

Themenskizze

- Vergleichende Analyse von KNIME und Jupyter-Notebooks
 - Definition von Vergleichskriterien
 - Unterstützte / verfügbare Darstellungstechniken klassifiziert nach
 - Dimensionalität des Darstellungsraumes 2D / 3D
 - Zeitabhängigkeit der Darstellung (statisch vs. dynamisch)
 - Vollständigkeit der Darstellung (vollständig/overview vs. unvollständig/detail)
 - Unterstützte Darstellungstechniken klassifiziert nach
 - Panelmatrize
 - Streckenzüge
 - Ikonenbasierte Techniken
 - Hierarchische Techniken
 - Tabellenbasierte Techniken
 - Graphnedarstellungen
 - Fokus+Kontextechniken

Themenskizze

- Vergleichende Analyse von KNIME und Jupyter-Notebooks
 - Definition von Vergleichskriterien
 - Unterstützte Datenklassen
 - Scattered Data (m-dim. Daten an beliebigen Positionen)
 - Multiparameterdaten (m-dim Daten über n-dim. Gitter)
 - Informationen (abstrakte Daten ohne Beobachtungsraum (Abschlussnoten, Dokumente, Software))
 - Zeitabhängige Daten / Informationen
 - Volumendaten
 - Strömungsdaten
 - «Unterstützte» Visualisierungszielstellungen
 - Overview , Zoom, Filter, Details-on-Demand (Verteilungen, Ausreißer, Korrelationen)
 - Existence (existieren bestimmte Werte?), Location (Wo sind diese?), Interval, Texture (wie häufig kommen bestimmte Werte o. Verteilungen vor..?), Rate of change (Wie stark sind Veränderungen?), Sequence (Tauchen Werte in gewisser Ordnung auf?)

Themenskizze

- Vergleichende Analyse von KNIME und Jupyter-Notebooks
 - Definition von Vergleichskriterien
 - Vorverarbeitungstechniken (Clusteranalyse, Korrelationsanalyse, etc.)
 - Interaktionsmöglichkeiten (Exploration) / interaktive Filter / Dimensionsreduktion
 - Anpassbarkeit und Erweiterbarkeit ✉ Umsetzung eigener Visualisierungstechniken
 - Kommunikation der Analyseergebnisse / Zusammenarbeit

Themenskizze

- Vergleichende Analyse von KNIME und Jupyter-Notebooks
 - Umsetzung einer konkreten Datenanalyse mit beiden Tools
 - Mögliche Datenquellen
 - Eurostat (<https://ec.europa.eu/eurostat/de/>) ✉ lizenzkostenfrei verfügbar (Python-Paket **eurostat** zum Importieren in Panda / Python)
 - <https://www.kaggle.com/>
 - <https://www.wi.hs-wismar.de/~cleve/vorl/dmining14/data/skript.html>