage geratenen Projekten und zur Verwirklichung ehrgeiziger Ideen.

22

Jahre der Lieferung
erfolgreicher Ergebnisse
für Kunden

800+

talentierte & leidenschaftliche
Fachkräfte

8

globale R&D
Zentren und nahezu
jede Technologie

17+

Branchen vom Bankwesen
bis Gesundheitswesen
Verwenden unsere
Lösungen

500+

Erfolgreiche Projekte
wurden geliefert
und umgesetzt

96%

Kunden-
Zufriedenheitsindex

Auszeichnungen und Anerkennungen



Standorte



USA
Vertriebsbüros



Dänemark
Vertriebsbüros



Osteuropa
Vertriebsbüros



Deutschland
Vertriebsbüros

Kernkompetenzen



Implementierung von
hochbelasteten & hochskalierbaren
Systemen



Microsoft Dynamics CRM
Entwicklung, Anpassung
und Implementierung



Entwicklung von
Echtzeit-Kontrolle-Systemen



Workflow and business process
automation



Building AI and Machine
Learning based systems



Entwicklung von Web- &
mobilen Anwendungen



Blockchain-Implementierung



Wiederherstellung von Projekten



Datenimport und Datenmigration



Systemintegration & -optimierung



Aufbau von Systemen auf Basis
von AI und des maschinellen
Lernens

Projektübersicht

| Projektbeschreibung

Einige von den von uns implementierten Projekten basierten auf einem algorithmischen Kern, der durch einen Auftraggeber aus der Pharmabranche oder einer ähnlichen wissensintensiven Branche entworfen oder entwickelt wurde.

Zu Beginn eines vergleichbaren Projekts haben wir normalerweise einen Prototyp auf R oder Java, der in die App mit den folgenden Anforderungen integriert werden muss:

- Web-Interface mit dem für den Benutzer verständlichen Dateneingabeprozess
- Integration mit relationalen Speichermedien, NoSQL oder Vektorspeicherung
- Interaktive Visualisierung der Ergebnisse

| Projektphasen

Zu Beginn des Projekts erhält das Team von WaveAccess einen Algorithmus zur Verfügung gestellt, um die Geschäftsziele des ganzen Projekts und verschiedene Aspekte des Rechengangs zu verstehen.

Oft bedeutet diese Arbeit eine direkte Arbeit mit Wissenschaftlern und manchmal Reverse Engineering, wenn der Autor des Algorithmus sich nicht an dem Projekt beteiligen kann.

Im zweiten Schritt führen wir mehrere Treffen mit der Benutzergruppe durch, um Anforderungen an das Benutzer-Interface zu formulieren, die auf der Vision basieren, wie die App aus der Sicht des Endbenutzers arbeiten muss. Auf der Grundlage der Anforderungen an die Arbeitsleistung und die Plattform trifft das Team die Entscheidung den Algorithmus auf Basis einer anderen Technologie zu überarbeiten/umzuschreiben oder die erste Version zu verwenden.

Der nächste Schritt ist die Implementierung eines skalierbaren Algorithmus der Ausführung:

- Aufgabenwarteschlangen
- Einzelne oder parallele Ausführung von Aufgaben
- Betrieb eines Servers oder eines Clusters
- Planung der Ausführungszeit

Integration mit einigen Datenspeichermedien ist erforderlich für die Sicherstellung der Eingangsdaten und die Lieferung der Ergebnisse. Technologische Plattform des Speichers ist immer unterschiedlich – dies können Oracle, PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Virtuoso, Neo4J und andere sein. Visualisierung der Ergebnisse hängt von der Arbeitsleistung des Algorithmus ab: Grafiken, Liniengrafiken, Heatmaps, Boxplots, Cluster usw.

Ergebnis

Als Ergebnis erhält der Kunde eine Lösung, die mit den existierenden Speichern integriert ist und Output von Algorithmen für Endbenutzer liefert. Die Lösung ermöglicht eine schnelle Bearbeitung von großen Datenmengen und erstellt eine interaktive Visualisierung der Ergebnisse. Sie hat auch ein bedienungsfreundliches

Benutzer-Interface, das auf den sorgfältig gesammelten und analysierten Anforderungen basiert und für eine gleichzeitige Arbeit von mehreren wissenschaftlichen Teams optimiert ist.

Wenn Sie ein Projekt für uns haben,
kontaktieren Sie uns bitte.

hello@wave-access.com

www.wave-access.com