

Dynamic View Data Warehouse: Intelligente Datenverwaltung mit erweiterten Analysemöglichkeiten

Abstract:

Das Dynamic View Data Warehouse (DVDW) ist eine modulare Plattform zur Vereinheitlichung und Analyse heterogener Unternehmensdaten. Es integriert strukturierte Dateien (CSV, TXT, Excel) mithilfe intelligenter Mustererkennung und ermöglicht deren Nutzung über dynamische Sichten, Import-Management und ein konfigurierbares Dashboard. Das Frontend bietet interaktive Datenvisualisierung und flexible Dashboards, während das Backend für Importe, Validierung, Scheduling und Suchfunktionen verantwortlich ist. Ein separater Authentifizierungsdienst gewährleistet sichere Zugriffe mit rollenbasierter Kontrolle.

Das System findet Anwendung in Qualitätsmanagement, Fertigung und Reklamationsanalyse, wo es den manuellen Rechercheaufwand signifikant reduziert und Entscheidungsprozesse beschleunigt. Die Arbeit folgt agilen Praktiken und zeigt, wie moderne Datenintegration und Business-Intelligence-Technologien zu praxisnahen, übertragbaren Lösungen führen.

Verfasser/innen:

Ali Fadlallah, Akalyan Thangarasa

Referent/in:

Tobias Büchel

Co-Referent/in:

Manuel Bauer

Veröffentlichung (Jahr):

2025

Zitation:

Ali Fadlallah, Akalyan Thangarasa, 2025, Dynamic View Data Warehouse: Intelligente Datenverwaltung mit erweiterten Analysemöglichkeiten.

Schlagworte:

OST - Ostschweizer Fachhochschule: Masterarbeit
Datenintegration, Data Warehouse, Intelligente Mustererkennung, Dynamische Dashboards, Business Intelligence