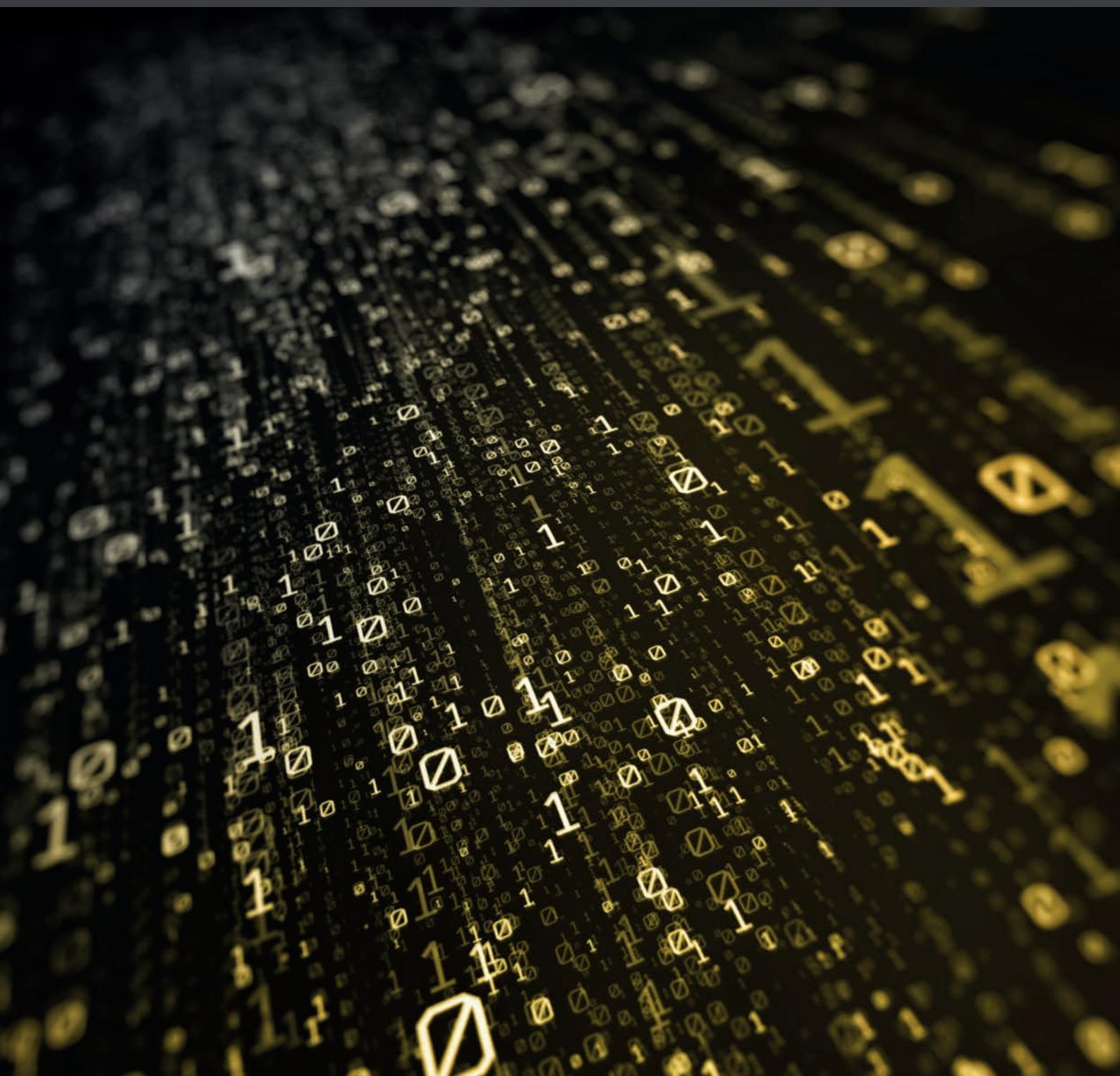


UnRisk

UnRisk ALGORITHM SERVICE

Verknüpfen Sie Ihre Daten mit Ihren Algorithmen auf einer Plattform.



Was ist der UnRisk ALGORITHM SERVICE?

Der UnRisk ALGORITHM SERVICE ist eine skalierbare Mikroservice-Infrastruktur, die Daten mit Ihren hausintern entwickelten Algorithmen verbindet. Import, Identifizierung und Zuordnung der eingehenden Daten erfolgen kontinuierlich und automatisch. So können sowohl industrielle IoT-Daten als auch Finanzdaten interaktiv ver-

knüpft und von Ihren Algorithmen verarbeitet werden. Gängige Technologien wie nativ kompilierte Programme, Java, Scala, Python, Mathematica Notebooks, MatLab Runtime uvm. werden unterstützt. Eingehende Daten können basierend auf Meta-Informations-Tags mit verschiedenen Algorithmen verknüpft werden.

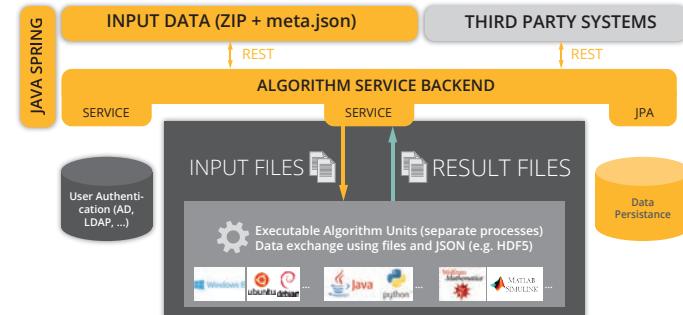
Die Funktionen des UnRisk ALGORITHM SERVICE

- OS und programmiersprachenunterstützende agnos-tische Algorithmen (ausführbare Dateien, Skripte, Versionen, Konfigurationen, uvm.)
- Frei wählbare Datenerfassung über REST-Endpunkt oder Apache KAFKA
- Intelligentes Parsen von Metainformationen der Eingabedaten (JSON)
- Hochgradig konfigurierbare Daten für Algorithmen-Routing
- Intelligentes Abrufen von früheren Ergebnissen als zusätzliche Algorithmen-Eingabe
- Verarbeitungsoptionen der Eingabedaten (chronolo-gisch, Timeout, maximale Instanzen)



Vorteile des UnRisk ALGORITHM SERVICE

- ✓ Die Zeitersparnis durch Importautomatisierung inkl. Identifikation und Klassifizierung der Algorithmen ermöglicht es, sich auf die Entwicklung neuer Algo-rithmen zu konzentrieren
- ✓ Versions- und Konfigurationsmanagement hochgela-dener Algorithmen
- ✓ Konfigurierbare und abgesicherte Weboberfläche mit umfangreichen Upload-, Download-, Verwal-tungs- und Suchfunktionalitäten



- Voll unterstützte HATEOAS-kompatible REST-Schnitt-stelle (einschließlich Swagger UI Documentation)
- Webbasierte Algorithmus-Verwaltungsschnittstelle
- Grafisches Filtern und Ordnen von Eingaben und Algorithmen-Ergebnissen
- E-Mail-Benachrichtigung mittels Warnungen/Fehler-meldungen während der Algorithmen Ausführung
- Einfache Bereitstellung (Java Spring Boot Web als einzelnes Java Archiv)
- Unterstützung von gängigen relationalen Datenban-ken über JDBC (Postgres, MariaDB, Oracle, H2, Derby, MSSQL, ...)

- ✓ Interaktive Neuberechnungsfunktionen zur wieder-holten Anwendung von neuen Algorithmen-Versio-nen auch auf historische Daten
- ✓ On-the-fly Algorithmen-Aufruf über REST API End-punkte
- ✓ Hohe Skalierbarkeit durch Container-Hosting (z. B. Docker, Kubernetes, ...)