

Masterarbeitsthema

Aufbau eines prototypischen Data Warehouses mit Data Lineage Komponenten für das VLBA Data Lab

Keywords: Data Science, Data Lineage, Data Warehouse, Data Management

Unter einem Data Warehouse (DWH) ist ein Konzept zu verstehen, das beschreibt, wie eine logisch einheitliche, konsistente Datensammlung für die Managementunterstützung gestaltet und betrieben werden kann. Darüber hinaus beinhaltet das DWH eine von den operativen DV-Systemen physikalisch getrennte Datenbank, die um Informationen inhaltsorientiert, integriert und dauerhaft zu sammeln, zu transformieren und zu verteilen.

Data Lineage (dt. Datenherkunft) befasst sich mit der Fragestellung, aus aggregierten Datensätzen, die ursprünglichen Datensätze zu bestimmen, aus denen sie entstanden sind.

Das Ziel – dieser als Masterarbeit – angelegten Untersuchung ist der Aufbau eines prototypischen DWH mit Data Lineage Komponenten für das VLBA Data Lab unter Einbeziehung folgender Aspekte:

- Data Warehouse Integration:
 - Data Warehouse Design
 - Data Warehouse Architektur
 - Datenbank
 - ETL
 - Metadaten
 - Zugriffskomponenten
 - Bus
 - Weitere...
- Data Lineage Integration:
 - Tool-Auswahl und Implementierung
 - Darstellung/Visualisierung
 - Schnittstelle für automatisierte Anfragen

Die erarbeiteten Inhalte werden zudem als Teilkomponenten für ein Datentransparenz-System verwendet.

Falls Sie Interesse an einer Bearbeitung des Themas haben, melden Sie sich bitte bei:

M. Sc. Christian Janßen (christian.janssen@uni-oldenburg.de)

Raum: A4-3-318

Tel.: 0441-798-4494

DEPARTMENT FÜR INFORMATIK

ABTEILUNG
WIRTSCHAFTSINFORMATIK I
VERY LARGE BUSINESS
APPLICATIONS

PROF. DR. JORGE MARX GÓMEZ

MITARBEITER
M.SC. CHRISTIAN JANßEN

TELEFONDURCHWAHL
(0441) 7 98 – 4494

FAX
(0441) 7 98 – 4472

EMAIL
christian.janssen@uni-oldenburg.de

GEBÄUDE A4
Uhlhornsweg 84 – Raum A4 3-318

OLDENBURG
06.01.2020



VERY LARGE
BUSINESS
APPLICATIONS
Carl von Ossietzky
Universität Oldenburg

POSTANSCHRIFT
D-26111 Oldenburg

PAKETANSCHRIFT
Ammerländer Heerstraße 114 - 118
D-26129 Oldenburg

TELEFONZENTRALE
(0441) 7 98 – 0

BANKVERBINDUNG
Landessparkasse zu Oldenburg
Kto. Nr.: 1 988 112
BLZ: 280 501 00
BIC: BRLADE21LZO