



DYMATRIX

Analytics Themensammlung

Studienarbeiten

DYMATRIX
we know your customers.

Data Science Talentschmiede Dymatrix Consulting – bis zum 30.10. bewerben!

Praxisarbeit – Anomaly Detection

Ausgangssituation:

- Die DYMATRIX baut für eine Vielzahl von Kunden Data Marts mit Marketing Daten auf. Dazu gehören Unternehmen wie FTI, TUI oder Heise. Auf diesen Data Marts setzen anschließend komplexe BgData Applikationen wie unser Kampagnenmanagement auf.
- Die Data Marts werden regelmäßig mit Daten aus Quellsystemen (z.B. CRM, ERP, Web Analyse) aktualisiert. Diese sogenannten Ladeprozesse unterliegen immer dem Risiko, dass Übertragungsfehler, Änderungen im Ziel/Quell-System oder einfach menschliches Versagen zu Fehlern in der Verarbeitung der neuen Daten führen.
- Deshalb hat DYMATRIX die Aufgabe sicherzustellen, dass die Datenbeladung der verschiedenen Tabellen stets vollständig und fehlerfrei erfolgt, so dass alle weiteren Arbeiten auf einer qualitativ hochwertigen Datengrundlage erfolgen können.
- Informationen zu den verschiedenen Ladeprozesse werden permanent protokolliert (inkl. Laufzeit, Anzahl verarbeiteter Datensätze, etc.) so dass eine kundenübergreifend sehr große Datengrundlage für eine systematische Datenanalyse zur Verfügung steht.

Aufgabenbeschreibung:

- Gesucht wird ein Verfahren zur Anomalieerkennung, das für jeden Ladeprozess bewertet, ob sich die konkrete Ausführung des Prozesses im Normbereich bewegt oder ob sich hinsichtlich einzelner oder mehrerer Prozessparameter Hinweise für eine Anomalie erkennen lassen, die manuell verifiziert werden müssten.

Voraussetzungen:

- Eingeschriebene Studierende der Statistik oder Informatik. fundierte Machine Learning und SQL Kenntnisse oder Grundkenntnisse und die Bereitschaft sich einzuarbeiten.

Vorteile:

- Die Studenten erhalten einen Einblick in die Arbeit eines der größten Anbieter für Kampagnenmanagement und BigData mit namenhaften Kunden.
- Die automatisierte Anomalieerkennung ist ein äußerst zukunftsträchtiges Anwendungsgebiet, weil eine Vielzahl von automatisierten Verfahren auf sie angewiesen sind. Neben unserem Einsatzgebiet gilt dies zum Beispiel auch für Datenströme im Bereich Internet of Things (z.B. Car2Car Kommunikation, Security).
- Die Praxisarbeit in diesem Gebiet könnten auch Grundlagen für eine Abschlussarbeit im Bereich KI allgemein oder Anomalieerkennung im Besonderen schaffen.
- Sie werden zudem von ausgebildeten Spezialisten unseres Hauses unterstützt, denen viel am Erfolg Ihrer Arbeit liegt.

Der Partner in Ihrer Arbeit ist mit der Dymatrix einer der Dienstleister für Data Science im Bereich Marketing. Arbeiten Sie auf relevanten Echtzeiten und direkt an der Hackerbrücke in München mit Experten, die Sie aktiv unterstützen werden. Fragen bitte direkt an: Michael Fritsch, Head of Munich Office: m.fritsch@dymatrix.de

